817

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Chincha, 05 de Febrero del 2026

Carta N° 013-2025/RL/MLLD/CSC

Señor:
JORGE CARLOS HURTADO HERRERA
GOBERNADOR REGIONAL
AV. CUTERVO NRO. 920 (FRENTE COLEGIO ANTONIA MORENO DE CACERES) ICA - ICA – ICA

ATENCION: Supervisión y Liquidación del Gobierno Regional de Ica

Presente. -

ASUNTO : VALORIZACION N°09 DE LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA -PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA".

REFERENCIA : CONCURSO PUBLICO CP-SM-8-2024-CS-GORE.ICA-1 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA".

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo, y a la vez, informarle que se está presentando la **VALORIZACION N°09 DE LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA".** por parte de la supervisión el consorcio San Cristóbal.

Hago propicia la oportunidad para manifestarle las muestras de consideración

Atentamente;

CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Ing. MILTON LLANCARI DIAZ
CIP: 191981 DNI: 43141736
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO

e16

INDICE

1. INFORME TECNICO DE CONSULTORIA N°09
2. VALORIZACION DEL CONTRATISTA
   2.1 VALORIZACION N10
   2.2 RESUMEN DE METRADOS
   2.3 GRAFICO COMPARATIVO (CURVA "S")
3. VALORIZACION DE LA SUPERVISION
   3.1 VALORIZACION N°09
   3.2 CUADRO RESUMEN CONTROL DE PAGOS DE LA SUPERVISION
   3.3 CUADRO RESUMEN DE VALORIZACION DE SUPERVISION N°08
   3.4 CONTROL DE AVANCE FINANCIERO
4. COPIA DEL CUADERNO DE OBRA
5. PANEL FOTOGRAFICO
6. INDICE DE PRECIOS UNIFICADOS
7. COPIA DE GARANTIAS VIGENTES
8. CALENDARIO Y CUADERNO DE ASISTENCIA DEL PERSONAL CLAVE DEL CONTRATISTA
9. CALENDARIO Y CUADERNO DE ASISTENCIA DEL PERSONAL CLAVE DE LA SUPERVISION
10. INFORME DEL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
11. INFORME DE CALIDAD
12. INFORME DE AMBIENTAL
13. PROTOCOLOS DE OBRA
14. COPIA DEL CONTRATO DE SUPERVISION
15. COPIA DEL CONTRATO DEL CONTRATISTA
16. COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO
17. COPIA DEL ACTA DE INICIO DE OBRA
18. CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL PLANTEL CLAVE
19. CCI
20. CD

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

1. INFORME TECNICO DE CONSULTORIA N°09

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

814

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

CARTA Nº 013 - 2026 – FADA/JEFE DE SUPERVISION

SEÑOR : MILTON LLANCARI DIAZ
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO SAN CRISTOBAL

DE : ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
JEFE DE SUPERVISION

ASUNTO : **INFORME MENSUAL DE LA VALORIZACION N°09 DE LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA".**

REFERENCIA : OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA".

FECHA : 05 de Febrero del 2026

De mi especial consideración:

Por medio de la presente me dirijo a Uds. Con la finalidad de saludarlos y a la vez hacerle de conocimiento que se eleva el **INFORME MENSUAL DE LA VALORIZACION N°09 DE LA SUPERVISION CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"**, que tiene un avance físico actual del 10.19% y un acumulado de 70.46% por lo cual la obra se encuentra por lo cual la obra se encuentra **IGUALDA DE ACUERDO CON EL NUEVO CRONOGRAMA**, con un monto de /. 1,492,884.52 soles (Un millón cuatrocientos noventa y dos mil ochocientos ochenta y cuatro con 52/100). Se ha a aprobado la ampliación de plazo n° 03 mediante RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°008 – 2026 – GORE – ICA/ORAF y ampliación n°04, mediante RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°012 – 2026 – GORE – ICA/ORAF, Se adjunta:

- INFORME TECNICO N° 013 - 2026 – FADA/JEFE DE SUPERVISION

Sin más que decir me despido de ud.

Atentamente;

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

INFORME 013 - 2026 – FADA/JEFE DE SUPERVISION

INFORME DE SUPERVISIÓN DE LA VALORIZACIÓN N°09
PERÍODO DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2026

INDICE:

CAPITULO I – GENERALIDADES

1.1 DATOS GENERALES DE EJECUCION DE OBRA

1.2 DATOS GENERALES DE SUPERVISION DE OBRA

1.3 ENTREGA DE TERRENO

1.4 INICIO DE OBRA

CAPITULO II – DESCRIPCION DEL PROYECTO.

2.1 CARACTERISTICAS CLIMATICAS Y GEOGRAFICAS DE LA ZONA.

2.2 OBJETIVOS

2.3 CUADRO DE AVANCE PORCENTUAL DE LAS PARTIDAS ESPECIFICAS

CAPITULO III – DESARROLLO DE OBRA.

3.1 PROCESO CONSTRUCTIVO Y LABORES DE SUPERVISION.

3.2 PRUEBAS, CONTROLES DE CALIDAD.

3.3 CONTROL TÉCNICO DE LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS.

3.4 CONTROL DE CALIDAD EN SUB RASANTE DE PAVIMENTO.

3.5 CONTROL DE CALIDAD EN SUB-BASE DE INFRAESTRUCTURA VEHICULAR Y PEATONAL.

3.6 CONTROL DE CALIDAD EN BASE DE INFRAESTRUCTURA VEHICULAR Y PEATONAL.

3.7 CONTROL DE VACIADO DE VEREDAS DE CONCRETO Y BUZONES.

3.8 ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA: CONSULTAS PENDIENTES, DISCREPANCIAS, ALTERNATIVAS Y SOLUCIONES.

3.9 MODIFICACION DEL PROYECTO

3.10 CONTROVERSIAS: PLANEAMIENTO DE LAS PARTES

CAPITULO IV -CONTROL DE AVANCES DE OBRA

4.1 CUADRO DE RESUMEN DE METRADOS DE OBRA.

4.2 CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE FISICO DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP Nº 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

4.3 GRAFICO COMPARATIVO DE AVANCE DE CURVA "S"

4.4 CUADRO RESUMEN CONTROL DE PAGOS DE SUPERVISION

4.5 CUADRO RESUMEN DE VALORIZACION DE SUPERVISION

4.6 CONTROL DE AVANCE FINANCIERO

4.7 REAJUSTE DE OBRA

4.8 ADICIONALES DE OBRA

4.9 ESTADO DE ADELANTO OTORGADO AL CONTRATISTA

4.9.1 ADELANTO DIRECTO

4.9.2 ADELANTO DE MATERIALES

4.10 MAYORES METRADOS

4.11 RELACION DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

4.12. RELACION DE MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA

4.13 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA

CAPITULO V –PENALIDADES

CAPITULO VI - CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

1.0.- CAPITULO I - GENERALIDADES

1.1.- DATOS GENERALES DE EJECUCION DE OBRA

1. Del contratista:

NOMBRE DE LA OBRA	*: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA "*
LOCALIZACION	*CERCADO DISTRITO DE CHINCHA BAJA PROVINCIA DE CHINCHA DEPARTAMENTO DE ICA*
UNIDAD EJECUTORA	*GOBIERNO REGIONAL DE ICA*
CUI	*2407067*
RESOLUCION DE APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	*Resolución Gerencial Regional N° 0335-2024-GORE ICA/GRINF de fecha 25/10/2024.*
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	*RECURSOS DETERMINADOS*
META PRESUPUESTAL	*S/ 14,645,435.88*
MODALIDAD DE CONCURSO	*LICITACIÓN PÚBLICA -LEY 30225*
MONTO DEL VALOR REFERENCIAL	*S/ 16,272,706.53*
NOMBRE DEL CONTRATISTA	*CONSORCIO VIAL J&B*
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA DE OBRA	*: Sr. Maria Rosario Quicaño Paucar*
DOMICILIO LEGAL DEL CONTRATISTA DE OBRA	*: AV. ARTEMIO MOLINA NRO. 292 (A 1 CUADRA DEL CEMENTERIO DE CHINCHA). ICA - CHINCHA – PUEBLO*
RESIDENTE DE OBRA	*: ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO*
CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA	*: CONTRATO N°014-2025-GORE.ICA/GRAF*
MONTO DEL PRESUPUESTO CONTRATADO	*: S/ 14,645,435.88 (INC. IGV)*
PLAZO DE EJECUCION VIGENTE	*: 240*
FECHA DE SUSCRIPCION DE CONTRATO	*: 05/03/2025*
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	*: 02/04/2025*
FECHA DE INICIO DE OBRA	*: 05/04/2025*
FECHA DE TERMINO DE OBRA PROGRAMADA	*: 30/11/2025*
MONTO DEL ADELANTO DIRECTO	*: 1,464,543.59*
FECHA DE CANCELACION DEL ADELANTO DIRECTO	*: 02/04/2025*
MONTO DEL ADELANTO DE MATERIALES	*: NO SOLICITO*
FECHA DE CANCELACION DEL ADELANTO DE MATERIALES	*: NO SOLICITO*

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO	: CALENDARIO APROBADO VIGENTE
CALENDARIO VALORIZADO ACELERADO DE OBRA	: A LA FECHA NO SE HA GENERADO
CALENDARIO VALORIZADO REPROGRAMADO	: A LA FECHA NO SE HA GENERADO
FECHA DE SUSPENSIÓN DE EJECUCIÓN DE PLAZO	: A LA FECHA SE HA GENERADO UNA SUSPENSIÓN PARCIAL
FECHA DE REINICIO DE SUSPENSION DE PLAZO	: A LA FECHA NO SE HA GENERADO
NUEVA FECHA DE TERMINO DE OBRA	: 17/02/2026
RESOLUCION DE RECONOCIMIENTO DE MAYORES GASTOS GENERALES	: A LA FECHA NO SE HA GENERADO
RESOLUCION DE AMPLIACION DE PLAZO N°03	: RESOLUCION DIRECTORAL REGIONAL N°008-2026.GORE.ICA/ORAF
RESOLUCION DE AMPLIACION DE PLAZO N°04	: RESOLUCION DIRECTORAL REGIONAL N°012-2026.GORE.ICA/ORAF
RESOLUCION DE ADICIONAL DE OBRA Y DEDUCTIVOS DE OBRA	: RESOLUCION DIRECTORAL REGIONAL N°045-2025.GORE.ICA/ORAF
RESOLUCION DE MAYORES METRADOS	: A LA FECHA NO SE HA GENERADO

1.2.- DATOS GENERALES DE LA SUPERVISION DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN	: CP-SM-8-2024-CS-GORE.ICA-1-1ERA CONVOCATORIA
ADJUDICACION DE BUENA PRO	: 14/02/2025
NOMBRE DEL CONSULTOR	: CONSORCIO SAN CRISTOBAL
CONTRATO CONSULTORIA DE OBRA	: CONTRATO N°0024-2025-GORE.ICA/GRAF – con fecha 12/05/2025
VALOR REFERENCIAL (INC. IGV)	: 550,041.66
MONTO DEL CONTRATO (INC. IGV)	: 522,500.00
SISTEMA DE CONTRATACION	: ESQUEMA MIXTO DE SUMA ALZADA, TARRIFAS
PLAZO DE EJECUCION DE LA CONSULTORIA DE SUPERVISION PARA LA EJECUCION DE OBRA	: 240
PLAZO DE EJECUCION DE LA CONSULTORIA DE SUPERVISION PARA REVISION Y APROBACION DE LIQUIDACION DE OBRA	: 60
FECHA DE INICIO PLAZO CONTRACTUAL	: 13/05/2025
FECHA DE TERMINO PLAZO CONTRACTUAL	: 07/01/2026
PLAZO DE EJECUCION DE OBRA VIGENTE	: 240
SUPERVISOR DE OBRA	: Jefe de supervisión -Ing. Fristz Alberto Del Rio Altamirano
REPRESENTANTE COMUN	: Ing. Milton Llancari Diaz

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

DOMICILIO LEGAL : *Av.Unión 711- Pueblo Nuevo-Chincha-Ica*

1.3.- ENTREGA DE TERRENO

Con fecha 02.04.2025, el Gobierno Regional de Ica, entrega del terreno al consorcio vial J&B, suscribiéndose el Acta correspondiente sin observaciones.

Participando en el acto:

En Representación del Gobierno Regional de Ica:

ING. REGULO NAVARRETE PAREDES, en calidad de **GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA.**

ING. ANGEL ENRIQUE VEGA ESPINOZA, en calidad de **SUB-GERENTE DE OBRAS.**

ING. JULIO W. MUÑOZ CARTAGENA, en calidad de **INSPECTOR DE OBRA.**

En Representación de la Municipalidad Distrital de Chincha Baja:

ALC. MIRTHA ELENA HERNADEZ GRIMALDO, en calidad de **ALCALDESA DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA.**

En Representación del Contratista:

Sra. MARIA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR, en calidad de **REPRESENTANTE DEL CONSORCIO VIAL J&B.**

1.4.- INICIO DE OBRA

Con fecha 05.04.2025, el Gobierno Regional de Ica, da el inicio de obra a cargo de la empresa contratista: Consorcio vial J&B, suscribiéndose el Acta correspondiente sin observaciones.

Participando en el acto:

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

En Representación del Gobierno Regional de Ica:

ING. JULIO W. MUÑOZ CARTAGENA, en calidad de **INSPECTOR DE OBRA.**

En Representación del Contratista:

Sra. MARIA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR, en calidad de **REPRESENTANTE DEL**

CONSORCIO VIAL J&B.

Ing. FERNANDO GILBERTO QUISPE PEÑA, en calidad de **RESIDENTE DE OBRA.**

CAPITULO II. - DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1.- CARACTERISTICAS CLIMATICAS Y GEOGRAFICAS DE LA ZONA.

a.- Fuente de Financiamiento. -
Recursos Determinados

b.- Ubicación Geográfica. -

Localidad : Cercado de Chincha Baja
Distrito : Chincha Baja
Provincia : Chincha
Departamento : Ica

c.- Características de la zona (Climatológicas).-

- **CLIMA**

El clima de la zona donde se encuentra la comunidad de Chincha Baja es templado en la época del verano por su proximidad al mar y frío en el invierno con días nublados, tiene una temperatura mínima de 15ºC y máxima de 28ºC.

- **HUMEDAD**

La humedad relativa tiene un promedio anual de 70% y se mantiene casi constante durante todo el año, alcanzando su máximo en julio con 76% y su mínimo en enero con 62%.

d.- Características del Terreno.

En general la Fisiografía del Distrito de Chincha Baja es plana, con pendientes entre el 3% al 8%. Estos desniveles en el terreno se proyectarán un diseño especial de acuerdo a los estudios realizados adjuntados al expediente.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.2 .- OBJETIVOS

El Objetivo General del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA – PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA", proveer de ADECUADAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL a los pobladores de dicho sector", dotándola de:

- ✓ Calzada pavimentada, para la transitabilidad vehicular.
- ✓ Veredas para la transitabilidad peatonal.
- ✓ Áreas verdes en las vías.

2.3.- CUADRO DE AVANCE PORCENTUAL DE LAS PARTIDAS ESPECIFICAS

Los trabajos a ejecutados se resumen a continuación en la relación de partidas:

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO ANTERIOR	METRADO ACTUAL ENERO	METRADO ACUMULADO	% DE AVANCE ACTUAL
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01	OBRAS PROVISIONALES					
01.01.01	CASETA PARA OFICINA Y ALMACEN	mes	8.00	-	8.00	0.00%
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80m	und	3.00	-	3.00	0.00%
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	8.00	-	8.00	0.00%
01.02	OBRAS PRELIMINARES					
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO					
01.02.01.01	LIMPIEZA ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA	m2	47,844.51	501.39	48,345.90	0.75%
01.02.02	INTERFERENCIAS SANITARIAS			-		
01.02.02.01	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA	und	450.00	-	450.00	0.00%
01.02.02.02	REPOSICION Y NIVELACION DE CUERPO Y TAPA DE DESAGUE	und	665.00	62.00	727.00	5.58%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

01.02.03	**INTERFERENCIAS ELECTRICAS**			-		
01.02.03.01	REUBICACION DE POSTES DE BAJA TENSION,ALUMBRADO,CAMARAS Y TELEFONIA	und	34.00	19.00	53.00	35.84%
01.02.03.02	REUBICACION DE POSTES DE MEDIANA TENSION DE 3 LINEAS	und	7.00	4.00	11.00	28.57%
01.02.04	**ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES**					
01.02.04.01	TALA, RETIRO DE ARBOLES Y ELIMIINACION DE RAICES	und	24.00	-	24.00	0.00%
01.02.04.02	ELIMINACION DE MALEZA Y GRASS DE FACIL EXTRACCION	m2	3,800.74	-	3,800.74	0.00%
01.02.05	**DEMOLICIONES**					
01.02.05.01	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	12,091.53	-	12,091.53	-0.01%
01.02.05.02	DEMOLICION DE SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTE	m	1,635.35	-	1,635.35	0.00%
01.02.05.03	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2"	m2	25,392.39	-	25,392.39	0.00%
01.02.06	**ELIMINACION DE DEMOLICIONES**					
01.02.06.01	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	4,519.35	-	4,519.35	0.00%
01.02.07	**MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**					
01.02.07.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	0.97	0.02	0.99	2.00%
02	INFRAESTRUCTURA VEHICULAR					
02.01	**PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO**					
02.01.01	**OBRAS PRELIMINARES**					
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	31,871.00	-	31,871.00	0.00%
02.01.01.02	CONSTRUCCION DE TECHO DE BUZON DE CONCRETO ARMADO F'c = 210 Kg/cm2, INCLUYE MARCO Y TAPA	und	76.00	2.00	78.00	2.57%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

02.01.01.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	73.00	7.00	80.00	8.75%
02.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
02.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	16,555.40	-	16,555.40	0.00%
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	30,938.63	-	30,938.63	0.00%
02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20m	m3	186.17	-	186.17	0.00%
02.01.02.04	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	27,163.05	-	27,163.05	0.00%
02.01.02.05	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	27,163.05	-	27,163.05	0.00%
02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20,797.03	-	20,797.03	0.00%
02.01.03	**PAVIMENTO ASFALTICO**					
02.01.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	9,851.65	13,352.99	23,204.64	41.71%
02.01.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" (0.05m)	m2	9,851.65	13,352.99	23,204.64	41.71%
02.01.03.03	ARENADO SUPERFICIAL PARA CARPETA ASFALTICA	m2	9,851.65	13,352.99	23,204.64	41.71%
02.02	**PAVIMENTACIÓN CON ADOQUINES**					
02.02.01	**OBRAS PRELIMINARES**					
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	720.50	436.78	1,157.28	13.24%
02.02.01.02	CONSTRUCCION DE TECHO DE BUZON DE CONCRETO ARMADO F'c = 210 Kg/cm2, INCLUYE MARCO Y TAPA	und	-	4.00	4.00	100.00%
02.02.01.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	-	4.00	4.00	100.00%
02.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
02.02.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	478.54	51.35	529.89	7.33%
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	720.50	436.78	1,157.28	13.24%
02.02.02.03	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	720.50	436.78	1,157.28	13.24%
02.02.02.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	720.50	436.78	1,157.28	13.24%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

02.02.02.05	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M	m3	-	23.55	23.55	14.28%
02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.56	64.18	395.74	7.33%
02.02.03	**PAVIMENTO ADOQUINADO**					
02.02.03.01	ADOQUINES DE CONCRETO DE TRANSITO LIGERO 0.10X0.20X0.06	m2	-	470.99	470.99	0.00%
02.03	**SARDINELES DE CONCRETO**					
02.03.01	**OBRAS PRELIMINARES**					
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA SARDINEL	m	5,226.64	597.98	5,824.62	7.02%
02.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
02.03.02.01	EXCAVACION PARA SARDINELES	m	4,956.99	597.98	5,554.97	7.02%
02.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	199.39	28.03	227.42	8.30%
02.03.03	**SARDINELES SUMERGIDOS**					
02.03.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M	m	3,516.43	416.98	3,933.41	6.34%
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES	m2	2,013.47	234.74	2,248.21	6.35%
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	108,902.22	1,841.39	110,743.61	1.23%
02.03.03.04	PINTADO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m2	-	-	-	0.00%
02.03.04	**SARDINELES PERALTADOS**					
02.03.04.01	CONCRETOF'C=175 KG/CM2ENSARDINELES DE 0.15M	m3	83.78	12.22	96.00	9.28%
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES	m2	1,258.31	183.60	1,441.91	9.29%
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,464.48	120.31	2,584.79	4.59%
02.03.04.04	PINTADO EN SARDINELES PERALTADOS	m2	-	-	-	0.00%
02.03.05	**JUNTAS**					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

02.03.05.01	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	m	-	-	-	0.00%
02.04	**MUROS DE CONTENCION**					
02.04.01	**OBRAS PRELIMINARES**					
02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	98.40	-	98.40	0.00%
02.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
02.04.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	49.20	-	49.20	0.00%
02.04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION	m2	98.40	-	98.40	0.00%
02.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	9.84	-	9.84	0.00%
02.04.02.04	SOLADO e=3"	m2	98.40	-	98.40	0.00%
02.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	118.08	-	118.08	0.00%
02.04.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**					
02.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2-LOZA MACIZA	m3	44.55	-	44.55	0.00%
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	328.00	-	328.00	0.00%
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,137.32	-	5,137.32	0.00%
02.04.03.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	-	-	-	0.00%
02.04.03.05	COLOCACION DE TUBERIA DE DRENAJE	m	30.00	-	30.00	0.00%
03	**INFRAESTRUCTURA PEATONAL**					
03.01	**VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS Y ESCALERAS DE CONCRETO**					
03.01.01	**OBRAS PRELIMINARES**					
03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	13,016.70	323.05	13,339.75	2.39%
03.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			-		
03.01.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	1,375.81	54.03	1,429.84	3.13%
03.01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	243.54	23.40	266.94	6.29%
03.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO	m2	11,579.28	540.30	12,119.58	4.00%
03.01.02.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 C/EQUIPO LIGERO	m2	10,898.02	796.77	11,694.79	7.90%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,627.09	40.38	1,667.47	2.39%
03.01.03	**VEREDAS**					
03.01.03.01	VEREDAS DE CONCRETO					
03.01.03.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDA, PASTA 1:2 INC. ACABADO SEMIPULIDA Y BRUÑADO	m2	8,672.59	1,110.50	9,783.09	9.76%
03.01.03.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2	m	6,782.00	655.79	7,437.79	7.39%
03.01.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	1,428.70	137.97	1,566.67	7.40%
03.01.03.01.04	CURADO DE VEREDAS	m2	8,656.70	1,110.50	9,767.20	9.76%
03.01.03.02	VEREDAS CON ENCHAPE DE PIEDRA LAJA					
03.01.03.02.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN VEREDA	m2	-	-	-	0.00%
03.01.03.02.02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2	m	-	-	-	0.00%
03.01.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	-	-	-	0.00%
03.01.03.02.04	CURADO DE VEREDAS	m2	-	-	-	0.00%
03.01.03.02.05	ENCHAPADO DE PIEDRA LAJA TALAMOYE 0.30X0.30M	m2	-	-	-	0.00%
03.01.04	**RAMPA DE ACCESO PEATONAL**					
03.01.04.01	RAMPA DE CONCRETO					
03.01.04.01.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN RAMPA, PASTA 1:12 BRUÑADO	m2	570.45	85.81	656.26	8.03%
03.01.04.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE RAMPAS F'C = 175 kg/cm2	m	420.15	51.46	471.61	6.26%
03.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	119.28	14.88	134.16	5.99%
03.01.04.01.04	CURADO DE RAMPAS	m2	570.45	85.81	656.26	8.03%
03.01.05	**MARTILLOS**					
03.01.05.01	MARTILLO DE CONCRETO					
03.01.05.01.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN MARTILLO, PASTA 1:2 INC. ACABADO Y BRUÑADO	m2	632.89	92.53	725.42	11.21%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

801

03.01.05.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE MARTILLO F'C = 175 kg/cm2	m	917.36	47.47	964.83	3.58%
03.01.05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS	m2	137.61	7.12	144.73	3.58%
03.01.05.01.04	JUNTAS ASFALTICAS EN MARTILLOS	m	-	-	-	0.00%
03.01.05.01.05	CURADO DE MARTILLOS	m2	632.89	92.53	725.42	11.21%
03.01.06	**ESCALERAS**					
03.01.06.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESCALERA	m3	-	-	-	0.00%
03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m2	-	-	-	0.00%
03.01.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	-	-	0.00%
03.01.06.04	CURADO DE ESCALERA	m2	-	-	-	0.00%
03.02	**VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO**					
03.02.01	**OBRAS PRELIMINARES**					
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	310.55	-	310.55	0.00%
03.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
03.02.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	31.05	-	31.05	0.00%
03.02.02.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m	-	-	-	0.00%
03.02.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO	m2	310.55	-	310.55	0.00%
03.02.02.04	CONFORMACIONDEBASEGRANULAR E=0.10 C/EQUIPOLIGERO	m2	-	-	-	0.00%
03.02.02.05	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M	m3	-	-	-	0.00%
03.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.82	-	38.82	0.00%
03.02.03	**ADOQUINADO**					
03.02.03.01	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO 0.10X0.20X0.04	m2	-	-	-	0.00%
03.02.04	**SARDINELES DE CONCRETO**					
03.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M	m	-	-	-	0.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

900

03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	-	-	-	0.00%
03.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	-	-	0.00%
03.02.04.04	PINTADO EN SARDINELES DE 0.15M	m2	-	-	-	0.00%
03.02.05	**ESTRUCTURA METALICA**					
03.02.05.01	BARANDA C/TUBO F°G° PASAMANO 2" Y PARANTE 2"X1.00 m DE ALTURA	m	-	-	-	0.00%
03.02.06	**JUNTAS**					
03.02.06.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	156.00	-	156.00	0.00%
03.02.06.02	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	m	-	-	-	0.00%
04	SEÑALIZACION					
04.01	SEÑALES HORIZONTALES					
04.01.01	PINTURA DE TRAFICO CONTINUA Y DISCONTINUA LINEAL A=0.10ML	m	-	-	-	0.00%
04.01.02	PINTURA DE LINEAS DE PARE, PASE PEATONAL Y SIMBOLOS EN EL PAVIMENTO	m2	-	-	-	0.00%
04.02	SEÑALIZACION VERTICAL					
04.02.01	SEÑALES DE PREVENTIVAS INCLUIDO COLOCACION	und	-	-	-	0.00%
04.02.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS INCLUIDO COLOCACION	und	-	-	-	0.00%
05	AREAS VERDES					
05.01	TIERRA DE CHACRA EN JARDINES	m3	-	58.50	58.50	6.17%
05.02	ADOQUÍN ECOLÓGICO GRIS DE E= 0.08 m	m2	-	-	-	0.00%
05.03	SEMBRADO DE GRASS	m2	-	-	-	0.00%
05.04	SEMBRADO DE PALMERAS	und	-	-	-	0.00%
06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
06.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS					
06.01.01	SUBPROGRAMA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES.					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

06.01.01.01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE	und	1.00	-	1.00	0.00%
06.01.01.02	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELO	und	1.00	-	1.00	0.00%
06.01.01.03	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	und	1.00	-	1.00	0.00%
06.02	**PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES**					
06.02.01	**MEDIDAS BÁSICAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS**					
06.02.01.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES	und	3.00	-	3.00	0.00%
06.02.01.02	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00	-	1.00	0.00%
06.02.01.03	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	11.00	-	11.00	0.00%
06.02.01.04	MANTENIMIENTO DE CONTENEDORES Y BAÑOS PORTATILES	und	1.00	-	1.00	0.00%
06.02.01.05	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL.	und	0.75	-	0.75	0.00%
06.02.01.06	SUMINISTROE INSTALACION DE TACHOS BASCULANTES	und	-	-	-	0.00%
06.02.01.07	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	-	-	-	0.00%
06.02.01.08	INSTALACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES	und	5.00	1.00	6.00	16.67%
06.02.01.09	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	-	-	-	0.00%
06.02.01.10	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	mes	7.75	0.01	7.76	0.13%
06.02.02	**MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS**					
06.02.02.01	MANEJO PAISAJISTICO	glb	0.96	0.02	0.98	2.00%
06.02.02.02	CONSERVACIÓN DE AREAS VERDES	glb	0.96	0.02	0.98	2.00%
06.02.03	**MEDIDAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL**					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

06.02.03.01	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL	und	48.00	-	48.00	0.00%
06.02.03.02	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL DEFINITIVA	und	-	-	-	0.00%
06.02.04	**PROGRAMA DE CAPACITACIÓN,EDUCACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**					
06.02.04.01	CAPACITACIÓN A LOS TRABAJADORES	glb	6.00	-	6.00	0.00%
06.02.04.02	CAPACITACIÓN A LA POBLACIÓN	glb	6.00	-	6.00	0.00%
06.02.05	**PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS**					
06.02.05.01	MÓDULO DE ATENCIÓN ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	-	1.00	0.00%
06.02.05.02	CHARLA DE CONTINGENCIA	und	6.00	-	6.00	0.00%
06.02.05.03	SIMULACRO DE CONTINGENCIA	und	6.00	-	6.00	0.00%
06.02.05.04	EQUIPOS CONTRA INCENDIO	und	2.00	-	2.00	0.00%
06.02.05.05	ALMACÉN PARA INSUMOS QUÍMICOS	glb	1.00	-	1.00	0.00%
06.02.06	**PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**					
06.02.06.01	MONITOREO DE RUIDO	und	3.00	-	3.00	0.00%
06.02.06.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	3.00	-	3.00	0.00%
06.02.06.03	MONITOREO DE CALIDAD DE VIBRACIONES	und	15.00	-	15.00	0.00%
06.02.06.04	MONITOREO ALA APLICACION DE NORMAS DE COMPORTAMIENTO	und	6.00	-	6.00	0.00%
06.02.06.05	SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO A LAS PAUTAS SOCIO AMBIENTALES	und	6.00	-	6.00	0.00%
06.03	**PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES**					
06.03.01	**MEDIDAS DE RELACIONES COMUNITARIAS**					
06.03.01.01	TALLERES INFORMATIVOS	glb	0.90	0.05	0.95	5.00%
06.03.02	**MEDIDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA LOCAL**					
06.03.02.01	REUNIONES Y ACUERDOS	glb	1.00	-	1.00	0.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

06.03.03	**MEDIDAS PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA**					
06.03.03.01	BUZÓN DE SUGERENCIAS	und	1.00	-	1.00	0.00%
06.03.03.02	TALLERES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	glb	0.40	0.30	0.70	30.00%
06.03.03.03	INSTALACIÓN DE PERIÓDICO MURAL	glb	1.00	-	1.00	0.00%
06.03.03.04	OFICINA DE ATENCIÓN LOCAL	und	3.00	-	3.00	0.00%
06.03.04	**MEDIDAS DEL CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL**					
06.03.04.01	DESMANTELAMIENTO Y LIMPIEZA	glb	-	-	-	0.00%
06.03.04.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	glb	-	-	-	0.00%
06.03.04.03	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DEL DME	glb	-	-	-	0.00%
06.03.04.04	RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN	glb	-	-	-	0.00%
06.03.05	**MEDIDAS DEL CIERRE DEL COMPONENTE SOCIAL**					
06.03.05.01	REUNIÓN CON LA POBLACIÓN	glb	1.00	-	1.00	0.00%
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)					
07.01	**GASTOS PRINCIPALES PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO**					
07.01.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO - MINISTERIO DE CULTURA	mes	4.00	-	4.00	0.00%
07.01.02	MATERIALES VARIOS PARA (PRESENTACIÓN DEL EXPEDIENTE E INFORME FINAL).	mes	4.00	-	4.00	0.00%
07.01.03	VIÁTICOS: ALOJAMIENTO, COMIDA Y TRASLADO	mes	4.00	-	4.00	0.00%
07.02	**PAGOS AL MINISTERIO DE CULTURA (SEGÚN TUPA DEL MC).**					
07.02.01	PRESENTACIÓN DE PROYECTO AL MINISTERIO DE CULTURA	und				0.00%
07.02.02	APROBACIÓN DEL INFORME FINAL	und	1.00	-	1.00	0.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

796

08	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD					
08.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	-	1.00	0.00%
08.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	-	1.00	0.00%
08.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	-	1.00	0.00%
08.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	-	1.00	0.00%
08.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	-	1.00	0.00%
09	PLAN DE DESVIO VEHICULAR					
09.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	-	1.00	0.00%

CAPITULO III- DESARROLLO DE OBRA.

3.1.- PROCESO CONSTRUCTIVO Y LABORES DE SUPERVISIÓN

Se cumplió las especificaciones técnicas del expediente técnico y la verificación en:

- Limpieza antes, durante y después de la obra. (Con un avance actual de 0.75% y acumulado de 72.36%)

  El trabajo consiste en limpiar basura, el retiro de materiales inservibles y orgánicos que resulten de la limpieza. Todas las áreas en el derecho de vía, deberá mantenerse limpias de basura y desperdicio de obra.

- Reposición y nivelación de cuerpo y tapa de desagüe. (Con un avance actual de 5.58% y acumulado de 65.43%)

  El trabajo comprende el conjunto de actividades necesarias para la reposición nivelada adecuadamente de las cajas de desagüe para lo cual se incluye cuerpo, marco y tapa de concreto de desagüe, que serán retirados durante el proceso de demolición de veredas existentes y corte del suelo.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

- Reubicación de postes de baja tensión, alumbrado, cámaras y telefonía. (Con un avance actual de 5.66% y acumulado de 64.16%)

  Este trabajo consiste en desmontar los postes de media tensión, así como elementos a retirar y que serán nuevamente reubicados en una posición relativamente cerca, por lo que es muy importante proceder con especial cuidado para no maltratarlos.

- Reubicación de postes de baja tension, alumbrado, camaras y telefonía. (Con un avance actual de 35.85% y acumulado de 100.00%)

  Este trabajo consiste en desmontar los postes de media tensión, así como elementos a retirar y que serán nuevamente reubicados en una posición relativamente cerca, por lo que es muy importante proceder con especial cuidado para no maltratarlos.

- Reubicación de postes de mediana tensión de 3 líneas. (Con un avance actual de 28.57% y acumulado de 78.58%)

  Este trabajo consiste en desmontar los postes de media tensión, así como elementos a retirar y que serán nuevamente reubicados en una posición relativamente cerca, por lo que es muy importante proceder con especial cuidado para no maltratarlos.

- Movilización y desmovilización de maquinarias y herramientas (Con un avance actual de 2.00% acumulado de 99.00%)

  Bajo la partida de Movilización y Desmovilización, el Contratista efectuará todo el trabajo requerido para suministrar, transportar y montar oportunamente la organización completa del equipo de construcción en el lugar de la obra y su posterior desmovilización una vez terminada la obra

- Construcción de techo de buzón de concreto armado f'c = 210 kg/cm2, incluye marco y tapa. (Con un avance actual de 2.56% acumulado de 100.00%)

  Esta partida comprende la construcción de techo de buzon de concreto armado f'c = 210 kg/cm2, incluye marco y tapa de los buzones recolectoras de concreto que serán colocadas de acuerdo al diseño de los planos, y estarán de acuerdo a las medidas que indica en los planos del proyecto.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N°. 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

- Nivelación de tapas de buzones. (Con un avance actual de 8.75% acumulado de 100.00%)

  Este trabajo consiste en nivelar tapas de los buzones a lo largo de la Avenida a intervenir, los techos serán de concreto armado y la resistencia del concreto será f'c = 210 kg/cm2.

- Imprimación asfáltica. (Con un avance actual de 41.71% y acumulado de 72.48%).

  Bajo este ítem, el Contratista debe suministrar y aplicar material bituminoso a una base o capa del camino, preparada con anterioridad, de acuerdo con las Especificaciones y de conformidad con los planos.

- Carpeta asfáltica en caliente de 2". (0.05m). (Con un avance actual de 41.71% y acumulado de 72.48%).

  Este trabajo consistirá en la colocación de una capa asfáltica bituminosa de 2", fabricada en caliente y, construida sobre una superficie debidamente preparada e imprimada, de acuerdo con la presente especificación.

- Arenado superficial para carpeta asfáltica. (Con un avance actual de 41.71% y acumulado de 72.48%).

  Este trabajo consiste en la aplicación de un material bituminoso sobre la superficie de un pavimento existente, seguida por la extensión y compactación de una capa de arena, de acuerdo con lo que establece esta especificación y los documentos del proyecto

- Trazo, niveles y replanteo para adoquinado (Con un avance actual de 13.24% y acumulado de 35.07%)

  El Contratista procederá al replanteo general de la obra, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno. El Contratista será el responsable del replanteo topográfico que será revisado y aprobado por el Ing. Supervisor.

- Construcción de techo de buzón de concreto armado f'c = 210 kg/cm2, incluye marco y tapa. (Con un avance actual de 100.00% y acumulado de 100.00%)

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Esta partida comprende la construcción de techo de buzon de concreto armado f'c = 210 kg/cm2, incluye marco y tapa de los buzones recolectoras de concreto que serán colocadas de acuerdo al diseño de los planos.

- Nivelación de tapas de buzones. (Con un avance actual de 100.00% y acumulado de 100.00%)

  Este trabajo consiste en nivelar tapas de los buzones a lo largo de la Avenida a intervenir, los techos serán de concreto armado y la resistencia del concreto será f'c = 210 kg/cm2.

- Corte a nivel de subrasante con equipo (Con un avance actual de 7.33% y acumulado de 75.61%)

  Este trabajo comprende la ejecución de las excavaciones necesarias a nivel de subrasante como indican los planos, el cual se eliminará como material de desmonte, y posteriormente reponerlo con material seleccionado. Las excavaciones se deberán ceñir a los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los planos.

- Perfilado y compactado de sub-rasante. (Con un avance actual de 13.24% y acumulado de 35.07%)

  Se define como perfilado cuando la superficie del terreno se encuentre suelto y con irregularidades producido por corte y relleno de la plataforma debiendo ser compactado la sub. Rasante, al mejoramiento de la misma con la utilización de maquinaria pesada: Camión Cisterna, Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101 – 135 HP 10-12 ton, Motoniveladora de 125 HP, Camión Cisterna 6x4 (Agua) 122 HP (5,000 glns).

- Conformación de sub base granular e=0.10m. (Con un avance actual de 13.24% y acumulado de 35.07%)

  Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento, extensión y conformación, compactación y terminado de material de base granular aprobado sobre una superficie preparada (Sub Base), en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos.

- Conformación de base granular e=0.15m. (Con un avance actual de 13.24% y acumulado de 35.07%)

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento, extensión y conformación, compactación y terminado de material de base granular aprobado sobre una superficie preparada (Base), en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos.

- Eliminación de material excedente. (Con un avance actual de 7.33% y acumulado de 45.18%)

  Esta partida comprende la eliminación de todo material excedente de obra ya sea por conceptos de explanaciones y/o demoliciones efectuadas durante la ejecución de la obra.

- Trazo, niveles y replanteo para sardinel. (Con un avance actual de 7.02% y acumulado de 68.35%)

  Esta partida consiste en la colocación y confinamiento de adoquines de concreto y el sello del pavimento, de acuerdo con los alineamientos y secciones indicados en los documentos del proyecto.

- Excavación para sardineles. (Con un avance actual de 7.02% y acumulado de 65.18%).

  Este trabajo comprende la ejecución de las excavaciones necesarias inmediatamente después que ya se colocó el material granular. Las excavaciones se deberán ceñir a los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los planos u ordenados por el Supervisor.
- Eliminación de material excedente de sardineles sumergidos. (Con un avance actual de 8.30% y acumulado de 67.31%)

  El Contratista, una vez terminada la obra deberá dejar el terreno completamente limpio de desmonte u otros materiales que interfieran los trabajos de demolición u otras obras.

- Concreto f'c= 175 kg/cm2 en sardineles de 0.15m Sumergidos. (Con un avance actual de 6.34% y acumulado de 59.85%)

  Este proceso se refiere a la construcción de sardineles sumergidos de concreto F'c= 175 Kg/cm2, para la construcción de las estructuras del proyecto, de conformidad con los alineamientos, cotas y dimensiones indicados en los planos.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Encofrado y desencofrado tipo caravista para sardineles sumergidos (Con un avance actual de 6.35%y acumulado de 60.80%)

  Los encofrados se refieren a la construcción de formas temporales para contener el concreto, de modo que estos, al endurecer, tomen la forma que se estipula en los planos respectivos, tanto en dimensiones como en su ubicación en la estructura. La partida se refiere al suministro de todos los materiales, herramientas, equipos, mano de obra y dirección técnica necesaria para la fabricación del encofrado de sardineles y desencofrado para todas las estructuras del proyecto indicado en los planos.

- Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2 grado 60 (Con un avance actual de 1.23% y acumulado de 74.11%)

  Llevará acero de refuerzo corrugado fy = 4200 kg/cm2, cortados y enmallado de acuerdo con las mediades indicadas en el plano del expediente técnico.

- Concreto f'c= 175 kg/cm2 en sardineles de 0.15m Peraltados. (Con un avance actual de 9.28% y acumulado de 72.91%)

  Este proceso se refiere a la construcción de sardineles sumergidos de concreto F'c= 175 Kg/cm2, para la construcción de las estructuras del proyecto, de conformidad con los alineamientos, cotas y dimensiones indicados en los planos.

- Encofrado y desencofrado tipo caravista para sardineles peraltados. (Con un avance actual de 9.28% y acumulado de 72.91%)

  Los encofrados se refieren a la construcción de formas temporales para contener el concreto, de modo que estos, al endurecer, tomen la forma que se estipula en los planos respectivos, tanto en dimensiones como en su ubicación en la estructura. La partida se refiere al suministro de todos los materiales, herramientas, equipos, mano de obra y dirección técnica necesaria para la fabricación del encofrado de sardineles y desencofrado para todas las estructuras del proyecto indicado en los planos.

- Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2 grado 60 (Con un avance actual de 4.59% y acumulado de 98.61%)

  Llevará acero de refuerzo corrugado fy = 4200 kg/cm2, cortados y enmallado de acuerdo con las mediades indicadas en el plano del

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

796

expediente técnico.

- Trazo, niveles y replanteo en veredas (Con un avance actual de 2.39% y acumulado de 98.80%)

  En base a los planos y levantamientos topográficos del Proyecto, sus referencias y BMs, el Contratista procederá al replanteo general de la obra, en el que de ser necesario se efectuarán los ajustes necesarios a las condiciones reales encontradas en el terreno.

- Corte superficial manual en subrasante de veredas. (Con un avance actual de 3.13% y acumulado de 82.86%)

  Consiste en la ejecución de cortes o rellenos de poca altura. Se deberá dejar lista la superficie para proceder a mojar y compactar la superficie a fin de prepararla para recibir el afirmado.

- Excavación manual para uñas. (Con un avance actual de 6.29% y acumulado de 71.81%)

  Consiste en la Excavación Manual del suelo en los lugares donde se proyectarán las veredas después de la colocación de la materia granular compactado que corresponde a las explanaciones proyectadas según el trazado realizado, incluirá el volumen de elementos sueltos o dispersos que hubiera o que fuera necesario recoger dentro de los límites del área, según necesidades del trabajo.

- Perfilado y compactado de suelo. (Con un avance actual de 4.00% y acumulado de 89.76%)

  Se define como el trabajo que se realizará en el área que soportará directa o indirectamente a la estructura del pavimento. Su ancho será el que muestren los planos o lo indique la Supervisión. El origen de la zona a perfilar y compactar será como resultado de corte de material suelto.

- Conformación de base granular e=0.10 c/equipo ligero. (Con un avance actual de 5.90% y acumulado de 86.62%)

  Consistirá en una capa de material granular compuesta de grava y/o piedra fracturada (base granular) en forma natural, construida sobre una superficie debidamente preparada y de conformidad con los alineamientos, rasantes y secciones trasversales indicadas en los planos. El trabajo consiste en la conformación de una base granular

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

de e = 0.10 m. debiendo esta quedar en condiciones aptas para recibir el concreto.

- Eliminación de material excedente. (Con un avance actual de 2.39% y acumulado de 98.81%)

  Esta partida está referida a la eliminación de material excedente c/volquete, producto de la excavación de material suelto. Todo material excedente de las excavaciones que no hubiera sido empleado deberá ser eliminados en lugares donde no produzcan efectos negativos al medio ambiente

- Concreto f'c=175 kg/cm2 en vereda, pasta 1:2 inc. acabado semipulida y bruñado. (Con un avance actual de 9.76% y acumulado de 86.01%)

  Esta partida contiene las especificaciones técnicas de Construcción de vereda de Concreto de Cemento tipo HS, construido directamente sobre la Base, ajustándose a los espesores, secciones transversales, alineamientos y pendientes establecidas en los planos.

- Concreto en uñas de veredas f'c = 175 kg/cm2. (Con un avance actual de 7.39% y acumulado de 83.81%)

  Esta especificación se refiere a la construcción de uñas de vereda de concreto F'c= 175 Kg/cm2, para la construcción de las estructuras del proyecto, de conformidad con los alineamientos, cotas y dimensiones indicados en los planos, y del mortero a ser utilizado en la construcción de las articulaciones. De acuerdo con las especificaciones contenidas en este capítulo.

- Encofrado y desencofrado de veredas. (Con avance actual de 7.40% y acumulado de 84.05%)

  Cumpliendo con la liberación de alineamiento, espesores, a cargo de los ingenieros de control de calidad como también la debida compactación, así mismo la colocación del líquido desmoldante para un cavado caravista.

- Curado de veredas. (Con un avance actual de 9.76% y acumulado de 85.87%)

  El curado deberá iniciarse tan pronto como sea posible conservando las llamadas arroceras, sin dañar la superficie y prolongarse

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

interrumpidamente por un mínimo de siete días. En el caso de superficies verticales, el Contratista podrá aplicar una membrana selladora aprobada por la Supervisión.

- Concreto f'c=175 kg/cm2 en Rampa peatonal, pasta 1:2 inc. acabado semipulida y bruñado. (Con un avance actual de 8.03% y acumulado de 61.42%)

  Esta partida contiene las especificaciones técnicas de Construcción de Rampa peatonal de concreto de cemento tipo HS, construido directamente sobre la Base, ajustándose a los espesores, secciones transversales, alineamientos y pendientes establecidas en los planos.

- Concreto en uñas de Rampas peatonales f'c = 175 kg/cm2. (Con un avance actual de 6.26% y acumulado 57.38%)

  Esta especificación se refiere a la construcción de uñas de Rampa peatonales de concreto F'c= 175 Kg/cm2, para la construcción de las estructuras del proyecto, de conformidad con los alineamientos, cotas y dimensiones indicados en los planos, y del mortero a ser utilizado en la construcción de las articulaciones. De acuerdo con las especificaciones contenidas en este capítulo

- Encofrado y desencofrado de rampas. (Con avance actual de 5.99% y acumulado de 54.01%)

  Cumpliendo con la liberación de alineamiento, espesores, a cargo de los ingenieros de control de calidad como también la debida compactación, así mismo la colocación del líquido desmoldante para un cavado caravista.

- Curado de rampas peatonales. (Con un avance actual de 8.03% y acumulado de 61.42%)

  El curado deberá iniciarse tan pronto como sea posible conservando las llamadas arroceras, sin dañar la superficie y prolongarse interrumpidamente por un mínimo de siete días. En el caso de superficies verticales, el Contratista podrá aplicar una membrana selladora aprobada por la Supervisión.

- Concreto f'c= 175 kg/cm2 en martillo, pasta 1:2 inc. acabado y bruñado. (Con un avance actual de 11.21% y acumulado de 87.90%)

  Esta partida contiene las especificaciones técnicas de Construcción de

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Martillos de concreto de cemento tipo HS, construido directamente sobre la Base, ajustándose a los espesores, secciones transversales, alineamientos y pendientes establecidas en los planos.

- Concreto en uñas de Martillos f'c = 175 kg/cm2. (Con un avance actual de 3.58% y acumulado de 72.84%)

  Esta especificación se refiere a la construcción de uñas de los martillos de concreto F'c= 175 Kg/cm2, para la construcción de las estructuras del proyecto, de conformidad con los alineamientos, cotas y dimensiones indicados en los planos, y del mortero a ser utilizado en la construcción de las articulaciones. De acuerdo con las especificaciones contenidas en este capítulo

- Encofrado y desencofrado de martillo. (Con avance actual de 3.58% y acumulado de 72.83%)

  Cumpliendo con la liberación de alineamiento, espesores, a cargo de los ingenieros de control de calidad como también la debida compactación, así mismo la colocación del líquido desmoldante para un cavado caravista.

- Curado de martillo de concreto. (Con un avance actual de 11.21% y acumulado 87.90%)

  El curado deberá iniciarse tan pronto como sea posible conservando las llamadas arroceras, sin dañar la superficie y prolongarse interrumpidamente por un mínimo de siete días. En el caso de superficies verticales, el Contratista podrá aplicar una membrana selladora aprobada por la Supervisión.

- Riego para mitigación de polvo. (Con un avance actual de 3.13% y acumulado de 96.88%)

  Partida que hacen cumplir el cuidado a la población ante la polución que pude causar enfermados.

- Tierra de chacra en jardines. (Con un avance actual de 6.17% y acumulado de 6.17%)

  Se ubicará en las bermas el cual serán reemplazados con la tierra de chacra. Esta partida considera los trabajos de la preparación y adición del material procedente de chacra (tierra agrícola) y deberá cumplir

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

las exigencias de "material seleccionado".

- Instalación de baños portátiles. (Con un avance actual de 16.67% y acumulado de 100.00%)

  Esta partida comprende la colocación de un Contener de Inodoro y Lavatorio para que tanto el Personal Técnico como el personal Obrero puedan hacer sus necesidades fisiológicas con normalidad durante la ejecución de la Obra.

- Riego para mitigación de polvo. (Con un avance actual de 0.13% y acumulado de 97.01%)

  Partida que hacen cumplir el cuidado a la población ante la polución que pude causar enfermados.

- Manejo paisajístico. (Con un avance actual de 2.00% y acumulado de 98.00%)

  Esta medida de manejo ambiental pretende reducir o minimizar el impacto visual del proyecto con relación a la apreciación panorámica del paisaje, para lo cual se requiere que se aplique el concepto en cada una de las medidas de manejo y actividades del proyecto.

- Conservación de áreas verdes. (Con un avance actual de 2.00% y acumulado de 98.00%)

  Esta medida de manejo ambiental pretende reducir o minimizar el impacto visual del proyecto con relación a la apreciación panorámica del paisaje, para lo cual se requiere que se aplique el concepto en cada una de las medidas de manejo y actividades del proyecto.

- Talleres informativos. (Con un avance actual de 5.00% y acumulado de 95.00%)

  es un proceso que permite integrar la docencia a partir de la situación de enseñanza /aprendizaje que supone un proyecto a realizar, a través de la reflexión teórica sobre la acción; la investigación previa a la acción; y la práctica.

- Talleres de participación ciudadana. (Con un avance actual de 30.00% y acumulado de 70.00%)

  es un proceso que permite integrar la docencia a partir de la situación

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

de enseñanza /aprendizaje que supone un proyecto a realizar, a través de la reflexión teórica sobre la acción; la investigación previa a la acción; y la práctica.

3.2.- PRUEBAS, CONTROLES DE CALIDAD

Se solicitó a la contratista las siguientes pruebas y ensayos en mención, los cuales se adjuntan en la valorización de la contratista:

- Certificado de Calibración de los Equipos de topografía.
- Certificado de calibración de los equipos de laboratorio.
- Prueba de densidad de campo.
- Estudio de cantera
- CBR
- Diseño de mezclas de concreto
- Ensayo de Proctor Modificado
- Certificado de calidad de los materiales.
- Resultados de los ensayos de compresión a las muestras de concreto.
- Protocolos de movimiento de tierra del área de topografía
- Protocolos de liberación de encofrado de veredas.

3.3.- CONTROL TÉCNICO DE LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS

La Supervisión realizó el control técnico permanente de los trabajos que desarrolla la Contratista, a fin de que se dé cumplimiento con lo determinado en los Planos y Especificaciones Técnicas del proyecto. De existir inconformidades se requiere su mejoramiento durante la jornada de trabajo.

3.4.- CONTROL DE CALIDAD EN SUB RASANTE DE INFRAESTRUCTURA VEHICULAR Y PEATONAL.

La Supervisión realizo el control técnico permanente de los trabajos que desarrolla el Contratista, verificando el grado de compactación, donde el porcentaje mínimo es de 95% según lo indicado en el expediente técnico.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

3.5.- CONTROL DE CALIDAD EN SUB-BASE DE INFRAESTRUCTURA VEHICULAR.

La Supervisión realizo el control técnico permanente de los trabajos que desarrolla el Contratista, verificando el grado de compactación, donde el porcentaje mínimo es de 100% según lo indicado en el expediente técnico y que el material cumplas con las especificaciones indicadas. También se corroboro los niveles de acuerdo con las cotas de la rasante.

3.6.- CONTROL DE CALIDAD EN BASE DE INFRAESTRUCTURA VEHICULAR Y PEATONAL.

La Supervisión realizo el control técnico permanente de los trabajos que desarrolla el Contratista, verificando el grado de compactación, donde el porcentaje mínimo es de 100% según lo indicado en el expediente técnico y que el material cumplas con las especificaciones indicadas. También se corroboro los niveles de acuerdo con las cotas de la rasante.

3.7.- CONTROL DEL VACIADO DE VEREDAS DE CONCRETO, BUZONES Y SARDINELES SUMERGIDOS Y/O PERALTADOS.

La Supervisión realizo el control técnico permanente de los trabajos que desarrolla el Contratista, verificando el antes del vaciado el encofrado, el cual se controló el alineamiento, las alturas de las cajas de agua y desagüe, el nivel de las veredas y excavación de uña. Durante el vaciado se controló el vibrador y nuevamente el alineamiento por último el acabado, luego de terminado el vaciado se controló que se curen las veredas utilizando el aditivo membranil.
También se verifico la correcta proporción para el vaciado de los sardineles sumergidos y peraltados de concreto F'C 175 KG/CM2, también revisando la correcta colocación del acero, lo recubrimiento y post vaciado el curado de estos elementos.
También se verifico la correcta proporción para el vaciado de los martillos y rampas vehiculares F'C 175 KG/CM2, también revisando la correcta compactación, lo espesores y post vaciado el curado de estos elementos.

3.8.- ESTADO SITUACIONAL DE LA OBRA: CONSULTAS PENDIENTES, DISCREPANCIAS, ALTERNATIVAS Y SOLUCIONES.

La supervisión desde asumido su cargo como tal a absolví do las consultas realizadas por la empresa contratista mediante el ingeniero residente, las cuales han sido anotas en el cuaderno de obra y elaborando un informe comunicando a la entidad.

Se aprobó el ADICIONAL DE OBRA N° 01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01. Mediante **RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°045 –2025 – GORE – ICA/ORAF**, emitida por parte de la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de notificación el 23/12/2025., mediante mesa de parte virtual.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C I P 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Se aprobó la AMPLIACION DE PLAZO N°03 – ADICIONAL DE OBRA N° 01. Mediante **RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°008 – 2026 – GORE – ICA/ORAF**, emitida por parte de la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, el 19/01/2026., notificando a esta supervisión el 02/02/2026 mediante el correo electrónico.

Se aprobó la AMPLIACION DE PLAZO N°04 – POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES POR CAUSA NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, mediante **RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°012 – 2026 – GORE – ICA/ORAF**, emitida por parte de la entidad el GÓBIERNO REGIONAL DE ICA, el 26/01/2026., notificando a esta supervisión el 02/02/2026 mediante el correo electrónico.

Se envió la **CARTA N° 004-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO CONFORMIDAD DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME DE PRESUPUESTO Y INCIDENCIA DE LA APROBACION DE LA EJECUCION DE LOS MAYORES METRADOS DE LA CONSULTA N°03 – MURO DE CONTENCION EN AV. LOS ANGELES Y CORRECCION DE METRADO EN EL MURO DE CONTENCION DEL SECTOR 03., al GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de recepción el 19/01/2026., mediante mesa de parte.

Se envió la **CARTA N° 005-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO CONSULTA N° 010 – AMPLIACION DE VIA EN LA CALLE C DEL SECTOR 03, al GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de recepción el 22/01/2026, mediante mesa de parte.

Se envió la **CARTA N° 006-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO CONSULTA N° 010 – AMPLIACION DE VIA EN LA CALLE C DEL SECTOR 03, al GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de recepción el 21/01/2026, mediante mesa de parte.

Se envió la **CARTA N° 007-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME DE MAYOR METRADO N°01 (DEMOLICIONES Y ELIMINACION), al GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de recepción el 26/01/2026, mediante mesa de partes virtual.

Se envió la **CARTA N° 008-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO CONFORMIDAD DE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°06 – EJECUCION DE MAYOR METRADO N°03 (TECHOS DE BUZONES)., con fecha de recepción el 28/01/2026, mediante mesa de partes virtual.

Se envió la **CARTA N° 009-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REITERATIVO A RESPUESTA DE CONFINAMIENTO EN LA PARTIDA 02.02 PAVIMENTO CON ADOQUINES, con fecha de

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

782

recepción el 28/01/2026, mediante mesa de partes virtual.

Se envió la **CARTA N° 010-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: ELEVO CONSULTA N°09 – AMPLIACION DE LA SECCION DE VIA EN CALLE GROCIO PRADO, con fecha de recepción el 04/02/2026, mediante mesa de partes virtual.

Se envió la **CARTA N° 011-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: ELEVO CONSULTA N°11 – MODIFICACION DE LA SECCION DE VIA EN CALLE LUIS HERRERA, con fecha de recepción el 04/02/2026, mediante mesa de partes virtual.

3.9.- MODIFICACION DEL PROYECTO.

A la fecha se han realizado modificaciones con respecto al radio de los martillos dentro del proyecto ya que muchos de ellos no contaban con un radio de giro adecuado según la normativa del MTC, mejorando así la calidad del proyecto.

A la fecha se han realizado cambio de material en la partida de nivelación de cajas de agua, debido a la aprobación del adicional de obra n°01 y deductivo vinculante n°01.

3.10.- CONTROVERSIAS: PLANEAMIENTO DE LAS PARTES.

A la fecha no existe controversia

CAPITULO IV- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

4.1.- CUADRO DE RESUMEN DE METRADOS DE OBRA.

RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 10			
PERIODO DEL 01 al 31 de ENERO DEL 2026			
OBRA :	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.		
ENTIDAD :	GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL		
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIAL J & B	FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:	02/04/2025
SUPERVISOR DE OBRA :	DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO	FECHA DE INICIO DE OBRA:	05/04/2025
RESIDENTE DE OBRA :	YATACO TORRES, JAIR ORLANDO	FECHA DE TERMINO PROGRAMADO:	31/11/2025

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

MONTO CONTRATADO :	S/. 14,645,435.88	FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO	17/02/2026
PLAZO DE EJECUCIÓN :	240 DIAS CALENDARIOS		
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO :	319 DIAS CALENDARIOS		

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO ANTERIOR	METRADO ACTUAL ENERO	METRADO ACUMULADO
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01.01	CASETA PARA OFICINA Y ALMACEN	mes	8.00	-	8.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80m	und	3.00	-	3.00
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	8.00	-	8.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES				
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO				
01.02.01.01	LIMPIEZA ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA	m2	47,844.51	501.39	48,345.90
01.02.02	INTERFERENCIAS SANITARIAS			-	
01.02.02.01	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA	und	450.00	-	450.00
01.02.02.02	REPOSICION Y NIVELACION DE CUERPO Y TAPA DE DESAGUE	und	665.00	62.00	727.00
01.02.03	INTERFERENCIAS ELECTRICAS			-	
01.02.03.01	REUBICACION DE POSTES DE BAJA TENSION,ALUMBRADO,CAMARAS Y TELEFONIA	und	34.00	19.00	53.00
01.02.03.02	REUBICACION DE POSTES DE MEDIANA TENSION DE 3 LINEAS	und	7.00	4.00	11.00
01.02.04	ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES				
01.02.04.01	TALA, RETIRO DE ARBOLES Y ELIMIINACION DE RAICES	und	24.00	-	24.00
01.02.04.02	ELIMINACION DE MALEZA Y GRASS DE FACIL EXTRACCION	m2	3,800.74	-	3,800.74
01.02.05	DEMOLICIONES				
01.02.05.01	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	12,091.53	-	12,091.53

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

01.02.05.02	DEMOLICION DE SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTE	m	1,635.35	-	1,635.35
01.02.05.03	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2"	m2	25,392.39	-	25,392.39
01.02.06	**ELIMINACION DE DEMOLICIONES**				
01.02.06.01	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	4,519.35	-	4,519.35
01.02.07	**MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**				
01.02.07.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	0.97	0.02	0.99
02	INFRAESTRUCTURA VEHICULAR				
02.01	PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO				
02.01.01	**OBRAS PRELIMINARES**				
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	31,871.00	-	31,871.00
02.01.01.02	CONSTRUCCION DE TECHO DE BUZON DE CONCRETO ARMADO F'c = 210 Kg/cm2, INCLUYE MARCO Y TAPA	und	76.00	2.00	78.00
02.01.01.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	73.00	7.00	80.00
02.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
02.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	16,555.40	-	16,555.40
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	30,938.63	-	30,938.63
02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20m	m3	186.17	-	186.17
02.01.02.04	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	27,163.05	-	27,163.05
02.01.02.05	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	27,163.05	-	27,163.05
02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20,797.03	-	20,797.03
02.01.03	**PAVIMENTO ASFALTICO**				
02.01.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	9,851.65	13,352.99	23,204.64
02.01.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" (0.05m)	m2	9,851.65	13,352.99	23,204.64
02.01.03.03	ARENADO SUPERFICIAL PARA CARPETA ASFALTICA	m2	9,851.65	13,352.99	23,204.64
02.02	PAVIMENTACIÓN CON ADOQUINES				
02.02.01	**OBRAS PRELIMINARES**				
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	720.50	436.78	1,157.28

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

02.02.01.02	CONSTRUCCION DE TECHO DE BUZON DE CONCRETO ARMADO F'c = 210 Kg/cm2, INCLUYE MARCO Y TAPA	und	-	4.00	4.00
02.02.01.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	-	4.00	4.00
02.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
02.02.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	478.54	51.35	529.89
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	720.50	436.78	1,157.28
02.02.02.03	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	720.50	436.78	1,157.28
02.02.02.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	720.50	436.78	1,157.28
02.02.02.05	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M	m3	-	23.55	23.55
02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	331.56	64.18	395.74
02.02.03	**PAVIMENTO ADOQUINADO**				
02.02.03.01	ADOQUINES DE CONCRETO DE TRANSITO LIGERO 0.10X0.20X0.06	m2	-	470.99	470.99
02.03	**SARDINELES DE CONCRETO**				
02.03.01	**OBRAS PRELIMINARES**				
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA SARDINEL	m	5,226.64	597.98	5,824.62
02.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
02.03.02.01	EXCAVACION PARA SARDINELES	m	4,956.99	597.98	5,554.97
02.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	199.39	28.03	227.42
02.03.03	**SARDINELES SUMERGIDOS**				
02.03.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M	m	3,516.43	416.98	3,933.41
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES	m2	2,013.47	234.74	2,248.21
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	108,902.22	1,841.39	110,743.61
02.03.03.04	PINTADO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m2	-	-	-
02.03.04	**SARDINELES PERALTADOS**				
02.03.04.01	CONCRETOF'C=175 KG/CM2ENSARDINELES DE 0.15M	m3	83.78	12.22	96.00
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES	m2	1,258.31	183.60	1,441.91
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,464.48	120.31	2,584.79

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

02.03.04.04	PINTADO EN SARDINELES PERALTADOS	m2	-	-	-
02.03.05	JUNTAS			-	
02.03.05.01	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	m	-	-	-
02.04	MUROS DE CONTENCION				
02.04.01	OBRAS PRELIMINARES				
02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	98.40	-	98.40
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.04.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	49.20	-	49.20
02.04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION	m2	98.40	-	98.40
02.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	9.84	-	9.84
02.04.02.04	SOLADO e=3"	m2	98.40	-	98.40
02.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	118.08	-	118.08
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2-LOZA MACIZA	m3	44.55	-	44.55
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	328.00	-	328.00
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,137.32	-	5,137.32
02.04.03.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	-	-	-
02.04.03.05	COLOCACION DE TUBERIA DE DRENAJE	m	30.00	-	30.00
03	INFRAESTRUCTURA PEATONAL				
03.01	VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS Y ESCALERAS DE CONCRETO				
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				
03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	13,016.70	323.05	13,339.75
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-	
03.01.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	1,375.81	54.03	1,429.84
03.01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	243.54	23.40	266.94
03.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO	m2	11,579.28	540.30	12,119.58
03.01.02.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 C/EQUIPO LIGERO	m2	10,898.02	796.77	11,694.79

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,627.09	40.38	1,667.47
03.01.03	VEREDAS				
03.01.03.01	VEREDAS DE CONCRETO				
03.01.03.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDA, PASTA 1:2 INC. ACABADO SEMIPULIDA Y BRUÑADO	m2	8,672.59	1,110.50	9,783.09
03.01.03.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2	m	6,782.00	655.79	7,437.79
03.01.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	1,428.70	137.97	1,566.67
03.01.03.01.04	CURADO DE VEREDAS	m2	8,656.70	1,110.50	9,767.20
03.01.03.02	VEREDAS CON ENCHAPE DE PIEDRA LAJA				
03.01.03.02.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN VEREDA	m2	-	-	-
03.01.03.02.02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2	m	-	-	-
03.01.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	-	-	-
03.01.03.02.04	CURADO DE VEREDAS	m2	-	-	-
03.01.03.02.05	ENCHAPADO DE PIEDRA LAJA TALAMOYE 0.30X0.30M	m2	-	-	-
03.01.04	RAMPA DE ACCESO PEATONAL				
03.01.04.01	RAMPA DE CONCRETO				
03.01.04.01.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN RAMPA, PASTA 1:12 BRUÑADO	m2	570.45	85.81	656.26
03.01.04.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE RAMPAS F'C = 175 kg/cm2	m	420.15	51.46	471.61
03.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	119.28	14.88	134.16
03.01.04.01.04	CURADO DE RAMPAS	m2	570.45	85.81	656.26
03.01.05	MARTILLOS				
03.01.05.01	MARTILLO DE CONCRETO				
03.01.05.01.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN MARTILLO, PASTA 1:2 INC. ACABADO Y BRUÑADO	m2	632.89	92.53	725.42
03.01.05.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE MARTILLO F'C = 175 kg/cm2	m	917.36	47.47	964.83
03.01.05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS	m2	137.61	7.12	144.73
03.01.05.01.04	JUNTAS ASFALTICAS EN MARTILLOS	m	-	-	-
03.01.05.01.05	CURADO DE MARTILLOS	m2	632.89	92.53	725.42

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

03.01.06	ESCALERAS				
03.01.06.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESCALERA	m3	-	-	-
03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m2	-	-	-
03.01.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	-	-
03.01.06.04	CURADO DE ESCALERA	m2	-	-	-
03.02	VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO				
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	310.55	-	310.55
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.02.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	31.05	-	31.05
03.02.02.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m	-	-	-
03.02.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO	m2	310.55	-	310.55
03.02.02.04	CONFORMACIONDEBASEGRANULAR E=0.10 C/EQUIPOLIGERO	m2	-	-	-
03.02.02.05	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M	m3	-	-	-
03.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.82	-	38.82
03.02.03	ADOQUINADO				
03.02.03.01	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO 0.10X0.20X0.04	m2	-	-	-
03.02.04	SARDINELES DE CONCRETO				
03.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M	m	-	-	-
03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	-	-	-
03.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	-	-	-
03.02.04.04	PINTADO EN SARDINELES DE 0.15M	m2	-	-	-
03.02.05	ESTRUCTURA METALICA				
03.02.05.01	BARANDA C/TUBO F°G° PASAMANO 2" Y PARANTE 2"X1.00 m DE ALTURA	m			
03.02.06	JUNTAS				
03.02.06.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	156.00	-	156.00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

03.02.06.02	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	m	-	-	-
04	SEÑALIZACION				
04.01	SEÑALES HORIZONTALES				
04.01.01	PINTURA DE TRAFICO CONTINUA Y DISCONTINUA LINEAL A=0.10ML	m	-	-	-
04.01.02	PINTURA DE LINEAS DE PARE, PASE PEATONAL Y SIMBOLOS EN EL PAVIMENTO	m2	-	-	-
04.02	SEÑALIZACION VERTICAL				
04.02.01	SEÑALES DE PREVENTIVAS INCLUIDO COLOCACION	und	-	-	-
04.02.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS INCLUIDO COLOCACION	und	-	-	-
05	AREAS VERDES				
05.01	TIERRA DE CHACRA EN JARDINES	m3	-	58.50	58.50
05.02	ADOQUÍN ECOLÓGICO GRIS DE E= 0.08 m	m2	-	-	-
05.03	SEMBRADO DE GRASS	m2	-	-	-
05.04	SEMBRADO DE PALMERAS	und	-	-	-
06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
06.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS				
06.01.01	SUBPROGRAMA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES.				
06.01.01.01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE	und	1.00	-	1.00
06.01.01.02	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELO	und	1.00	-	1.00
06.01.01.03	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	und	1.00	-	1.00
06.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES				
06.02.01	MEDIDAS BÁSICAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS				
06.02.01.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES	und	3.00	-	3.00
06.02.01.02	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00	-	1.00
06.02.01.03	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	11.00	-	11.00
06.02.01.04	MANTENIMIENTO DE CONTENEDORES Y BAÑOS PORTATILES	und	1.00	-	1.00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

06.02.01.05	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL.	und	0.75	-	0.75
06.02.01.06	SUMINISTROE INSTALACION DE TACHOS BASCULANTES	und	-	-	-
06.02.01.07	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	-	-	-
06.02.01.08	INSTALACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES	und	5.00	1.00	6.00
06.02.01.09	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	-	-	-
06.02.01.10	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	mes	7.75	0.01	7.76
06.02.02	**MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS**				
06.02.02.01	MANEJO PAISAJISTICO	glb	0.96	0.02	0.98
06.02.02.02	CONSERVACION DE AREAS VERDES	glb	0.96	0.02	0.98
06.02.03	**MEDIDAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL**				
06.02.03.01	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL	und	48.00	-	48.00
06.02.03.02	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL DEFINITIVA	und	-	-	-
06.02.04	**PROGRAMA DE CAPACITACIÓN,EDUCACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**				
06.02.04.01	CAPACITACIÓN A LOS TRABAJADORES	glb	6.00	-	6.00
06.02.04.02	CAPACITACIÓN A LA POBLACIÓN	glb	6.00	-	6.00
06.02.05	**PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS**				
06.02.05.01	MÓDULO DE ATENCIÓN ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	-	1.00
06.02.05.02	CHARLA DE CONTINGENCIA	und	6.00	-	6.00
06.02.05.03	SIMULACRO DE CONTINGENCIA	und	6.00	-	6.00
06.02.05.04	EQUIPOS CONTRA INCENDIO	und	2.00	-	2.00
06.02.05.05	ALMACÉN PARA INSUMOS QUÍMICOS	glb	1.00	-	1.00
06.02.06	**PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**				
06.02.06.01	MONITOREO DE RUIDO	und	3.00	-	3.00
06.02.06.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	3.00	-	3.00
06.02.06.03	MONITOREO DE CALIDAD DE VIBRACIONES	und	15.00	-	15.00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

06.02.06.04	MONITOREO ALA APLICACION DE NORMAS DE COMPORTAMIENTO	und	6.00	-	6.00
06.02.06.05	SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO A LAS PAUTAS SOCIO AMBIENTALES	und	6.00	-	6.00
06.03	**PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES**				
06.03.01	**MEDIDAS DE RELACIONES COMUNITARIAS**				
06.03.01.01	TALLERES INFORMATIVOS	glb	0.90	0.05	0.95
06.03.02	**MEDIDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA LOCAL**				
06.03.02.01	REUNIONES Y ACUERDOS	glb	1.00	-	1.00
06.03.03	**MEDIDAS PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA**				
06.03.03.01	BUZÓN DE SUGERENCIAS	und	1.00	-	1.00
06.03.03.02	TALLERES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	glb	0.40	0.30	0.70
06.03.03.03	INSTALACIÓN DE PERIÓDICO MURAL	glb	1.00	-	1.00
06.03.03.04	OFICINA DE ATENCIÓN LOCAL	und	3.00	-	3.00
06.03.04	**MEDIDAS DEL CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL**				
06.03.04.01	DESMANTELAMIENTO Y LIMPIEZA	glb	-	-	-
06.03.04.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	glb	-	-	-
06.03.04.03	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DEL DME	glb	-	-	-
06.03.04.04	RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN	glb	-	-	-
06.03.05	**MEDIDAS DEL CIERRE DEL COMPONENTE SOCIAL**				
06.03.05.01	REUNIÓN CON LA POBLACIÓN	glb	1.00	-	1.00
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)				
07.01	**GASTOS PRINCIPALES PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO**				
07.01.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO - MINISTERIO DE CULTURA	mes	4.00		4.00
07.01.02	MATERIALES VARIOS PARA (PRESENTACIÓN DEL EXPEDIENTE E INFORME FINAL).	mes	4.00	-	4.00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

07.01.03	VIÁTICOS: ALOJAMIENTO, COMIDA Y TRASLADO	mes	4.00	-	4.00
07.02	PAGOS AL MINISTERIO DE CULTURA (SEGÚN TUPA DEL MC).				
07.02.01	PRESENTACIÓN DE PROYECTO AL MINISTERIO DE CULTURA	und	-	-	-
07.02.02	APROBACIÓN DEL INFORME FINAL	und	1.00	-	1.00
08	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				
08.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	-	1.00
08.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	-	1.00
08.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	-	1.00
08.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	-	1.00
08.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	-	1.00
09	PLAN DE DESVIO VEHICULAR				
09.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	-	1.00

4.2.- CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE FISICO DE OBRA (ACTUALIZADO).

CUADRO DE AVANCE REPROGRAMADO ACTUALIZADO:

N° Valoriz.	Período	mes	PROGRAMADO			
			Monto S/. (C/IGV)		% Avance	
			Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
0	sábado, 5 de Abril de 2025	INICIO	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1	miércoles, 30 de Abril de 2025	ABRIL	1,248,631.17	1,248,631.17	8.53%	8.53%
2	sábado, 31 de Mayo de 2025	MAYO	392,169.33	1,640,800.50	2.67%	11.20%
3	lunes, 30 de Junio de 2025	JUNIO	1,435,961.47	3,076,761.97	9.80%	21.00%
4	jueves, 31 de Julio de 2025	JULIO	709,221.90	3,785,983.87	4.84%	25.84%
5	domingo, 31 de Agosto de 2025	AGOSTO	882,230.87	4,668,214.74	6.02%	31.86%
6	martes, 30 de Setiembre de 2025	SETIEMBRE	1,228,746.73	5,896,961.47	8.39%	40.25%
7	viernes, 31 de Octubre de 2025	OCTUBRE	1,543,099.02	7,440,060.49	10.55%	50.80%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

8	domingo, 30 de Noviembre de 2025	NOVIEMBRE	415,084.05	7,855,144.54	2.84%	53.64%
9	miércoles, 31 de Diciembre de 2025	DICIEMBRE	971,242.62	8,826,387.16	6.63%	60.27%
10	domingo, 25 de Enero de 2026	ENERO	1,492,884.52	10,319,271.68	10.19%	70.46%
	Martes, 17 de Febrero de 2026	FEBRERO	4,326,164.20	14,645,435.88	29.54%	100.00%
TOTAL S/.			**S/.**	**14,645,435.88**	**100.00%**	

CUADRO DE AVANCE EJECUTADO:

N° Valoriz.	Período	mes	EJECUTADO			
			Monto S/. (C/IGV)		% Avance	
			Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
0	sábado, 5 de Abril de 2025	INICIO	-	-	0.00%	0.00%
1	miércoles, 30 de Abril de 2025	ABRIL	1,248,631.17	1,248,631.17	8.53%	8.53%
2	sábado, 31 de Mayo de 2025	MAYO	392,169.33	1,640,800.50	2.67%	11.20%
3	lunes, 30 de Junio de 2025	JUNIO	1,435,961.47	3,076,761.97	9.80%	21.00%
4	jueves, 31 de Julio de 2025	JULIO	709,221.90	3,785,983.87	4.84%	25.84%
5	domingo, 31 de Agosto de 2025	AGOSTO	882,230.87	4,668,214.74	6.02%	31.86%
6	martes, 30 de Setiembre de 2025	SETIEMBRE	1,228,746.73	5,896,961.47	8.39%	40.25%
7	viernes, 31 de Octubre de 2025	OCTUBRE	1,543,099.02	7,440,060.49	10.55%	50.80%
8	domingo, 30 de Noviembre de 2025	NOVIEMBRE	415,084.05	7,855,144.54	2.84%	53.64%
9	miércoles, 31 de Diciembre de 2025	DICIEMBRE	971,242.62	8,826,387.16	6.63%	60.27%
10	domingo, 25 de Enero de 2026	ENERO	1,492,884.52	10,319,271.68	10.19%	70.46%
11	Martes, 17 de Febrero de 2026	FEBRERO				
TOTAL S/.			**S/. 10,319,271.68**		**70.46%**	

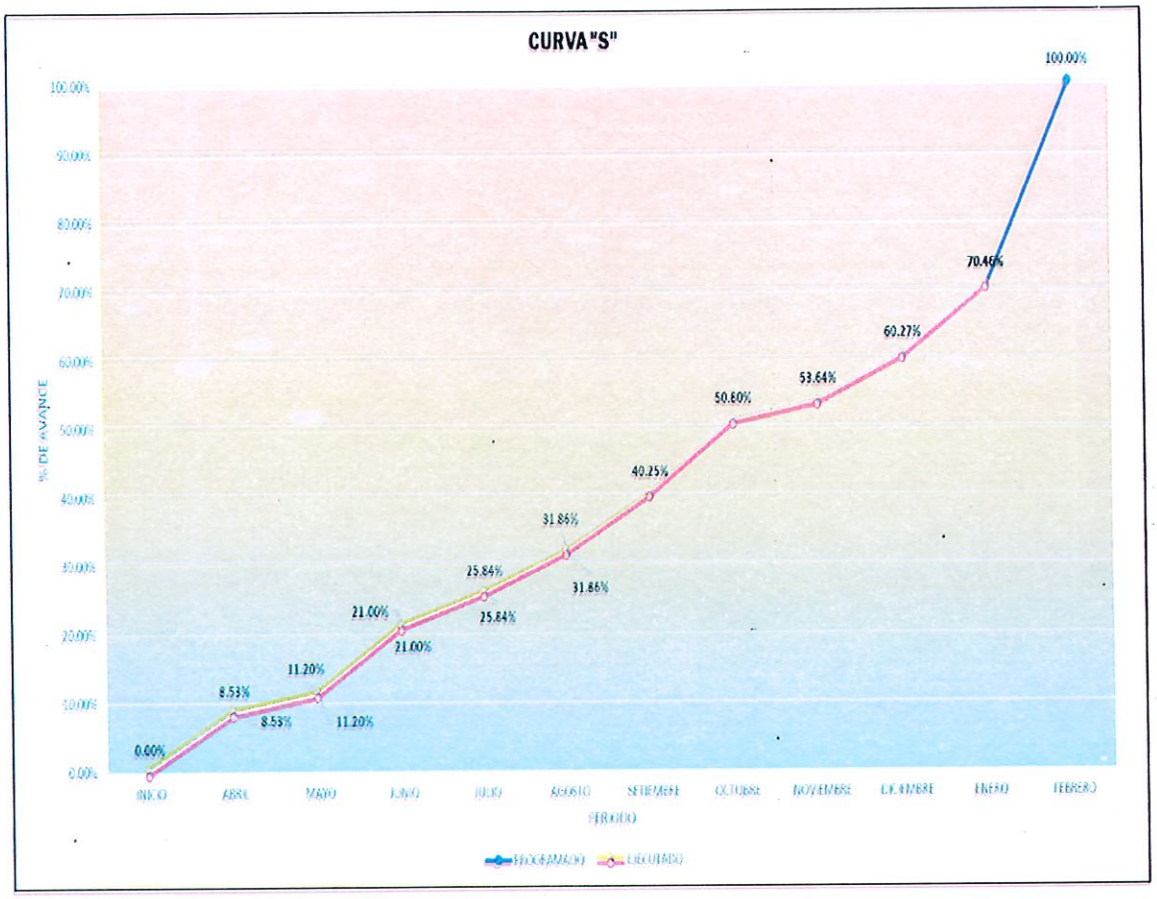
Comparativo del valorizado programado vs ejecutado

% CRONOGRAMA VALORIZ. REPROGRAMADO	**70.46 %**
% CRONOGRAMA VALORIZ. EJECUTADO	**70.46 %**

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

770

4.3.- GRAFICO COMPARATIVO (CURVA "S").



En la gráfica se demuestra que el avance reprogramado acumulado es de 70.46% de acuerdo con el nuevo cronograma presentado debido a hechos no atribuibles al contratista y la ejecución del adicional de obra n°01 y, que son las Ampliaciones de plazo n°03 y n°04, el avance ejecutado acumulado es de 70.46 %, todo correspondiente al mes de Enero. Por lo cual la obra se encuentra en las mismas condiciones de acuerdo con el cronograma reprogramado.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.4.- CUADRO RESUMEN DE CONTROL DE PAGOS DE LA SUPERVISION

CUADRO RESUMEN DE CONTROL DE PAGOS DE LA SUPERVISION									
ITEM	DESCRIPCION DEL OBJETO	MONTO TOTAL DEL SERVIO DE SUPERVISON	PERIODO DE SERVICIO	TARIFA UNITARIA OFERTADA DIARIA	MONTO PARCIAL	MONTO ACUMULADO	RETENCION (10% DEL MONTO CON.)	ACUMULADO DE LA RETENCION (10% DEL MONTO)	MONTO A CANCELAR
1	PRIMERA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 13 AL 31 DE MAYO)	S/ 522,500.00	19 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 39,781.25	S/ 39,781.25	S/ 13,062.50	S/ 13,062.50	S/ 26,718.75
2	SEGUNDA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE JUNIO)	S/ 522,500.00	30 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 62,812.50	S/ 102,593.75	S/ 13,062.50	S/ 26,125.00	S/ 49,750.00
3	TERCERA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 31 DE JULIO)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 167,500.00	S/ 13,062.50	S/ 39,187.50	S/ 51,843.75
4	CUARTA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 31 DE AGOSTO)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 232,406.25	S/ 13,062.50	S/ 52,250.00	S/ 51,843.75
5	QUINTA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE)	S/ 522,500.00	30 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 62,812.50	S/ 295,218.75	S/ -	S/ -	S/ 62,812.50
6	SEXTA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 360,125.00	S/ -	S/ -	S/ 64,906.25
7	SEPTIMA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE)	S/ 522,500.00	30 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 62,812.50	S/ 422,937.50	S/ -	S/ -	S/ 62,812.50
8	OCTAVA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 487,843.75	S/ -	S/ -	S/ 64,906.25
9	NOVENA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE ENERO)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 552,750.00	S/ -	S/ -	S/ 64,906.25

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

4.5.- CUADRO RESUMEN DE VALORIZACION DE SUPERVISION

Consorcio San Cristobal

CUADRO RESUMEN DE VALORIZACION DE SUPERVISION N°08

PERIODO DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2026

Obra:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.
Entidad:	GOBIENRO REGIONAL DE ICA
Contratista:	CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Residente:	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
Supervisor:	ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
Modalidad de Contratacion:	ADMINISTRACION INDIRECTA-CONTRATA
Sistema de Contratacion:	TARIFAS
Monto Contratado (Incl. IGV):	S/522,500.00
Monto Contratado (Sin IGV):	S/442,796.61
Plazo de Ejecucion:	240 DIAS CALENDARIOS
Nuevo Plazo de Ejecucion:	296 DIAS CALENDARIOS
Plazo de Recepcion y Liquidacion:	60 DIAS CALENDARIOS
Fecha de Inicio :	05/04/2025
Fecha de Termino :	30/11/2025
Nueva Fecha de Termino :	17/02/2026

DESCRIPCION		MONTO CONTRATADO SIN IMPUESTOS (S/.)	VALORIZACION			SALDO POR VALORIZ (S/.)
			ANTERIOR ACOMULADO (S/.)	ACTUAL (S/.)	ACUMULADO (S/.)	
	AVANCES EN PROCENTAJE		93.3672%	12.4222%	105.7894%	-5.
VALORIZACION (V)		442,796.61	413,426.91	55,005.30	468,432.21	-25,63
DEL CONTRATO PRINCIPAL						
	PAGO POR SUPERVISION:	425,847.46	413,426.91	55,005.30	468,432.21	-42,58
	PAGO POR LIQUIDACION:	16,949.15	0.00	0.00	0.00	16,94
REAJUSTES (R)			**0.00**	**0.00**	**0.00**	
DEL CONTRATO PRINCIPAL						
	PAGO POR SUPERVISION:		0.00	0.00	0.00	
	PAGO POR LIQUIDACION:		0.00	0.00	0.00	
PRESTACIONES ADICIONALES (A)			**0.00**	**0.00**	**0.00**	
	VALORIZACION		0.00	0.00	0.00	
VALORIZACION NETA (VN=V+R+A)			413,426.91	55,005.30	468,432.21	
OTROS				**0.00**	**0.00**	
	RETENCION (10%)		0.00	0.00	0.00	
MONTO A PAGAR AL SUPERVISOR						
	EN EFECTIVO		358,421.61	55,005.30	413,426.91	-25,63
	MONTO x IMPUESTOS (18%)		64,515.89	9,900.95	74,416.84	-4,61
	MONTO TOTAL CON IMPUESTOS		422,937.50	64,906.25	487,843.75	**-30,250**
	MONTO DESCONTADO LA RETENCION (10%)					
TOTAL COMPROMISO DE PAGO >>>>>>>>>>>>>>>>>>				**S/64,906.25**		

NOTA:

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

87

4.6.- CONTROL DE AVANCE FINANCIERO

Consorcio San Cristobal

CONTROL DE AVANCE FINANCIERO

PERIODO DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2026

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

MONTO DEL CONTRATO S/ 442,796.61 SIN IMPUESTOS S/ 522,500.00 INCL. IMPUESTOS

VAL	MES	VAL. SIN IMPUESTOS	%	VAL. INCL. IMPUESTOS	PENALIDADES	SUBTOTAL	IMPUESTOS	MONTO A PAGAR	RETENCION (10%)	MONTO PAGADO
1	MAYO	S/ 33,712.92	7.6136%	S/ 39,781.25		S/ 33,712.92	S/ 6,068.33	S/ 39,781.25	S/ 13,062.50	S/ 26,718.75
2	JUNIO	S/ 53,230.93	12.0215%	S/ 62,812.50		S/ 53,230.93	S/ 9,581.57	S/ 62,812.50	S/ 13,062.50	S/ 49,750.00
3	JULIO	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25	S/ 13,062.50	S/ 51,843.75
4	AGOSTO	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25	S/ 13,062.50	S/ 51,843.75
5	SETIEMBRE	S/ 53,230.93	12.0215%	S/ 62,812.50		S/ 53,230.93	S/ 9,581.57	S/ 62,812.50		S/ 62,812.50
6	OCTUBRE	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25		S/ 64,906.25
7	NOVIEMBRE	S/ 53,230.93	12.0215%	S/ 62,812.50		S/ 53,230.93	S/ 9,581.57	S/ 62,812.50		S/ 62,812.50
8	DICIEMBRE	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25		S/ 64,906.25
9	ENERO	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25		S/ 64,906.25
TOTALES		**S/ 413,426.91**	**105.7891%**	**S/ 552,750.00**		**S/ 468,432.20**	**S/ 84,317.80**	**S/ 552,750.00**		**S/ 500,500.00**
							SALDO POR COBRAR			S/ 22,000.00
							AVANCE FISICO ACTUAL			12.4222%
							AVANCE FISICO ACUMULADO			105.7891%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

766

4.7.- REAJUSTE DE OBRA.

El contratista no presenta reajuste de la valorización por lo que se calculará en la liquidación de obra

4.8.- ADICIONALES DE OBRA

A la fecha se informa que el día 23/12/2025 se aprobó la RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°045 –2025 – GORE – ICA/ORAF del adicional de obra n° 01 con deductivo vinculante de obra n°01.

4.9.- ESTADO DE ADELANTO OTORGADO AL CONTRATISTA

4.9.1.- ADELANTO DIRECTO.

El contratista solicito el 10% de adelanto directo el cual se está descontado dentro de sus 10 ultimas valorizaciones.
Amortizaciones hasta la fecha: (sin igv)

Val 01: S/. 105,816.20 n.s
Val 02: S/. 33,234.69 n.s
Val 03: S/. 121,691.65 n.s
Val 04: S/. 60,103.55 n.s
Val 05: S/. 74,765.33 n.s
Val 06: S/. 104,131.08 n.s
Val 07: S/. 130,771.10 n.s
Val 08: S/. 35,176.61 n.s
Val 09: S/. 82,308.70 n.s
Val 10: S/. 131,874.42 n.s

4.9.2.- ADELANTO DE MATERIALES

El contratista no solicita adelanto de materiales

4.10.- MAYORES METRADOS.

Efectivamente existen mayores metrados los cuales han sido aprobados de acuerdo con el avance de obra y enviado a la entidad para mantenerlos informados.

Se envió la CARTA N° 004-2026/RL/MLLD/CSC, por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO CONFORMIDAD DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME DE PRESUPUESTO Y INCIDENCIA DE LA APROBACION DE LA EJECUCION DE LOS MAYORES METRADOS DE LA CONSULTA N°03 – MURO DE CONTENCION EN AV. LOS ANGELES Y CORRECCION DE METRADO EN EL MURO DE CONTENCION DEL SECTOR 03., al GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de recepción el 19/01/2026., mediante mesa de parte.

Se envió la **CARTA N° 007-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

765

entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME DE MAYOR METRADO N°01 (DEMOLICIONES Y ELIMINACION), al GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de recepción el 26/01/2026, mediante mesa de partes virtual.

Se envió la **CARTA N° 008-2026/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO CONFORMIDAD DE SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N°06 – EJECUCION DE MAYOR METRADO N°03 (TECHOS DE BUZONES)., con fecha de recepción el 28/01/2026, mediante mesa de partes virtual.

Se envió la **CARTA N° 115-2025/RL/MLLD/CSC,** por parte de la supervisión, dirigida a la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con asunto: REMITO CONFORMIDAD DE MAYOR METRADO N°03 DE CONSTRUCCION DE TECHOS Y NIVELACION DE BUZONES NO CONTEMPLADOS EN EL EXPEDIENTE TECNICO, al GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de recepción el 05/01/2026., mediante mesa de parte.

4.11.- RELACION DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

Se viene coordinando con el Especialista en Seguridad de la Contratista, para el uso de señales preventivas y reguladoras, debido a la presencia de Equipos motorizados en el área de trabajo, para evitar posibles accidentes, y el uso obligatorio de los EPPS para el personal, bajo responsabilidad.

Plantel profesional – contratista:

Tipo Doc	Numero	Nombre Completo	Cargo
DNI	21875843	Fernando Gilberto Quispe Peña	Ing. Residente
DNI	70381033	Jair Orlando Yataco Torres	Ing. Residente
DNI	76302073	Leonardo Omar Reynoso Pineda	Especialista de seguridad en obra y salud en el trabajo
DNI	80049027	Caopolican Antonio Flores Salazar	Especialista ambiental
DNI	46188541	Alexander Bautista Del Rio	Especialista en calidad

Tipo Doc	Numero	Nombre Completo	Cargo
DNI	72726941	Eduardo Hernandez Chacaliaza	Asistente de residente
DNI	70326131	Junior Rojas Quispe	Asistente de residente
DNI	62647777	Alexandra Galvez Llosa	Asistente de seguridad
DNI	73198087	Renato Michael Moreyra Valerio	Asistente de calidad
DNI	21887696	Jose Pineda Peve	Asistente de ambiental

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

DNI	74291513	Diego Contreras Medina	Asistente de Logística
DNI	42827929	Angel Andres Salvador Asmad	Topógrafo
DNI	41682692	Emmanuel Moreno Hernandez	Nivelador
DNI	72977936	Luciana Martínez Atúncar	Nivelador
DNI	60465785	Junior Aramando Rebata Ramos	Nivelador
DNI	73950062	Michael Alexander Tamayo Cumpa	Nivelador
PERSONAL OBRERO			
DNI	76848310	LUIS GUSTAVO CHÁVEZ NAVARRETE	PEON
DNI	70106780	RENZO ALONSO CASTRO SALAZAR	PEON
DNI	21882331	GUSTAVO GALA DÁVALOS	PEON
DNI	45699245	BRUCE JHON PALMA DE LA CRUZ	PEON
DNI	41429353	LUIS CHÁVEZ DE LA CRUZ	PEON
DNI	70453823	CARLITO, CASTILLÓN PAUCAR	PEON
DNI	47868959	JAIME TABOADA CHAVEZ	PEON
DNI	43477819	PEDRO CARLOS CUBILLAS MAGALLANES	PEON
DNI	42081049	JUAN MORON GARCIA	PEON
DNI	47291083	ALEXIS PECHO ANTON	PEON
DNI	70107571	HECTOR HUMBERTO LLIUYA DE LA CRUZ	PEON
DNI	48226720	ERICK MEDRANO CHAVEZ	PEON
DNI	48971946	JAIME JUNIOR QUISPE QUISPE	PEON
DNI	74500272	ISMAEL PALOMINO QUISPE	PEON
DNI	21815867	JUAN ALEJANDRO CHACALIAZA TORRES	PEON
DNI	72004983	ELVIS RODRIGUEZ MEZA	PEON
DNI	43654532	EDWIN LAURA SOTTECCANI	PEON
DNI	44941679	MIGUEL MEDRANO CHAVEZ	PEON
DNI	42424648	JESUS ANTONIO MEZA HUAMAN	PEON
DNI	06123817	JOSE ARMANDO SANCHEZ ALMONACID	PEON
DNI	70310767	EMERSON CANALES QUILCA	PEON
DNI	22293620	ELVIS AUGUSTO ARCOS TIPACTI	PEON
DNI	40049123	EDY RAÚL MAGALLANES FAJARDO	PEON
DNI	45686453	CELESTINO JULIAN LAURA CHUQUISPUMA	PEON
DNI	21865542	CESAR TISOC RAMIREZ	PEON
DNI	75220252	CLARENCE SEEDORF PACHAS PECHO	PEON
DNI	45616013	SEGUNDO RUPERTO SALINAS TARRILLO	PEON
DNI	41471498	EDWIN PARIONA ESTEBAN	PEON

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

DNI	60397147	JORGE LUIS SERRANO DE LA CRUZ	PEON
DNI	45732968	GABRIEL ARENAS BARRIENTOS	PEON
DNI	40318512	EDUARDO MANZA GONZALES	PEON
DNI	73266143	JEAN POOL SANCHEZ DÍAZ	PEON
DNI	46602385	ROBERTHO ADRIÁN LOYOLA LOPEZ	PEON
DNI	42330434	WILFREDO ALEJANDRO CALDERON CAPCHA	PEON
DNI	75055093	ANGEL GABRIEL HUAMAN RODRIGUEZ	PEON
DNI	70310767	EMERSON CANALES QUILCA	PEON
DNI	22293620	ELVIS AUGUSTO ARCOS TIPACTI	PEON
DNI	40049123	EDY RAÚL MAGALLANES FAJARDO	PEON
DNI	45686453	CELESTINO JULIAN LAURA CHUQUISPUMA	PEON
DNI	21865542	CESAR TISOC RAMIREZ	PEON
DNI	75220252	CLARENCE SEEDORF PACHAS PECHO	PEON
DNI	45616013	SEGUNDO RUPERTO SALINAS TARRILLO	PEON
DNI	41471498	EDWIN PARIONA ESTEBAN	PEON
DNI	60397147	JORGE LUIS SERRANO DE LA CRUZ	PEON
DNI	45732968	GABRIEL ARENAS BARRIENTOS	PEON
DNI	71641211	JERAMY HENRY SALAZAR MEZA	PEON
DNI	74583348	NILSON NOLBERTO MARTINEZ CANCHARI	PEON
DNI	71695608	RUDY PERCY SALAZAR MEZA	PEON
DNI	21845740	VIRGILIO SALAZAR YALLE	PEON
DNI	74950966	ISAAC DAVID MANCHA PAUCAR	PEON
DNI	42973561	JOSE LUIS GALVEZ QUISPE	PEON
DNI	42383787	PERCY CANCHARI LUME	PEON
DNI	62239452	ISAIT RIQUELME RIVERA MARTINEZ	PEON
DNI	71641211	JERAMY HENRY SALAZAR MEZA	PEON

4.12.- RELACION DE MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA

N°	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	1.00	ESTACION TOTAL INCLUIDO ACCESORIOS
2	2.00	NIVEL TOPOGRAFICO
3	1.00	COMPACTADORA DE PLANCHA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

762

4	1.00	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg
5	1.00	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 YD3
6	1.00	MOTONIVELADORA
7	8.00	CAMION VOLQUETE DE 15 m3
8.	0.00	RODILLO
9	1.00	CISTERNA
10	2.00	RETRO EXCAVADORA
11	1.00	MINI CARGADOR
12	15	BUGGYS
13	10	BARRETAS
14	10	PICOS
15	15	PALAS
16	07	LAMPAS
17	01	ESPARCIDORA DE ASFALTO
18	01	RODILLO NEUMATICO
19	15	RASTRILLOS

4.13.- ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA

Se adjuntará en anexo las anotaciones del cuaderno de obra, todas las consultas fueron absueltas y derivadas a la entidad.

CAPITULO V-PENALIDADES

5.1.- Del Contratista

Con respecto a las visitas realizadas por el monitor hasta la fecha 31 de enero, no se ha visualizado ninguna causante para ameritar una penalidad.

5.1.- De la Supervisión

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

761

Para a consultoría de supervisión la penalidad es s/.0.00 Soles

VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La Supervisión viene cumpliendo con la verificación y control del desarrollo de los trabajos de cada una de las actividades del proyecto, y que se realicen con un buen procedimiento constructivo, respetándose lo descrito en los Planos y Especificaciones Técnicas del proyecto.

Se concluye que la obra viene ejecutándose conforme a lo indicado en los planos y Expediente técnico. Asimismo, se reitera que el contratista ha empezado a ejecutar las del plazo contractual que no se podía realizar por hechos fortuitos no atribuibles al contratista y la ejecución del adicional de obra n°01.

Se aprobó el ADICIONAL DE OBRA N° 01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01. Mediante **RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°045 –2025 – GORE – ICA/ORAF**, emitida por parte de la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, con fecha de notificación el 23/12/2025., mediante mesa de parte virtual.

Se aprobó la AMPLIACION DE PLAZO N°03 – ADICIONAL DE OBRA N° 01. Mediante **RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°008 – 2026 – GORE – ICA/ORAF**, emitida por parte de la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, el 19/01/2026., notificando a esta supervisión el 02/02/2026 mediante el correo electrónico.

Se aprobó la AMPLIACION DE PLAZO N°04 – POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES POR CAUSA NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, mediante **RESOLUCIÓN DIRECTORIAL REGIONAL N°012 – 2026 – GORE – ICA/ORAF**, emitida por parte de la entidad el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, el 26/01/2026., notificando a esta supervisión el 02/02/2026 mediante el correo electrónico.

Se da conformidad a la valorización de Obra N°10 del contratista que asciende a S/. 1,492,884.52 soles (Un millón cuatrocientos noventa y dos mil ochocientos ochenta y cuatro con 52/100), correspondiente al mes de diciembre, periodo del 01 al 31 de enero del 2026, siendo un porcentaje actual de avance de 10.19% y acumulado de 70.46%, donde la obra se encuentra igualada ya que el reprogramado de obra cuenta con 70.46%, con respeto al programado el 100.00% se vence el 17/02/2026. Cabe recalcar que se le tiene que realizar le descuento del 10% del adelanto directo en cada valorización, donde el pago neto total es de S/. 1,343,596.06 N.S (Un millón trescientos cuarenta y tres mil quinientos noventa y seis con 06/100).

Se aprueba la valorización de la supervisión correspondiente a la consultoría de supervisión por un monto de S/.64,906.25 en el cual ya se cumplió con el descuento del 10% de garantía en las últimas 4 valorizaciones equivalente que equivale S/. 13, 062.50 y el monto total a pagar es S/.64,906.25 por lo cual lo correspondiente al mes de Enero,

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

siendo porcentaje actual de la consultoría de supervisión de 12.4222% y acumulado de 105.7891%, debido a que se han generado ampliaciones de plazo la n°03 y n° 04.

Se da conocimiento que la supervisión toma el control de la obra a partir del 13 de mayo del presente año, por lo cual desde ahí toma todas las consultas y anotaciones en el cuaderno de obra.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACION DE OBRA N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR	ING. DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION	ICA
PROVINCIA	CHINCHA
DISTRITO	CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	miércoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA	sábado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO	domingo, 25 de Enero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
		Und	Metrad.	P.Unit.	Presup.	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				1,269,597.58												
01.01	OBRAS PROVISIONALES				66,278.04												
01.01.01	CASETA PARA OFICINA Y ALMACEN	mes	8.00	3,300.00	26,400.00	8.00	26,400.00	100.00%	-	-	0.00%	8.00	26,400.00	100.00%	-	-	0.00%
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80m	und	3.00	2,292.68	6,878.04	3.00	6,878.04	100.00%	-	-	0.00%	3.00	6,878.04	100.00%	-	-	0.00%
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	8.00	4,000.00	32,000.00	8.00	32,000.00	100.00%	-	-	0.00%	8.00	32,000.00	100.00%	-	-	0.00%
01.02	OBRAS PRELIMINARES				1,200,309.56												
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO				74,169.81												
01.02.01.01	LIMPIEZA ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA	m2	66,819.65	1.11	74,169.81	47,844.51	53,107.42	71.61%	501.39	556.54	0.75%	48,345.90	53,663.96	72.36%	18,473.75	20,505.85	27.64%
01.02.02	INTERFERENCIAS SANITARIAS				364,008.04				-								
01.02.02.01	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA	und	1,111.00	143.94	159,917.34	450.00	64,773.00	40.50%	-	-	0.00%	450.00	64,773.00	40.50%	661.00	95,144.34	59.50%
01.02.02.02	REPOSICION Y NIVELACION DE CUERPO Y TAPA DE DESAGUE	und	1,111.00	183.70	204,090.70	665.00	122,160.50	59.85%	62.00	11,389.40	5.58%	727.00	133,549.90	65.43%	384.00	70,540.80	34.57%
01.02.03	INTERFERENCIAS ELECTRICAS				142,122.71				-								
01.02.03.01	REUBICACION DE POSTES DE BAJA TENSION,ALUMBRADO,CAMARAS Y TELEFONIA	und	53.00	2,072.97	109,867.41	34.00	70,480.98	64.16%	19.00	39,386.43	35.84%	53.00	109,867.41	100.00%	-	-	0.00%
01.02.03.02	REUBICACION DE POSTES DE MEDIANA TENSION DE 3 LINEAS	und	14.00	2,303.95	32,255.30	7.00	16,127.85	50.01%	4.00	9,215.80	28.57%	11.00	25,343.45	78.58%	3.00	6,911.85	21.42%
01.02.04	ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES				18,212.73												
01.02.04.01	TALA, RETIRO DE ARBOLES Y ELIMINACION DE RAICES	und	24.00	122.24	2,933.76	24.00	2,933.76	100.00%	-	-	0.00%	24.00	2,933.76	100.00%	-	-	0.00%
01.02.04.02	ELIMINACION DE MALEZA Y GRASS DE FACIL EXTRACCION	m2	3,800.74	4.02	15,278.97	3,800.74	15,278.97	100.00%	-	-	0.00%	3,800.74	15,278.97	100.00%	-	-	0.00%
01.02.05	DEMOLICIONES				425,716.85												
01.02.05.01	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	12,091.53	7.37	89,114.58	12,091.53	89,114.58	100.00%	-	-	-0.01%	12,091.53	89,114.58	100.00%	-	-	0.00%
01.02.05.02	DEMOLICION DE SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTE	m	2,669.72	8.28	22,105.28	1,935.35	13,540.66	61.26%	-	-	0.00%	1,935.35	13,540.66	61.26%	1,034.38	8,564.62	38.74%
01.02.05.03	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2"	m2	28,694.89	10.96	314,495.99	25,392.39	278,300.60	88.49%	-	-	0.00%	25,392.39	278,300.60	88.49%	3,302.50	36,195.39	11.51%
01.02.06	ELIMINACION DE DEMOLICIONES				109,845.33												
01.02.06.01	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	4,871.19	22.55	109,845.33	4,519.35	101,911.26	92.78%	-	-	0.00%	4,519.35	101,911.26	92.78%	351.84	7,934.07	7.22%
01.02.07	MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				66,235.08												
01.02.07.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	66,235.08	66,235.08	0.97	64,248.02	97.00%	0.02	1,324.70	2.00%	0.99	65,572.72	99.00%	0.01	662.36	1.00%
02	PAVIMENTO ESTRUCTURA VEHICULAR				6,242,171.54												
02.01	PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO				3,990,361.32												
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				201,243.04												
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	32,017.00	3.52	112,699.84	31,871.00	112,185.93	99.54%	-	-	0.00%	31,871.00	112,185.93	99.54%	146.00	513.91	0.46%
02.01.01.02	CONSTRUCCION DE TECHO DE BUZON DE CONCRETO ARMADO F'c = 210 Kg/cm2, INCLUYE MARCO	und	78.00	670.00	52,260.00	76.00	50,920.00	97.43%	2.00	1,340.00	2.57%	78.00	52,260.00	100.00%	-	-	0.00%
02.01.01.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	80.00	453.54	36,283.20	73.00	33,109.42	91.25%	7.00	3,174.78	8.75%	80.00	36,283.20	100.00%	-	-	0.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

257

VALORIZACION DE OBRA N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR	ING. DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION	ICA
PROVINCIA	CHINCHA
DISTRITO	CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	miercoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA	sabado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO	domingo, 25 de Enero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
		Und	Metrad.	P.Unit.	Presup.	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,926,049.05												
02.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	16,780.23	9.41	157,930.19	16,555.40	155,786.32	98.64%	-	-	0.00%	16,555.40	155,786.32	98.64%	227.83	2,143.87	1.36%
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	32,017.00	4.80	153,681.60	30,938.63	148,505.44	96.63%	-	-	0.00%	30,938.63	148,505.44	96.63%	1,078.37	5,176.16	3.37%
02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20m	m3	247.26	23.44	5,795.77	186.17	4,363.82	75.29%	-	-	0.00%	186.17	4,363.82	75.29%	61.09	1,431.95	24.71%
02.01.02.04	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	32,017.00	15.95	510,671.15	27,163.05	433,250.59	84.83%	-	-	0.00%	27,163.05	433,250.59	84.83%	4,853.95	77,420.46	15.17%
02.01.02.05	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	32,017.00	19.95	638,739.15	27,163.05	541,902.89	84.83%	-	-	0.00%	27,163.05	541,902.89	84.83%	4,853.95	96,836.26	15.17%
02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20,979.04	21.89	459,231.19	20,797.03	455,246.88	99.13%	-	-	0.00%	20,797.03	455,246.88	99.13%	182.02	3,984.31	0.87%
02.01.03	PAVIMENTO ASFALTICO				1,363,069.23												
02.01.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	32,017.00	7.08	226,680.36	9,851.65	69,749.98	30.77%	13,352.99	94,539.17	41.71%	23,204.64	164,288.85	72.48%	8,812.36	62,391.51	27.52%
02.01.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" (0.05m)	m2	32,017.00	49.65	1,589,644.05	9,851.65	489,134.42	30.77%	13,352.99	662,975.95	41.71%	23,204.64	1,152,110.37	72.48%	8,812.36	437,533.68	27.52%
02.01.03.03	ARENADO SUPERFICIAL PARA CARPETA ASFALTICA	m2	32,017.00	1.46	46,744.82	9,851.65	14,382.41	30.77%	13,352.99	19,495.37	41.71%	23,204.64	33,878.78	72.48%	8,812.36	12,866.04	27.52%
02.02	PAVIMENTACIÓN CON ADOQUINES				486,370.62												
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES				16,108.40												
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3,299.50	3.52	11,614.24	720.50	2,536.16	21.83%	436.78	1,537.47	13.24%	1,157.28	4,073.63	35.07%	2,142.22	7,540.61	64.93%
02.02.01.02	CONSTRUCCION DE TECHO DE BUZON DE CONCRETO ARMADO F'c = 210 Kg/cm2, INCLUYE MARCO Y TAPA	und	4.00	670.00	2,680.00	-	-	0.00%	4.00	2,680.00	100.00%	4.00	2,680.00	100.00%	-	-	0.00%
02.02.01.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	4.00	453.54	1,814.16	-	-	0.00%	4.00	1,814.16	100.00%	4.00	1,814.16	100.00%	-	-	0.00%
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				162,121.91												
02.02.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	700.89	9.41	6,595.37	478.64	4,503.02	68.28%	51.35	483.20	7.33%	529.89	4,986.22	75.61%	171.00	1,609.15	24.39%
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	3,299.50	4.80	15,837.60	720.50	3,458.40	21.83%	436.78	2,096.54	13.24%	1,157.28	5,554.94	35.07%	2,142.22	10,282.66	64.93%
02.02.02.03	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	3,299.50	15.95	52,627.03	720.50	11,491.98	21.84%	436.78	6,966.64	13.24%	1,157.28	18,458.62	35.08%	2,142.22	34,168.41	64.92%
02.02.02.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	3,299.50	19.95	65,825.03	720.50	14,373.98	21.84%	436.78	8,713.76	13.24%	1,157.28	23,087.74	35.08%	2,142.22	42,737.29	64.92%
02.02.02.05	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M	m3	164.97	12.48	2,058.83	-	-	0.00%	23.55	293.90	14.28%	23.55	293.90	14.28%	141.42	1,764.93	85.72%
02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	876.11	21.89	19,178.05	331.56	7,257.78	37.85%	64.18	1,404.90	7.33%	395.74	8,662.68	45.18%	480.37	10,515.37	54.82%
02.02.03	PAVIMENTO ADOQUINADO				308,140.31												
02.02.03.01	ADOQUINES DE CONCRETO DE TRANSITO LIGERO 0.10X0.20X0.06	m2	3,299.50	93.39	308,140.31	-	-	0.00%		-	0.00%	-	-	0.00%	3,299.50	308,140.31	100.00%
02.03	SARDINELES DE CONCRETO				1,678,388.73												
02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				7,755.50												
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA SARDINEL	m	8,522.53	0.91	7,755.50	5,226.64	4,756.25	61.33%	597.98	544.16	7.02%	5,824.62	5,300.41	68.35%	2,697.91	2,455.09	31.65%
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54,696.23												
02.03.02.01	EXCAVACION PARA SARDINELES	m	8,522.53	5.55	47,300.04	4,956.99	27,511.28	58.16%	597.98	3,318.79	7.02%	5,554.97	30,830.07	65.18%	2,967.56	16,469.97	34.82%
02.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	337.88	21.89	7,396.19	199.39	4,364.66	59.01%	28.03	613.58	8.30%	227.42	4,978.24	67.31%	110.46	2,417.95	32.69%
02.03.03	SARDINELES SUMERGIDOS				1,434,936.69												
02.03.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M	m	6,571.89	24.09	158,316.83	3,516.43	84,710.70	53.51%	416.98	10,045.05	6.34%	3,933.41	94,755.75	59.85%	2,638.48	63,561.08	40.15%
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES	m2	3,696.95	38.73	143,182.87	2,013.47	77,981.61	54.46%	234.74	9,091.48	6.35%	2,248.21	87,073.09	60.80%	1,448.74	56,109.78	39.20%
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	149,441.97	7.36	1,099,892.90	108,902.22	801,520.36	72.88%	1,841.39	13,552.63	1.23%	110,743.61	815,072.99	74.11%	38,698.36	284,819.91	25.89%
02.03.03.04	PINTADO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m2	985.78	34.03	33,546.09	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	985.78	33,546.09	100.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
CIP 76235
JEFE DE SUPERVISION

256

VALORIZACION DE OBRA N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR	ING. DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION	ICA
PROVINCIA	CHINCHA
DISTRITO	CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	miercoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA	sabado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO	domingo, 25 de Enero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
		Und	Metrad.	P.Unit.	Presup.	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%
02.03.04	SARDINELES PERALTADOS				174,728.84												
02.03.04.01	CONCRETOF'C=175 KG/CM2ENSARDINELES DE 0.15M	m3	131.67	448.14	59,006.59	93.78	37,945.09	62.63%	12.22	5,476.27	9.28%	96.00	43,021.33	72.91%	35.67	15,985.26	27.09%
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES	m2	1,975.62	38.73	76,515.76	1,258.31	48,734.47	63.69%	183.60	7,110.83	9.29%	1,441.91	55,845.30	72.98%	533.71	20,670.46	27.02%
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,621.26	7.36	19,292.47	2,464.48	18,108.55	94.02%	120.31	885.48	4.59%	2,584.79	19,024.03	98.61%	36.47	268.44	1.39%
02.03.04.04	PINTADO EN SARDINELES PERALTADOS	m2	585.19	34.03	19,914.02	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	585.19	19,914.02	100.00%
02.03.05	JUNTAS				6,269.47				-								
02.03.05.01	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	m	713.25	8.79	6,269.47	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	713.25	6,269.47	100.00%
02.04	MUROS DE CONTENCION				87,050.87												
02.04.01	OBRAS PRELIMINARES				346.37												
02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	98.40	3.52	346.37	98.40	346.37	100.00%	-	-	0.00%	98.40	346.37	100.00%	-	-	0.00%
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,158.74												
02.04.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	49.20	26.52	1,304.78	49.20	1,304.78	100.00%	-	-	0.00%	49.20	1,304.78	100.00%	-	-	0.00%
02.04.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION	m2	98.40	5.24	515.62	98.40	515.62	100.00%	-	-	0.00%	98.40	515.62	100.00%	-	-	0.00%
02.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	9.84	22.46	221.01	9.84	221.01	100.00%	-	-	0.00%	9.84	221.01	100.00%	-	-	0.00%
02.04.02.04	SOLADO e=3"	m2	98.40	35.90	3,532.56	98.40	3,532.56	100.00%	-	-	0.00%	98.40	3,532.56	100.00%	-	-	0.00%
02.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	118.08	21.89	2,584.77	118.08	2,584.77	100.00%	-	-	0.00%	118.08	2,584.77	100.00%	-	-	0.00%
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				78,546.76												
02.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2-LOZA MACIZA	m3	44.55	505.10	22,502.21	44.55	22,502.21	100.00%	-	-	0.00%	44.55	22,502.21	100.00%	-	-	0.00%
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	328.00	54.25	17,794.00	328.00	17,794.00	100.00%	-	-	0.00%	328.00	17,794.00	100.00%	-	-	0.00%
02.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,137.32	7.36	37,810.68	5,137.32	37,810.68	100.00%	-	-	0.00%	5,137.32	37,810.68	100.00%	-	-	0.00%
02.04.03.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	68.33	4.75	324.57	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	68.33	324.57	100.00%
02.04.03.05	COLOCACION DE TUBERIA DE DRENAJE	m	30.00	3.81	114.30	30.00	114.30	100.00%	-	-	0.00%	30.00	114.30	100.00%	-	-	0.00%
03	INFRAESTRUCTURA PEATONAL				1,652,675.37												
03.01	VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS Y ESCALERAS DE CONCRETO				1,518,266.21												
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				47,520.77												
03.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	13,500.22	3.52	47,520.77	13,016.70	45,818.60	96.41%	323.05	1,137.14	2.39%	13,339.75	46,955.94	98.80%	160.47	564.83	1.20%
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				394,820.59				-								
03.01.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	1,725.73	26.52	45,766.36	1,375.81	36,486.38	79.73%	54.03	1,432.88	3.13%	1,429.84	37,919.26	82.86%	295.89	7,847.10	17.14%
03.01.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	371.73	46.82	17,404.40	243.64	11,402.56	65.52%	23.40	1,095.59	6.29%	266.94	12,498.15	71.81%	104.79	4,906.25	28.19%
03.01.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO	m2	13,500.22	4.54	61,291.00	11,579.28	52,569.93	85.76%	540.30	2,452.96	4.00%	12,119.58	55,022.89	89.76%	1,380.64	6,268.11	10.24%
03.01.02.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 C/EQUIPO LIGERO	m2	13,500.22	17.29	233,418.80	10,898.02	188,428.79	80.72%	796.77	13,776.15	5.90%	11,694.79	202,202.94	86.62%	1,805.43	31,215.86	13.38%
03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,687.53	21.89	36,940.03	1,627.09	35,617.02	96.42%	40.38	883.92	2.39%	1,667.47	36,500.95	98.81%	20.06	439.08	1.19%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

455

VALORIZACION DE OBRA N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR	ING. DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION	ICA
PROVINCIA	CHINCHA
DISTRITO	CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	miercoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA	sabado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO	domingo, 25 de Enero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
		Und	Metrad.	P.Unit.	Presup.	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%
03.01.03	VEREDAS				907,141.37												
03.01.03.01	VEREDAS DE CONCRETO				850,435.81												
03.01.03.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDA, PASTA 1:2 INC. ACABADO SEMIPULIDA Y BRUÑADO	m2	11,372.88	45.99	523,038.75	8,672.59	398,853.05	76.25%	1,110.50	51,071.90	9.76%	9,783.09	449,924.95	86.01%	1,589.79	73,113.80	13.99%
03.01.03.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2	m	8,874.64	20.90	185,479.98	6,782.00	141,743.79	76.42%	655.79	13,706.01	7.39%	7,437.79	155,449.80	83.81%	1,436.85	30,030.18	16.19%
03.01.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	1,863.82	59.79	111,437.80	1,428.70	85,421.95	76.66%	137.97	8,249.23	7.40%	1,566.67	93,671.18	84.05%	297.15	17,766.62	15.95%
03.01.03.01.04	CURADO DE VEREDAS	m2	11,372.88	2.68	30,479.32	8,656.70	23,199.94	76.11%	1,110.50	2,976.14	9.76%	9,767.20	26,176.08	85.87%	1,605.68	4,303.24	14.13%
03.01.03.02	VEREDAS CON ENCHAPE DE PIEDRA LAJA				56,705.56												
03.01.03.02.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN VEREDA	m2	212.79	45.99	9,786.21	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	212.79	9,786.21	100.00%
03.01.03.02.02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2	m	159.60	20.90	3,335.64	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	159.60	3,335.64	100.00%
03.01.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	62.46	59.79	3,734.48	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	62.46	3,734.48	100.00%
03.01.03.02.04	CURADO DE VEREDAS	m2	212.79	2.68	570.28	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	212.79	570.28	100.00%
03.01.03.02.05	ENCHAPADO DE PIEDRA LAJA TALAMOYE 0.30X0.30M	m2	212.79	184.59	39,278.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	212.79	39,278.91	100.00%
03.01.04	RAMPA DE ACCESO PEATONAL				84,431.76												
03.01.04.01	RAMPA DE CONCRETO				84,431.76												
03.01.04.01.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN RAMPA, PASTA 1:12 BRUÑADO	m2	1,068.54	45.99	49,142.15	570.45	26,235.07	53.39%	85.81	3,946.40	8.03%	656.26	30,181.47	61.42%	412.28	18,960.68	38.58%
03.01.04.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE RAMPAS F'C = 175 kg/cm2	m	821.73	20.90	17,174.16	420.15	8,781.14	51.12%	51.46	1,075.51	6.26%	471.61	9,856.65	57.38%	350.12	7,317.51	42.62%
03.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	248.40	61.40	15,251.76	119.28	7,323.79	48.02%	14.88	913.63	5.99%	134.16	8,237.42	54.01%	114.24	7,014.34	45.99%
03.01.04.01.04	CURADO DE RAMPAS	m2	1,068.54	2.68	2,863.69	570.45	1,528.81	53.39%	85.81	229.97	8.03%	656.26	1,758.78	61.42%	412.28	1,104.91	38.58%
03.01.06	MARTILLOS				75,332.26												
03.01.05.01	MARTILLO DE CONCRETO				75,332.26												
03.01.05.01.01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN MARTILLO, PASTA 1:2 INC. ACABADO Y BRUÑADO	m2	825.35	41.41	34,177.74	632.89	26,207.94	76.69%	92.53	3,831.67	11.21%	725.42	30,039.61	87.90%	99.93	4,138.13	12.10%
03.01.05.01.02	CONCRETO EN UÑAS DE MARTILLO F'C = 175 kg/cm2	m	1,324.50	20.11	26,635.70	917.36	18,448.17	69.25%	47.47	954.62	3.58%	964.83	19,402.79	72.84%	359.67	7,232.91	27.16%
03.01.05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS	m2	198.68	55.62	11,050.58	137.61	7,653.74	69.25%	7.12	396.01	3.58%	144.73	8,049.75	72.83%	53.95	3,000.83	27.17%
03.01.05.01.04	JUNTAS ASFALTICAS EN MARTILLOS	m	227.59	5.52	1,256.30	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	227.59	1,256.30	100.00%
03.01.05.01.05	CURADO DE MARTILLOS	m2	825.35	2.68	2,211.94	632.89	1,696.15	76.69%	92.53	247.98	11.21%	725.42	1,944.13	87.90%	99.93	267.81	12.10%
03.01.06	ESCALERAS				9,009.46												
03.01.06.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESCALERA	m3	14.40	536.89	7,731.22	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	14.40	7,731.22	100.00%
03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m2	13.29	62.65	832.62	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	13.29	832.62	100.00%
03.01.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	53.65	7.36	394.86	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	53.65	394.86	100.00%
03.01.06.04	CURADO DE ESCALERA	m2	18.94	2.68	50.76	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	18.94	50.76	100.00%
03.02	VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO				134,419.16												
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				2,524.16												
03.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	717.09	3.52	2,524.16	310.55	1,093.12	43.31%	-	-	0.00%	310.55	1,093.12	43.31%	406.55	1,431.04	56.69%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

254

VALORIZACION DE OBRA N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR	ING. DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION	ICA
PROVINCIA	CHINCHA
DISTRITO	CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	miércoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA	sabado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO	domingo, 25 de Enero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
		Und	Metrad.	P.Unit.	Presup.	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,441.34												
03.02.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	71.71	26.52	1,901.75	31.05	823.57	43.31%	-	-	0.00%	31.05	823.57	43.31%	40.66	1,078.18	56.69%
03.02.02.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m	272.02	5.55	1,509.71	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	272.02	1,509.71	100.00%
03.02.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO	m2	717.09	4.54	3,255.59	310.55	1,409.87	43.31%	-	-	0.00%	310.55	1,409.87	43.31%	406.55	1,845.72	56.69%
03.02.02.04	CONFORMACIONDEBASEGRANULAR E=0.10 C/EQUIPOLIGERO	m2	717.09	6.39	4,582.21	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	717.09	4,582.21	100.00%
03.02.02.05	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M	m3	71.71	12.48	894.94	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	71.71	894.94	100.00%
03.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	104.94	21.89	2,297.14	38.82	849.73	36.99%	-	-	0.00%	38.82	849.73	36.99%	66.12	1,447.41	63.01%
03.02.03	ADOQUINADO				64,875.13												
03.02.03.01	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO 0.10X0.20X0.04	m2	717.09	90.47	64,875.13	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	717.09	64,875.13	100.00%
03.02.04	SARDINELES DE CONCRETO				18,732.06												
03.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M	m	272.02	24.09	6,552.96	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	272.02	6,552.96	100.00%
03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	190.81	47.46	9,055.84	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	190.81	9,055.84	100.00%
03.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	411.04	7.36	3,025.25	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	411.04	3,025.25	100.00%
03.02.04.04	PINTADO EN SARDINELES DE 0.15M	m2	2.88	34.03	98.01	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	2.88	98.01	100.00%
03.02.05	ESTRUCTURA METALICA				16,140.87												
03.02.05.01	BARANDA C/TUBO F°G° PASAMANO 2" Y PARANTE 2"X1.00 m DE ALTURA	m	23.90	675.35	16,140.87	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	23.90	16,140.87	100.00%
03.02.06	JUNTAS				17,705.60												
03.02.06.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	3,599.40	4.86	17,493.08	156.00	758.16	4.33%	-	-	0.00%	156.00	758.16	4.33%	3,443.40	16,734.92	95.67%
03.02.06.02	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	m	27.60	7.70	212.52	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	27.60	212.52	100.00%
04	SEÑALIZACION				271,093.82												
04.01	SEÑALES HORIZONTALES				136,285.55												
04.01.01	PINTURA DE TRAFICO CONTINUA Y DISCONTINUA LINEAL A=0.10ML	m	17,708.10	3.28	58,082.57	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	17,708.10	58,082.57	100.00%
04.01.02	PINTURA DE LINEAS DE PARE, PASE PEATONAL Y SIMBOLOS EN EL PAVIMENTO	m2	2,617.05	29.50	77,202.98	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	2,617.05	77,202.98	100.00%
04.02	SEÑALIZACION VERTICAL				135,810.27												
04.02.01	SEÑALES DE PREVENTIVAS INCLUIDO COLOCACION	und	121.00	558.89	67,625.69	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	121.00	67,625.69	100.00%
04.02.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS INCLUIDO COLOCACION	und	122.00	558.89	68,184.58	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	122.00	68,184.58	100.00%
05	AREAS VERDES				299,055.82												
05.01	TIERRA DE CHACRA EN JARDINES	m3	948.54	108.03	102,470.78	-	-	0.00%	58.50	6,319.76	6.17%	58.50	6,319.76	6.17%	890.04	96,151.02	93.83%
05.02	ADOQUÍN ECOLÓGICO GRIS DE E= 0.08 m	m2	812.68	70.29	57,123.28	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	812.68	57,123.28	100.00%
05.03	SEMBRADO DE GRASS	m2	9,242.59	13.90	128,472.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	9,242.59	128,472.00	100.00%
05.04	SEMBRADO DE PALMERAS	und	184.00	59.89	11,019.76	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	184.00	11,019.76	100.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

153

VALORIZACION DE OBRA N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR	ING. DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION	ICA
PROVINCIA	CHINCHA
DISTRITO	CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	miercoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA	sábado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO	domingo, 25 de Enero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
		Und	Metrad.	P.Unit.	Presup.	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%
06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				350,555.00												
06.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS				7,000.00												
06.01.01	SUBPROGRAMA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES.				7,000.00												
06.01.01.01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE	und	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	3,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.01.01.02	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELO	und	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	3,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.01.01.03	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	und	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	1,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES				256,405.00												
06.02.01	MEDIDAS BASICAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS				137,109.00												
06.02.01.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES	und	3.00	700.00	2,100.00	3.00	2,100.00	100.00%	-	-	0.00%	3.00	2,100.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.01.02	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00	2,937.00	2,937.00	1.00	2,937.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	2,937.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.01.03	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	12.00	1,200.00	14,400.00	11.00	13,200.00	91.67%	-	-	0.00%	11.00	13,200.00	91.67%	1.00	1,200.00	8.33%
06.02.01.04	MANTENIMIENTO DE CONTENEDORES Y BAÑOS PORTATILES	und	1.00	385.00	385.00	1.00	385.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	385.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.01.05	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	und	1.00	2,937.00	2,937.00	0.75	2,202.75	75.00%	-	-	0.00%	0.75	2,202.75	75.00%	0.25	734.25	25.00%
06.02.01.06	SUMINISTROE INSTALACION DE TACHOS BASCULANTES	und	45.00	550.00	24,750.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	45.00	24,750.00	100.00%
06.02.01.07	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	1.00	1,200.00	1,200.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	1,200.00	100.00%
06.02.01.08	INSTALACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES	und	6.00	2,000.00	12,000.00	5.00	10,000.00	83.33%	1.00	2,000.00	16.67%	6.00	12,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.01.09	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	3.00	1,200.00	3,600.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3.00	3,600.00	100.00%
06.02.01.10	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	mes	8.00	9,100.00	72,800.00	7.75	70,525.00	96.88%	0.01	91.00	0.13%	7.76	70,616.00	97.01%	0.24	2,184.00	2.99%
06.02.02	MEDIDAS DE PROTECCION DE LOS RECURSOS				14,000.00												
06.02.02.01	MANEJO PAISAJISTICO	glb	1.00	8,000.00	8,000.00	0.96	7,680.00	96.00%	0.02	160.00	2.00%	0.98	7,840.00	98.00%	0.02	160.00	2.00%
06.02.02.02	CONSERVACION DE AREAS VERDES	glb	1.00	6,000.00	6,000.00	0.96	5,760.00	96.00%	0.02	120.00	2.00%	0.98	5,880.00	98.00%	0.02	120.00	2.00%
06.02.03	MEDIDAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL				31,296.00												
06.02.03.01	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL	und	48.00	70.00	3,360.00	48.00	3,360.00	100.00%	-	-	0.00%	48.00	3,360.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.03.02	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL DEFINITIVA	und	24.00	1,164.00	27,936.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	24.00	27,936.00	100.00%
06.02.04	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN,EDUCACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL				12,000.00												
06.02.04.01	CAPACITACIÓN A LOS TRABAJADORES	glb	6.00	1,000.00	6,000.00	6.00	6,000.00	100.00%	-	-	0.00%	6.00	6,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.04.02	CAPACITACIÓN A LA POBLACIÓN	glb	6.00	1,000.00	6,000.00	6.00	6,000.00	100.00%	-	-	0.00%	6.00	6,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.05	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS				15,800.00												
06.02.05.01	MÓDULO DE ATENCIÓN ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	6,300.00	6,300.00	1.00	6,300.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	6,300.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.05.02	CHARLA DE CONTINGENCIA	und	6.00	500.00	3,000.00	6.00	3,000.00	100.00%	-	-	0.00%	6.00	3,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.05.03	SIMULACRO DE CONTINGENCIA	und	6.00	300.00	1,800.00	6.00	1,800.00	100.00%	-	-	0.00%	6.00	1,800.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.05.04	EQUIPOS CONTRA INCENDIO	und	2.00	900.00	1,800.00	2.00	1,800.00	100.00%	-	-	0.00%	2.00	1,800.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.05.05	ALMACEN PARA INSUMOS QUÍMICOS	glb	1.00	2,900.00	2,900.00	1.00	2,900.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	2,900.00	100.00%	-	-	0.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 58735
JEFE DE SUPERVISIÓN

752

VALORIZACION DE OBRA N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407087
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR	ING. DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION	ICA
PROVINCIA	CHINCHA
DISTRITO	CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	miercoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA	sábado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO	domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO	domingo, 25 de Enero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
		Und	Metrad.	P.Unit.	Presup.	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%
06.02.06	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO				46,200.00												
06.02.06.01	MONITOREO DE RUIDO	und	3.00	1,500.00	4,500.00	3.00	4,500.00	100.00%	-	-	0.00%	3.00	4,500.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.06.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	3.00	7,500.00	22,500.00	3.00	22,500.00	100.00%	-	-	0.00%	3.00	22,500.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.06.03	MONITOREO DE CALIDAD DE VIBRACIONES	und	15.00	1,000.00	15,000.00	15.00	15,000.00	100.00%	-	-	0.00%	15.00	15,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.06.04	MONITOREO ALA APLICACION DE NORMAS DE COMPORTAMIENTO	und	6.00	300.00	1,800.00	6.00	1,800.00	100.00%	-	-	0.00%	6.00	1,800.00	100.00%	-	-	0.00%
06.02.06.05	SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO A LAS PAUTAS SOCIO AMBIENTALES	und	6.00	400.00	2,400.00	6.00	2,400.00	100.00%	-	-	0.00%	6.00	2,400.00	100.00%	-	-	0.00%
06.03	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES				87,160.00												
06.03.01	MEDIDAS DE RELACIONES COMUNITARIAS				3,300.00												
06.03.01.01	TALLERES INFORMATIVOS	glb	1.00	3,300.00	3,300.00	0.90	2,970.00	90.00%	0.05	165.00	5.00%	0.95	3,135.00	95.00%	0.05	165.00	5.00%
06.03.02	MEDIDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA LOCAL				1,500.00												
06.03.02.01	REUNIONES Y ACUERDOS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	1,500.00	100.00%	-	-	0.00%
06.03.03	MEDIDAS PARA LA PARTICIPACION CIUDADANA				7,500.00												
06.03.03.01	BUZÓN DE SUGERENCIAS	und	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	1,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.03.03.02	TALLERES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	glb	1.00	4,000.00	4,000.00	0.40	1,600.00	40.00%	0.30	1,200.00	30.00%	0.70	2,800.00	70.00%	0.30	1,200.00	30.00%
06.03.03.03	INSTALACIÓN DE PERIÓDICO MURAL	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	1,000.00	100.00%	-	-	0.00%
06.03.03.04	OFICINA DE ATENCIÓN LOCAL	und	3.00	500.00	1,500.00	3.00	1,500.00	100.00%	-	-	0.00%	3.00	1,500.00	100.00%	-	-	0.00%
06.03.04	MEDIDAS DEL CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL				72,860.00												
06.03.04.01	DESMANTELAMIENTO Y LIMPIEZA	glb	1.00	32,000.00	32,000.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	32,000.00	100.00%
06.03.04.02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	glb	1.00	1,850.00	1,850.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	1,850.00	100.00%
06.03.04.03	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DEL DME	glb	1.00	19,000.00	19,000.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	19,000.00	100.00%
06.03.04.04	RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN	glb	1.00	20,000.00	20,000.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	20,000.00	100.00%
06.03.05	MEDIDAS DEL CIERRE DEL COMPONENTE SOCIAL				2,000.00												
06.03.05.01	REUNIÓN CON LA POBLACIÓN	glb	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	2,000.00	100.00%	-	-	0.00%
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)				36,571.20												
07.01	GASTOS PRINCIPALES PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO				33,000.00												
07.01.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO - MINISTERIO DE CULTURA	mes	4.00	6,000.00	24,000.00	4.00	24,000.00	100.00%	-	-	0.00%	4.00	24,000.00	100.00%	-	-	0.00%
07.01.02	MATERIALES VARIOS PARA (PRESENTACIÓN DEL EXPEDIENTE E INFORME FINAL).	mes	4.00	1,250.00	5,000.00	4.00	5,000.00	100.00%	-	-	0.00%	4.00	5,000.00	100.00%	-	-	0.00%
07.01.03	VIÁTICOS: ALOJAMIENTO, COMIDA Y TRASLADO	mes	4.00	1,000.00	4,000.00	4.00	4,000.00	100.00%	-	-	0.00%	4.00	4,000.00	100.00%	-	-	0.00%
07.02	PAGOS AL MINISTERIO DE CULTURA (SEGÚN TUPA DEL MC).				3,571.20												
07.02.01	PRESENTACIÓN DE PROYECTO AL MINISTERIO DE CULTURA	und	1.00	1,071.20	1,071.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	1,071.20	100.00%
07	APROBACIÓN DEL INFORME FINAL	und	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	2,500.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	2,500.00	100.00%	-	-	0.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

151

VALORIZACION DE OBRA N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR ING. DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION ICA
PROVINCIA CHINCHA
DISTRITO CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO miercoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA sábado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO domingo, 25 de Enero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES									SALDO		
						ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
		Und	Metrad.	P.Unit.	Presup.	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%	Metrad.	Valoriz.	%
08	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				69,444.40												
08.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	33,500.00	33,500.00	1.00	33,500.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	33,500.00	100.00%	-	-	0.00%
08.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	6,140.00	6,140.00	1.00	6,140.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	6,140.00	100.00%	-	-	0.00%
08.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	6,014.40	6,014.40	1.00	6,014.40	100.00%	-	-	0.00%	1.00	6,014.40	100.00%	-	-	0.00%
08.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	12,810.00	12,810.00	1.00	12,810.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	12,810.00	100.00%	-	-	0.00%
08.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,980.00	1,980.00	1.00	1,980.00	100.00%	-	-	0.00%	1.00	1,980.00	100.00%	-	-	0.00%
09	PLAN DE DESVIO VEHICULAR				9,276.40												
09.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	9,276.40	9,276.40	1.00	9,276.40	100.00%	-	-	0.00%	1.00	9,276.40	100.00%	-	-	0.00%

Total costo directo (A)	S/ 10,187,463.14	6,139,693.93	1,038,460.45	7,178,154.38	3,009,308.76
Total gastos generales (B) 13.83%	S/ 1,408,926.15	849,119.67	143,619.08	992,738.75	416,187.40
Utilidad (C) 8%	S/ 814,997.05	491,175.52	83,076.84	574,252.36	240,744.69
SUBTOTAL (A+B+C)	S/ 12,411,386.34	7,479,989.12	1,265,156.37	8,745,145.49	3,666,240.85
IGV 18%	S/ 2,234,049.54	1,346,398.04	227,728.15	1,574,126.19	659,923.35
Monto total del Presupuesto	S/ 14,645,435.88	8,826,387.16	1,492,884.52	10,319,271.68	4,326,164.20
AVANCE MENSUAL		60.27%	10.19%	70.46%	29.54%
AVANCE ACUMULADO SEGÚN PROGRAMACION VALORIZADO DE OBRA			10.19%	70.46%	100.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

250

749

2.2 RESUMEN DE METRADOS

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESUMEN DE METRADOS N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR : ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
RESIDENTE : ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION : ICA
PROVINCIA : CHINCHA
DISTRITO : CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO : miércoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA : sábado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO : domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO : martes, 17 de Febrero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO SEGÚN E.T	METRADO ANTERIOR	METRADO ACTUAL	METRADO ACUMULADO	% ACUMULADO	SALDO POR METRAR	% SALDO
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01	CASETA PARA OFICINA Y ALMACEN	mes	8.00	8.00		8.00	100.00%	-	0.00%
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80m	und	3.00	3.00		3.00	100.00%	-	0.00%
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	8.00	8.00		8.00	100.00%	-	0.00%
01.02	OBRAS PRELIMINARES								
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO								
01.02.01.01	LIMPIEZA ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA	m2	66,819.65	41,844.53	501.39	48,345.92	72.35%	18,473.75	27.65%
01.02.02	INTERFERENCIAS SANITARIAS								
01.02.02.01	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA	und	1,111.00	450.00		450.00	40.50%	661.00	59.50%
01.02.02.02	REPOSICION Y NIVELACION DE CUERPO Y TAPA DE DESAGUE	und	1,111.00	666.00	62.00	728.00	65.44%	384.00	34.56%
01.02.03	INTERFERENCIAS ELECTRICAS								
01.02.03.01	REUBICACION DE POSTES DE BAJA TENSION,ALUMBRADO,CAMARAS Y TELEFONIA	und	53.00	34.00	19.00	53.00	100.00%	-	0.00%
01.02.03.02	REUBICACION DE POSTES DE MEDIANA TENSION DE 3 LINEAS	und	14.00	7.00	4.00	11.00	78.57%	3.00	21.43%
01.02.04	ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES								
01.02.04.01	TALA, RETIRO DE ARBOLES Y ELIMINACION DE RAICES	und	24.00	24.00		24.00	100.00%	-	0.00%
01.02.04.02	ELIMINACION DE MALEZA Y GRASS DE FACIL EXTRACCION	m2	3,800.74	3,800.74		3,800.74	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	DEMOLICIONES								
01.02.05.01	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	12,091.53	12,091.53		12,091.53	100.00%	-	0.00%
01.02.05.02	DEMOLICION DE SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTE	m	2,669.72	1,655.35		1,655.35	61.26%	1,034.38	38.74%
01.02.05.03	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE 2"	m2	28,694.89	25,392.39		25,392.39	88.49%	3,302.50	11.51%
01.02.06	ELIMINACION DE DEMOLICIONES								
01.02.06.01	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	4,871.19	4,519.35		4,519.35	92.78%	351.84	7.22%
01.02.07	MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS								
01.02.07.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.97	0.02	0.99	99.00%	0.01	1.00%
02	INFRAESTRUCTURA VEHICULAR								
02.01	PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO								
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES								
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	32,017.00	31,871.00		31,871.00	99.54%	146.00	0.46%
02.01.01.02	CONSTRUCCION DE TECHO DE BUZON DE CONCRETO ARMADO F'c = 210 Kg/cm2, INCLUYE MARCO Y TAPA	und	78.00	76.00	2.00	78.00	100.00%	-	0.00%
02.01.01.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	80.00	73.00	7.00	80.00	100.00%	-	0.00%
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	16,783.23	16,555.40		16,555.40	98.64%	227.83	1.36%
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	32,017.00	29,938.63		29,938.63	96.63%	1,078.37	3.37%
02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO A NIVEL DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO EN CAPAS DE 0.20m	m3	247.26	186.17		186.17	75.29%	61.09	24.71%
02.01.02.04	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	32,017.00	27,163.05		27,163.05	84.84%	4,853.95	15.16%
02.01.02.05	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	32,017.00	27,163.05		27,163.05	84.84%	4,853.95	15.16%
02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20,979.04	20,797.03		20,797.03	99.13%	182.02	0.87%
02.01.03	PAVIMENTO ASFALTICO								
02.01.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	32,017.00	9,664.66	13,352.99	23,017.64	72.46%	8,812.36	27.52%
02.01.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" (0.05m)	m2	32,017.00	9,664.66	13,352.99	23,017.64	72.46%	8,812.36	27.52%
02.01.03.03	ARENADO SUPERFICIAL PARA CARPETA ASFALTICA	m2	32,017.00	9,664.66	13,352.99	23,017.64	72.46%	8,812.36	27.52%
02.02	PAVIMENTACIÓN CON ADOQUINES								
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES								
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3,299.50	720.50	436.78	1,157.28	35.07%	2,142.22	64.93%
02.02.01.02	CONSTRUCCION DE TECHO DE BUZON DE CONCRETO ARMADO F'c = 210 Kg/cm2, INCLUYE MARCO Y TAPA	und	4.00	0.00	4.00	4.00	100.00%	-	0.00%
02.02.01.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	4.00	0.00	4.00	4.00	100.00%	-	0.00%
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.02.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	700.89	418.64	51.35	469.99	75.60%	171.00	24.40%
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	3,299.50	720.50	436.78	1,157.28	35.07%	2,142.22	64.93%
02.02.02.03	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.10m	m2	3,299.50	720.50	436.78	1,157.28	35.07%	2,142.22	64.93%
02.02.02.04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	3,299.50	720.50	436.78	1,157.28	35.07%	2,142.22	64.93%
02.02.02.05	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M	m3	164.97	0.00	23.55	23.55	14.28%	141.42	85.72%
02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	876.11	331.56	64.18	395.74	45.17%	480.37	54.83%
02.02.03	PAVIMENTO ADOQUINADO								
02.02.03.01	ADOQUINES DE CONCRETO DE TRANSITO LIGERO 0.10X0.20X0.06	m2	3,299.50	0.00		0.00	0.00%	3,299.50	100.00%
02.03	SARDINELES DE CONCRETO								
02.03.01	OBRAS PRELIMINARES								
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA SARDINEL	m	8,522.53	5,276.64	597.98	5,874.62	68.94%	2,697.91	31.66%
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.03.02.01	EXCAVACION PARA SARDINELES	m	8,522.53	4,566.99	597.98	5,164.97	65.18%	2,967.56	34.82%
02.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	337.68	193.39	28.03	221.41	67.31%	110.46	32.69%
02.03.03	SARDINELES SUMERGIDOS								
02.03.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M	m	6,571.69	3,516.41	416.98	3,933.41	59.85%	2,638.48	40.15%
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES	m2	3,696.95	2,813.47	234.74	3,048.21	60.81%	1,448.74	39.19%
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	149,441.97	108,992.22	1,841.39	110,733.61	74.10%	38,698.36	25.90%
02.03.03.04	PINTADO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m2	985.78	0.00		0.00	0.00%	985.78	100.00%
02.03.04	SARDINELES PERALTADOS								
02.03.04.01	CONCRETOF'C=175 KG/CM2ENSARDINELES DE 0.15M	m3	131.67	83.76	12.22	95.98	72.91%	35.67	27.09%
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES	m2	1,975.62	1,258.31	183.60	1,441.91	72.99%	533.71	27.01%
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,621.26	2,464.46	120.31	2,584.77	98.61%	36.47	1.39%
02.03.04.04	PINTADO EN SARDINELES PERALTADOS	m2	565.19	0.00		0.00	0.00%	565.19	100.00%
02.03.05	JUNTAS								
02.03.05.01	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	m	713.25	0.00		0.00	0.00%	713.25	100.00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESUMEN DE METRADOS N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR : ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
RESIDENTE : ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION : ICA
PROVINCIA : CHINCHA
DISTRITO : CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO : miércoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA : sábado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO : domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO : martes, 17 de Febrero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO SEGÚN E.T	METRADO ANTERIOR	METRADO ACTUAL	METRADO ACUMULADO	% ACUMULADO	SALDO POR METRAR	% SALDO
02.04	MUROS DE CONTENCION								
02.04.01	OBRAS PRELIMINARES								
02 04 01 01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	58 40	58 40		58 40	100 00%	-	0 00%
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02 04 02 01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	49 20	49 20		49 20	100 00%	-	0 00%
02 04 02 02	CONFORMACION Y COMPACTACION	m2	58 40	58 40		58 40	100 00%	-	0 00%
02 04 02 03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	9 84	9 84		9 84	100 00%	-	0 00%
02 04 02 04	SOLADO e=3"	m2	58 40	58 40		58 40	100 00%	-	0 00%
02 04 02 05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	118 08	118 08		118 08	100 00%	-	0 00%
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
02 04 03 01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2-LOZA MACIZA	m3	44 55	44 55		44 55	100 00%	-	0 00%
02 04 03 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	328 00	328 00		328 00	100 00%	-	0 00%
02 04 03 03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,137 32	5,137 32		5,137 32	100 00%	0 00	0 00%
02 04 03 04	JUNTAS ASFALTICAS	m	68 33	0 00		0 00	0 00%	68 33	100 00%
02 04 03 05	COLOCACION DE TUBERIA DE DRENAJE	m	30 00	30 00		30 00	99 99%	0 00	0 01%
03	INFRAESTRUCTURA PEATONAL								
03.01	VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS Y ESCALERAS DE CONCRETO								
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES								
03 01 01 01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	13 500 22	13 176 17	323 05	13 339 17	98 81%	160 47	1 19%
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03 01 02 01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	1,725 73	1 315 84	54 03	1,429 84	82 85%	295 89	17 15%
03 01 02 02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	371 73	243 54	23 40	266 94	71 81%	104 79	28 19%
03 01 02 03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO	m2	13 500 22	11 519 26	540 30	12 119 56	89 77%	1,380 64	10 23%
03 01 02 04	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 C/EQUIPO LIGERO	m2	13 500 22	10 806 53	796 77	11 694 73	86 63%	1,805 43	13 37%
03 01 02 05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1 687 53	1 607 66	40 38	1 691 41	98 81%	20 06	1 19%
03.01.03	VEREDAS								
03.01.03.01	VEREDAS DE CONCRETO								
03 01 03 01 01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDA, PASTA 1:2 INC. ACABADO SEMIPULIDA Y BRUÑADO	m2	11 372 88	8 633 59	1,110 50	9 783 69	86 02%	1,589 79	13 98%
03 01 03 01 02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2	m	8 874 64	6 782 90	655 79	7,491 79	83 81%	1,436 85	16 19%
03 01 03 01 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	1,863 82	1,428 79	137 97	1,566 67	84 06%	297 15	15 94%
03 01 03 01 04	CURADO DE VEREDAS	m2	11,372 88	8,656 79	1,110 50	9,767 29	85 88%	1,605 68	14 12%
03.01.03.02	VEREDAS CON ENCHAPE DE PIEDRA LAJA								
03 01 03 02 01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN VEREDA	m2	212 79	0 00		0 00	0 00%	212 79	100 00%
03 01 03 02 02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2	m	159 60	0 00		0 00	0 00%	159 60	100 00%
03 01 03 02 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	62 46	0 00		0 00	0 00%	62 46	100 00%
03 01 03 02 04	CURADO DE VEREDAS	m2	212 79	0 00		0 00	0 00%	212 79	100 00%
03 01 03 02 05	ENCHAPADO DE PIEDRA LAJA TALAMOYE 0 30X0 30M	m2	212 79	0 00		0 00	0 00%	212 79	100 00%
03.01.04	RAMPA DE ACCESO PEATONAL								
03.01.04.01	RAMPA DE CONCRETO								
03 01 04 01 01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN RAMPA, PASTA 1:12 BRUÑADO	m2	1,068 54	519 45	85 81	605 26	61 42%	412 28	38 58%
03 01 04 01 02	CONCRETO EN UÑAS DE RAMPAS F'C = 175 kg/cm2	m	821 73	620 15	51 46	671 61	57 39%	350 12	42 61%
03 01 04 01 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	248 40	119 98	14 68	134 16	54 01%	114 24	45 99%
03 01 04 01 04	CURADO DE RAMPAS	m2	1,068 54	519 45	85 81	605 26	61 42%	412 28	38 58%
03.01.05	MARTILLOS								
03.01.05.01	MARTILLO DE CONCRETO								
03 01 05 01 01	CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN MARTILLO, PASTA 1:2 INC. ACABADO Y BRUÑADO	m2	825 35	627 89	92 53	720 42	87 89%	99 93	12 11%
03 01 05 01 02	CONCRETO EN UÑAS DE MARTILLO F'C = 175 kg/cm2	m	1,324 50	917 36	47 47	964 83	72 85%	359 67	27 15%
03 01 05 01 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS	m2	198 68	137 61	7 12	144 73	72 84%	53 95	27 16%
03 01 05 01 04	JUNTAS ASFALTICAS EN MARTILLOS	m	227 59	0 00		0 00	0 00%	227 59	100 00%
03 01 05 01 05	CURADO DE MARTILLOS	m2	825 35	627 89	92 53	720 42	87 89%	99 93	12 11%
03.01.06	ESCALERAS								
03 01 06 01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN ESCALERA	m3	14 40	0 00		0 00	0 00%	14 40	100 00%
03 01 06 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	m2	13 29	0 00		0 00	0 00%	13 29	100 00%
03 01 06 03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	53 65	0 00		0 00	0 00%	53 65	100 00%
03 01 06 04	CURADO DE ESCALERA	m2	18 94	0 00		0 00	0 00%	18 94	100 00%
03.02	VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO								
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES								
03 02 01 01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	717 09	310 55		310 55	43 31%	406 55	56 69%
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03 02 02 01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL	m3	71 71	31 66		31 66	43 31%	40 05	56 69%
03 02 02 02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m	272 02	0 00		0 00	0 00%	272 02	100 00%
03 02 02 03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO	m2	717 09	310 55		310 55	43 31%	406 55	56 69%
03 02 02 04	CONFORMACIONDEBASEGRANULAR E=0.10 C/EQUIPOLIGERO	m2	717 09	0 00		0 00	0 00%	717 09	100 00%
03 02 02 05	CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0 05 M	m3	71 71	0 00		0 00	0 00%	71 71	100 00%
03 02 02 06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	104 94	38 82		38 82	36 99%	66 12	63 01%
03.02.03	ADOQUINADO								
03 02 03 01	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO 0 10X0 20X0 04	m2	717 09	0 00		0 00	0 00%	3,800 74	100 00%
03.02.04	SARDINELES DE CONCRETO								
03 02 04 01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0 15M	m	272 02	0 00		0 00	0 00%	272 02	100 00%
03 02 04 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	190 81	0 00		0 00	0 00%	190 81	100 00%
03 02 04 03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	411 04	0 00		0 00	0 00%	411 04	100 00%
03 02 04 04	PINTADO EN SARDINELES DE 0.15M	m2	2 68	0 00		0 00	0 00%	2 68	100 00%
03.02.05	ESTRUCTURA METALICA								
03 02 05 01	BARANDA C/TUBO F°G° PASAMANO 2" Y PARANTE 2"X1.00 m DE ALTURA	m	23 90	0 00		0 00	0 00%	23 90	100 00%
03.02.06	JUNTAS								
03 02 06 01	JUNTAS ASFALTICAS	m	3 599 40	156 00		156 00	4 33%	3,443 40	95 67%
03 02 06 02	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	m	27 60	0 00		0 00	0 00%	27 60	100 00%
04	SEÑALIZACION								
04.01	SEÑALES HORIZONTALES								
04 01 01	PINTURA DE TRAFICO CONTINUA Y DISCONTINUA LINEAL A=0.10ML	m	17,708 10	0 00		0 00	0 00%	17,708 10	100 00%
04 01 02	PINTURA DE LINEAS DE PARE, PASE PEATONAL Y SIMBOLOS EN EL PAVIMENTO	m2	2 617 05	0 00		0 00	0 00%	2,617 05	100 00%
04.02	SEÑALIZACION VERTICAL								
04 02 01	SEÑALES DE PREVENTIVAS INCLUIDO COLOCACION	und	121 00	0 00		0 00	0 00%	121 00	100 00%
04 02 02	SEÑALES REGLAMENTARIAS INCLUIDO COLOCACION	und	122 00	0 00		0 00	0 00%	122 00	100 00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

RESUMEN DE METRADOS N° 10

PERIODO DEL 1 ENERO 2026 HASTA EL 31 ENERO 2026

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067
ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL
CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL J & B
SUPERVISOR : ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
RESIDENTE : ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
REGION : ICA
PROVINCIA : CHINCHA
DISTRITO : CHINCHA BAJA

FECHA DE ENTREGA DE TERRENO : miércoles, 2 de Abril de 2025
FECHA DE INICIO DE OBRA : sábado, 5 de Abril de 2025
FECHA DE TERMINO PROGRAMADO : domingo, 30 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINO REPROGRAMADO : martes, 17 de Febrero de 2026

PARTIDA	DESCRIPCION	UNO	METRADO SEGÚN E.T.	METRADO ANTERIOR	METRADO ACTUAL	METRADO ACUMULADO	% ACUMULADO	SALDO POR METRAR	% SALDO
05	AREAS VERDES								
05 01	TIERRA DE CHACRA EN JARDINES	m3	943 54	0 00	58 50	58 50	6 17%	890 04	93 83%
05 02	ADOQUÍN ECOLÓGICO GRIS DE E= 0 08 m	m2	812 68	0 00		0 00	0 00%	812 68	100 00%
05 03	SEMBRADO DE GRASS	m2	9,242 59	0 00		0 00	0 00%	9,242 59	100 00%
05 04	SEMBRADO DE PALMERAS	und	184 00	0 00		0 00	0 00%	184 00	100 00%
06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								
06.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS								
06.01.01	SUBPROGRAMA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES.								
06 01 01 01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE	und	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06 01 01 02	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELO	und	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06 01 01 03	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	und	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES								
06.02.01	MEDIDAS BÁSICAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS								
06 02 01 01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES	und	3 00	3 00		3 00	100 00%	-	0 00%
06 02 01 02	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06 02 01 03	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	12 00	11 00		11 00	91 67%	1 00	8 33%
06 02 01 04	MANTENIMIENTO DE CONTENEDORES Y BAÑOS PORTATILES	und	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06 02 01 05	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	und	1 00	0 75		0 75	75 00%	0 25	25 00%
06 02 01 06	SUMINISTROE INSTALACION DE TACHOS BASCULANTES	und	45 00	0 00		0 00	0 00%	45 00	100 00%
06 02 01 07	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	1 00	0 00		0 00	0 00%	1 00	100 00%
06 02 01 08	INSTALACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES	und	6 00	5 00	1 00	6 00	100 00%	-	0 00%
06 02 01 09	DISPOSICIÓN FINAL A CARGO DE UNA EO-RS	vje	3 00	0 00		0 00	0 00%	3 00	100 00%
06 02 01.10	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	mes	8 00	7 75	0 01	7 76	97 00%	0 24	3 00%
06.02.02	MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS								
06 02 02 01	MANEJO PAISAJISTICO	glb	1 00	0 98	0 02	0 98	98 00%	0 02	2 00%
06 02 02 02	CONSERVACION DE AREAS VERDES	glb	1 00	0 98	0 02	0 98	98 00%	0 02	2 00%
06.02.03	MEDIDAS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL								
06 02 03 01	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL	und	48 00	48 00		48 00	100 00%	-	0 00%
06 02 03 02	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL DEFINITIVA	und	24 00	0 00		0 00	0 00%	24 00	100 00%
06.02.04	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN,EDUCACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL								
06 02 04 01	CAPACITACIÓN A LOS TRABAJADORES	glb	6 00	6 00		6 00	100 00%	-	0 00%
06 02 04 02	CAPACITACIÓN A LA POBLACIÓN	glb	6 00	6 00		6 00	100 00%	-	0 00%
06.02.05	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS								
06 02 05 01	MÓDULO DE ATENCIÓN ANTE EMERGENCIAS	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06 02 05 02	CHARLA DE CONTINGENCIA	und	6 00	6 00		6 00	100 00%	-	0 00%
06 02 05 03	SIMULACRO DE CONTINGENCIA	und	6 00	6 00		6 00	100 00%	-	0 00%
06 02 05 04	EQUIPOS CONTRA INCENDIO	und	2 00	2 00		2 00	100 00%	-	0 00%
06 02 05 05	ALMACÉN PARA INSUMOS QUÍMICOS	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06.02.06	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO								
06 02 06 01	MONITOREO DE RUIDO	und	3 00	3 00		3 00	100 00%	-	0 00%
06 02 06 02	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und	3 00	3 00		3 00	100 00%	-	0 00%
06 02 06 03	MONITOREO DE CALIDAD DE VIBRACIONES	und	15 00	15 00		15 00	100 00%	-	0 00%
06 02 06 04	MONITOREO ALA APLICACION DE NORMAS DE COMPORTAMIENTO	und	6 00	6 00		6 00	100 00%	-	0 00%
06 02 06 05	SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO A LAS PAUTAS SOCIO AMBIENTALES	und	6 00	6 00		6 00	100 00%	-	0 00%
06.03	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES								
06.03.01	MEDIDAS DE RELACIONES COMUNITARIAS								
06 03 01 01	TALLERES INFORMATIVOS	glb	1 00	0 95	0 05	0 95	95 00%	0 05	5 00%
06.03.02	MEDIDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA LOCAL								
06 03 02 01	REUNIONES Y ACUERDOS	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06.03.03	MEDIDAS PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA								
06 03 03 01	BUZÓN DE SUGERENCIAS	und	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06 03 03 02	TALLERES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	glb	1 00	0 40	0 30	0 70	70 00%	0 30	30 00%
06 03 03 03	INSTALACIÓN DE PERIÓDICO MURAL	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
06 03 03 04	OFICINA DE ATENCIÓN LOCAL	und	3 00	3 00		3 00	100 00%	-	0 00%
06.03.04	MEDIDAS DEL CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL								
06 03 04 01	DESMANTELAMIENTO Y LIMPIEZA	glb	1 00	0 00		0 00	0 00%	1 00	100 00%
06 03 04 02	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE PATIO DE MAQUINAS	glb	1 00	0 00		0 00	0 00%	1 00	100 00%
06 03 04 03	ACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DEL DME	glb	1 00	0 00		0 00	0 00%	1 00	100 00%
06 03 04 04	RESTAURACIÓN Y REVEGETACIÓN	glb	1 00	0 00		0 00	0 00%	1 00	100 00%
06.03.05	MEDIDAS DEL CIERRE DEL COMPONENTE SOCIAL								
06 03 05 01	REUNIÓN CON LA POBLACIÓN	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
07	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PIMA)								
07.01	GASTOS PRINCIPALES PARA EL DESARROLLO DEL ESTUDIO								
07 01 01	MONITOREO ARQUEOLOGICO - MINISTERIO DE CULTURA	mes	4 00	4 00		4 00	100 00%	-	0 00%
07 01 02	MATERIALES VARIOS PARA (PRESENTACIÓN DEL EXPEDIENTE E INFORME FINAL)	mes	4 00	4 00		4 00	100 00%	-	0 00%
07 01 03	VIÁTICOS: ALOJAMIENTO, COMIDA Y TRASLADO	mes	4 00	4 00		4 00	100 00%	-	0 00%
07.02	PAGOS AL MINISTERIO DE CULTURA (SEGÚN TUPA DEL MC).								
07.02 01	PRESENTACIÓN DE PROYECTO AL MINISTERIO DE CULTURA	und	1 00	0 00		0 00	0 00%	1 00	100 00%
07 02 02	APROBACIÓN DEL INFORME FINAL	und	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
08	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD								
08 01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
08 02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
08 03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
08 04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
08 05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%
09	PLAN DE DESVIO VEHICULAR								
09 01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1 00	1 00		1 00	100 00%	-	0 00%

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.3 GRAFICO COMPARATIVO CURVA S

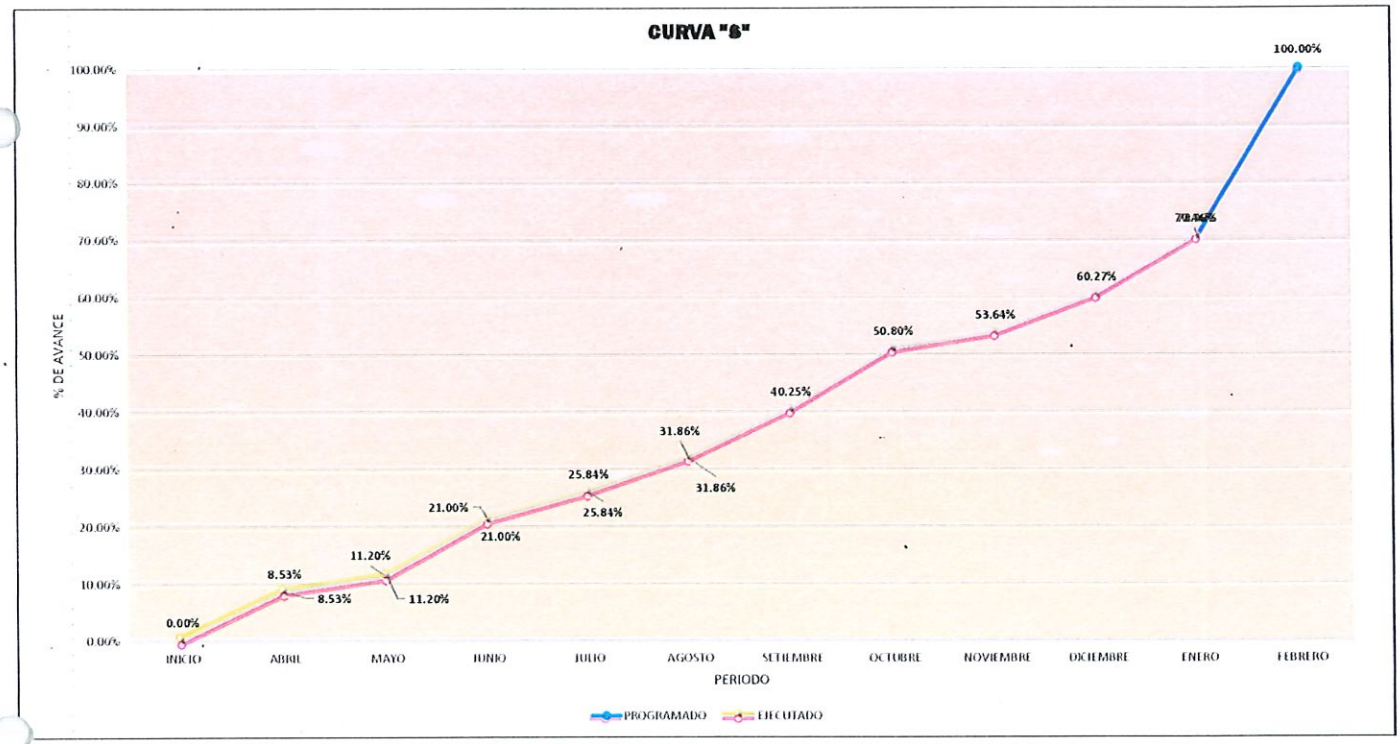
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

744

GRAFICO COMPARATIVO DE AVANCE MONTO PROGRAMADO VS MONTO EJECUTADO (CURVA "S")

OBRA	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"
UBICACIÓN	:	CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
MODALIDAD DE EJECUCION	:	CONTRATA
PRESUPUESTO DE OBRA (CON IGV)	:	S/. 14,645,435.88
JEFE DE SUPERVISION	:	DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO
RESIDENTE DE OBRA	:	YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
FECHA DE INICIO	:	5 de Abril de 2025
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN	:	30 de Noviembre de 2025
FECHA REPROGRAMADA DE TERMINACIÓN	:	17 de Febrero de 2026
PLAZO DE EJECUCION	:	319 DIAS CALENDARIOS
CORRESPONDIENTE	:	**VALORIZACION DE OBRA N° 10**

N° Valoriz.	Periodo	MES	PROGRAMADO				EJECUTADO				% DE CUMPLIMIENTO
			Monto S/. (C/IGV)		% Avance		Monto S/. (C/IGV)		% Avance		
			Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado	
0	sábado, 5 de Abril de 2025	INICIO	0.00	0.00	0.00%	0.00%	-	- -	0.00%	0.00%	
1	miércoles, 30 de Abril de 2025	ABRIL	1,248,631.17	1,248,631.17	8.53%	8.53%	1,248,631.17	1,248,631.17	8.53%	8.53%	0.00%
2	sábado, 31 de Mayo de 2025	MAYO	392,169.33	1,640,800.50	2.67%	11.20%	392,169.33	1,640,800.50	2.67%	11.20%	0.00%
3	lunes, 30 de Junio de 2025	JUNIO	1,435,961.47	3,076,761.97	9.80%	21.00%	1,435,961.47	3,076,761.97	9.80%	21.00%	0.00%
4	jueves, 31 de Julio de 2025	JULIO	709,221.90	3,785,983.87	4.84%	25.84%	709,221.90	3,785,983.87	4.84%	25.84%	0.00%
5	domingo, 31 de Agosto de 2025	AGOSTO	882,230.87	4,668,214.74	6.02%	31.86%	882,230.87	4,668,214.74	6.02%	31.86%	0.00%
6	martes, 30 de Setiembre de 2025	SETIEMBRE	1,228,746.73	5,896,961.47	8.39%	40.25%	1,228,746.73	5,896,961.47	8.39%	40.25%	0.00%
7	viernes, 31 de Octubre de 2025	OCTUBRE	1,543,099.02	7,440,060.49	10.55%	50.80%	1,543,099.02	7,440,060.49	10.55%	50.80%	0.00%
8	domingo, 30 de Noviembre de 2025	NOVIEMBRE	415,084.05	7,855,144.54	2.84%	53.64%	415,084.05	7,855,144.54	2.84%	53.64%	0.00%
9	miércoles, 31 de Diciembre de 2025	DICIEMBRE	971,242.62	8,826,387.16	6.63%	60.27%	971,242.62	8,826,387.16	6.63%	60.27%	0.00%
10	domingo, 25 de Enero de 2026	ENERO	1,492,884.52	10,319,271.68	10.19%	70.46%	1,492,884.52	10,319,271.68	10.19%	70.46%	0.00%
10	martes, 17 de Febrero de 2026	FEBRERO	4,326,164.20	14,645,435.88	29.54%	100.00%					
	TOTAL S/.		**S/.**	**14,645,435.88**	**100.00%**		**S/.**	**10,319,271.68**	**70.46%**		



Estado de avance	Desarrollo Normal

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. VALORIZACION DE LA SUPERVISION

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

742

3.1 VALORIZACION N° 09

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Consorcio San Cristobal

VALORIZACION DE SUPERVISION N°09

PERIODO DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2026

Obra:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.
Entidad:	GOBIENRO REGIONAL DE ICA
Contratista:	CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Residente:	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
Supervisor:	ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
Modalidad de Contratacion:	ADMINISTRACION INDIRECTA-CONTRATA
Sistema de Contratacion:	TARIFAS
Monto Contratado (Incl. IGV):	S/522,500.00
Monto Contratado (Sin IGV):	S/442,796.61
Plazo de Ejecucion:	240 DIAS CALENDARIOS
Nuevo Plazo de Ejecucion:	296 DIAS CALENDARIOS
Plazo de Recepcion y Liquidacion:	60 DIAS CALENDARIOS
Fecha de Inicio :	05/04/2025
Fecha de Termino Programado:	30/11/2025
Fecha de Termino Rerogramado:	17/02/2026

MONTO DE CONTRATO:	**S/. 522,500.00**	**S/**	**442,796.61**	S/IGV	
PAGO POR SUPERVISION:	S/. 502,500.00			PLAZO DE SUPERVISION:	240 D.C.
PAGO POR LIQUIDACION:	S/. 20,000.00			PLAZO DE LIQUIDACION:	60 D.C.
				TOTAL:	300 D.C.

VALORIZACION DE SUPERVISION N°04: $\frac{31.00}{240}$ x S/. 502,500.00

= **S/. 64,906.25** *(Sesenta y Dos Mil Ochocientos Doce con 50/100 soles)*

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

3.2 CUADRO DE RESUMEN DE CONTROL DE PAGOS DE LA SUPERVISION

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CUADRO RESUMEN DE CONTROL DE PAGOS DE LA SUPERVISION

ITEM	DESCRIPCION DEL OBJETO	MONTO TOTAL DEL SERVIO DE SUPERVISON	PERIODO DE SERVICIO	TARIFA UNITARIA OFERTADA DIARIA	MONTO PARCIAL	MONTO ACUMULADO	RETENCION (10% DEL MONTO CON.)	ACUMULADO DE LA RETENCION (10% DEL MONTO)	MONTO A CANCELAR
1	PRIMERA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 13 AL 31 DE MAYO)	S/ 522,500.00	19 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 39,781.25	S/ 39,781.25	S/ 13,062.50	S/ 13,062.50	S/ 26,718.75
2	SEGUNDA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE JUNIO)	S/ 522,500.00	30 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 62,812.50	S/ 102,593.75	S/ 13,062.50	S/ 26,125.00	S/ 49,750.00
3	TERCERA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 31 DE JULIO)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 167,500.00	S/ 13,062.50	S/ 39,187.50	S/ 51,843.75
4	CUARTA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 31 DE AGOSTO)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 232,406.25	S/ 13,062.50	S/ 52,250.00	S/ 51,843.75
5	QUINTA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE)	S/ 522,500.00	30 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 62,812.50	S/ 295,218.75	S/ -	S/ -	S/ 62,812.50
6	SEXTA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 360,125.00	S/ -	S/ -	S/ 64,906.25
7	SEPTIMA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE)	S/ 522,500.00	30 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 62,812.50	S/ 422,937.50	S/ -	S/ -	S/ 62,812.50
8	OCTAVA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 487,843.75	S/ -	S/ -	S/ 64,906.25
9	NOVENA VALORIZACION SERVICIO DE SUPERVISION DEL 01 AL 30 DE ENERO)	S/ 522,500.00	31 DIAS CALENDARIOS	S/ 2,093.75	S/ 64,906.25	S/ 552,750.00	S/ -	S/ -	S/ 64,906.25

ING. FRISTALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

738

3.3 CUADRO RESUMEN DE VALORIZACION DE SUPERVISION N°09

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Consorcio San Cristobal

CUADRO RESUMEN DE VALORIZACION DE SUPERVISION N°09

PERIODO DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2026

Obra:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.
Entidad:	GOBIENRO REGIONAL DE ICA
Contratista:	CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Residente:	ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO
Supervisor:	ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
Modalidad de Contratacion:	ADMINISTRACION INDIRECTA-CONTRATA
Sistema de Contratacion:	TARIFAS
Monto Contratado (Incl. IGV):	S/522,500.00
Monto Contratado (Sin IGV):	S/442,796.61
Plazo de Ejecucion:	240 DIAS CALENDARIOS
Nuevo Plazo de Ejecucion:	296 DIAS CALENDARIOS
Plazo de Recepcion y Liquidacion:	60 DIAS CALENDARIOS
Fecha de Inicio :	05/04/2025
Fecha de Termino :	30/11/2025
Nueva Fecha de Termino :	17/02/2026

DESCRIPCION		MONTO CONTRATADO SIN IMPUESTOS (S/.)	VALORIZACION			SALDO POR VALORIZAR (S/.)
			ANTERIOR ACOMULADO (S/.)	ACTUAL (S/.)	ACUMULADO (S/.)	
	AVANCES EN PROCENTAJE		93.3672%	12.4222%	105.7894%	-5.79%
VALORIZACION (V)		442,796.61	413,426.91	55,005.30	468,432.21	-25,635.60
DEL CONTRATO PRINCIPAL						
	PAGO POR SUPERVISION:	425,847.46	413,426.91	55,005.30	468,432.21	-42,584.75
	PAGO POR LIQUIDACION:	16,949.15	0.00	0.00	0.00	16,949.15
REAJUSTES (R)			0.00	0.00	0.00	
DEL CONTRATO PRINCIPAL						
	PAGO POR SUPERVISION:		0.00	0.00	0.00	
	PAGO POR LIQUIDACION:		0.00	0.00	0.00	
PRESTACIONES ADICIONALES (A)			0.00	0.00	0.00	
	VALORIZACION		0.00	0.00	0.00	
VALORIZACION NETA (VN=V+R+A)			413,426.91	55,005.30	468,432.21	
OTROS				0.00	0.00	
	RETENCION (10%)		0.00	0.00	0.00	
MONTO A PAGAR AL SUPERVISOR						
	EN EFECTIVO		358,421.61	55,005.30	413,426.91	-25,635.60
	MONTO x IMPUESTOS (18%)		64,515.89	9,900.95	74,416.84	-4,614.41
	MONTO TOTAL CON IMPUESTOS		422,937.50	64,906.25	487,843.75	***-30,250.01***
	MONTO DESCONTADO LA RETENCION (10%)					
TOTAL COMPROMISO DE PAGO >>>>>>>>>>>>>>>>>>				S/64,906.25		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

137

3.4 CONTROL DE AVANCE FINANCIERO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

235

Consorcio San Cristobal

CONTROL DE AVANCE FINANCIERO

PERIODO DEL 01 AL 31 DE ENERO DEL 2026

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

MONTO DEL CONTRATO S/ 442,796.61 SIN IMPUESTOS S/ 522,500.00 INCL. IMPUESTOS

VAL	MES	VAL. SIN IMPUESTOS	%	VAL. INCL. IMPUESTOS	PENALIDADES	SUBTOTAL	IMPUESTOS	MONTO A PAGAR	RETENCION (10%)	MONTO PAGADO
1	MAYO	S/ 33,712.92	7.6136%	S/ 39,781.25		S/ 33,712.92	S/ 6,068.33	S/ 39,781.25	S/ 13,062.50	S/ 26,718.75
2	JUNIO	S/ 53,230.93	12.0215%	S/ 62,812.50		S/ 53,230.93	S/ 9,581.57	S/ 62,812.50	S/ 13,062.50	S/ 49,750.00
3	JULIO	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25	S/ 13,062.50	S/ 51,843.75
4	AGOSTO	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25	S/ 13,062.50	S/ 51,843.75
5	SETIEMBRE	S/ 53,230.93	12.0215%	S/ 62,812.50		S/ 53,230.93	S/ 9,581.57	S/ 62,812.50		S/ 62,812.50
6	OCTUBRE	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25		S/ 64,906.25
7	NOVIEMBRE	S/ 53,230.93	12.0215%	S/ 62,812.50		S/ 53,230.93	S/ 9,581.57	S/ 62,812.50		S/ 62,812.50
8	DICIEMBRE	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25		S/ 64,906.25
9	ENERO	S/ 55,005.30	12.4222%	S/ 64,906.25		S/ 55,005.30	S/ 9,900.95	S/ 64,906.25		S/ 64,906.25
TOTALES		S/ 413,426.91	105.7891%	S/ 552,750.00		S/ 468,432.20	S/ 84,317.80	S/ 552,750.00		S/ 500,500.00
							SALDO POR COBRAR			S/ 22,000.00
							AVANCE FISICO ACTUAL			12.4222%
							AVANCE FISICO ACUMULADO			105.7891%

224

4. COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO DE TAMMANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

733

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 415

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 02/01/2026 09:57

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: POR PROBLEMAS EN LA PLATAFORMA NO SE PUDO REALIZAR LAS ANOTACIONES EN LA FECHA 31/12/2025, POR LO CUAL SE SUPERVISÓ LOS TRABAJOS DE ASFALTADO, CUMPLIENDO CON LO INDICADO EN EL DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA, CUMPLIENDO CON LOS ESPESORES QUE INDICA EL EXPEDIENTE TÉCNICO COMO LAS CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL, SE LE INDICA AL CONTRATISTA PROGRAMAR EL PINTADO EN LAS CALLES ASFALTADAS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

732

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 416

Título EJECUCION DE TECHO DE BUZONES Y NIVELACION

Fecha y Hora 02/01/2026 09:59

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE HAN REALIZADO LAS NIVELACIONES DEL TECHO DE BUZÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ESTOS, YA QUE SE REQUIERE SU EJECUCIÓN PARA COLOCAR LA CARPETA ASFÁLTICA; ASÍ MISMO, SE INFORMA QUE EL CONTRATISTA LLEVA INCREMENTANDO LOS FRENTES DE TRABAJO PARA LA EJECUCIÓN DE ESTAS PARTIDAS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

231

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 417

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 02/01/2026 10:01

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE VIENE DESARROLLANDO LA NEUVALCION DE LAS CAJAS DE AGUA, LA CUAL A SU VEZ ESTÁ REALIZANDO LA CONFORMACIÓN DE VEREDAS, SE ENCUENTRAN 3 FRENTES DE TRABAJO COLOCADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DE LOS 3 SECTORES; SE ESTÁN HACIENDO CUMPLIR LOS PROTOCOLOS INDICADOS EN EL EXPEDIENTE DEL ADICIONAL DE OBRA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

230

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 418

Título FERIADO CALENDARIO

Fecha y Hora 02/01/2026 23:45

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA 01/01/2026 NO SE LABORÓ AL SER DECLARADO FERIADO CALENDARIO, LAS LABORES SE REINICIARON EL DIA DE HOY 02/01/2025.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL ... YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

729

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 419

Título TRABAJOS REALIZADOS

Fecha y Hora 02/01/2026 23:51

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DIA DE HOY EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA;
ASI COMO TAMBIÉN, SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO PARA SARDINELES EN LA CALLE "A" EN EL SECTOR 03, PREVIA LIBERACIÓN DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN SE REALIZÓ EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA Y MARTILLOS EN CALLE GRAU Y CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SE CONTINUA CON EL PERFILADO A NIVEL DE BASE GRANULAR EN LA CALLE "H", ENCOFRADO PARA VEREDAS Y RAMPAS EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO, CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS RAMPAS Y MARTILLOS, ENCOFRADO PARA VEREDAS Y RAMPAS EN CALLE LOS PINOS, PERFILADO A NIVEL DE BASE GRANULAR EN CALLE "4" DEL SECTOR 03, SE CONTINUA CON LA MITIGACIÓN AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL R... VO
INGENIER... L
C.I.P. 75255
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

728

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 420

Título TRABAJOS REALIZADOS - MAYOR METRADO

Fecha y Hora 02/01/2026 23:58

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE CONTINUA EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE LAS NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE LOS TECHOS DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, DEBO INDICAR QUE SE ESTÁN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON 03 FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

727

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 421

Título TRABAJOS REALIZADOS - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 02/01/2026 23:59

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CAJAS TERMOPLÁSTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

726

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 422

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 05/01/2026 22:47

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE VIENEN REALIZANDO LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES PERALTADOS EN LA CALLE A, EN EL LADO QUE COLINDA CON LA CARRETERA ARNALDO ALVARADO; ASÍ MISMO, SE ESTÁ REALIZANDO EL PERFILADO DE BASE GRANULAR DEL PAVIMENTO DE ESTA CALLE A, NO EN LAS QUE INDICA EL INGENIERO RESIDENTE EN SUS RESPECTIVOS ASIENTOS.
SE HAN REALIZADO LOS ENSAYOS DE COMPRESIÓN, OBTENIENDO RESULTADOS SATISFACTORIOS, POR ENCIMA DE LOS 175 KG/CM2 PARA LOS ELEMENTOS DE VEREDA Y SARDINELES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

723

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 423

Título ENTREGA DE VALORIZACION DE OBRA

Fecha y Hora 05/01/2026 22:48

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: VALORIZACIONES Y METRADOS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE CON FECHA 31/12/2025, SE REALIZÓ LA CONCILICIACION DE METRADOS EJECUTADOS Y SE ENTREGÓ LA VALORIZACION DE OBRA N°09 CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

724

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 424

Título EJECUCION DE NIVELACION DE BUZONES

Fecha y Hora 05/01/2026 22:51

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE HAN REALIZADO LOS TRABAJOS DE NIVELACIÓN DE BUZONES DE ACUERDO AL PLANO DE REPLANTEO PRESENTADO Y CORROBORADO CON LA PLANILLA DE METRADOS, EL CUAL EL DÍA DE HOY, CON CARTA N°115-2025/RL/MLLD/CSC, SE LE DA CONOCIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE ESTOS MAYORES METRADOS QUE SON IMPORTANTES SU EJECUCIÓN PARA CUMPLIR CON LAS METAS DEL PROYECTO.

ento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

723

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 425

Título AVANCE DE OBRA DE ADICIONAL N°01

Fecha y Hora 05/01/2026 22:57

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE VIENE DESARROLLANDO LAS INSTALACIONES DE LAS CAJAS TERMOPLÁSTICAS Y SÚ NIVELACIÓN; SE ESTÁ VERIFICANDO QUE LAS CONEXIONES QUEDEN EN LAS MISMAS CONDICIONES ANTES DE SU INTERVENCIÓN, QUE QUEDEN OPERATIVAS, AUNQUE DEBIDO POR TEMAS DE NIVELES DE VEREDAS Y DESGASTE DE LOS ACCESORIOS, SE LE INDICÓ AL CONTRATISTA LA MEJORA DE CIERTOS ACCESORIOS QUE NO CONTEMPLA LA PARTIDA DE LA NIVELACIÓN, PERO ES NECESARIO PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LA OBRA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

772

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 426

Título TRABAJOS REALIZADOS

Fecha y Hora 05/01/2026 23:08

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO INDICAR QUE POR MOTIVO DE INCONVENIENTES CON LA PLATAFORMA NO SE PUDO REALIZAR LAS ANOTACIONES AL CUADERNO DE OBRA DIGITAL DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EL DIA 03/01/2025.
EN HORAS DE LA MAÑANA, SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA, ASI COMO TAMBIEN, SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE PERFILADO A NIVEL DE BASE GRANULAR EN LAS CALLES "A"Y "B" EN LA URB JUAN XXIII EN EL SECTOR 03, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.
- SE DEJA CONSTANCIA QUE EN EL ASIENTO N°419 DEL RESIDENTE DE OBRA POR ERROR TIPOGRÁFICO SE INDICÓ TEXTUALMENTE [...] "SE CONTINUA CON EL PERFILADO A NIVEL DE BASE GRANULAR EN LA CALLE "H"[...], SIN EMBARGO, LO CORRECTO ES: "SE CONTINUA CON EL PERFILADO A NIVEL DE BASE GRANULAR EN LA CALLE "A".

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

271

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 427

Título TRABAJOS REALIZADOS

Fecha y Hora 05/01/2026 23:13

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL HORAS DE LA MAÑANA SE INCIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y DE CAMPO A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA.
ASI COMO TAMBIÉN, SE REALIZARON LOS SIGUIENTES TRABAJOS, SE CONTINÚA CON EL PERFILADO EN LA CALLE "A", CALLE "F" Y CALLE "C" DE LA URB. JUAN XXIII, SE CONTINUA CON LA MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SE CONTINUA CON EL ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

720

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 428

Título TRABAJOS REALIZADOS - MAYOR METRADO

Fecha y Hora 05/01/2026 23:14

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE CONTINUA EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE LAS NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE LOS TECHOS DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, DEBO INDICAR QUE SE ESTÁN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON 03 FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

719

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 429

Título TRABAJOS REALIZADOS - ADICIONAL DE OBRA

Fecha y Hora 05/01/2026 23:14

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CAJAS TERMOPLÁSTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

718

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 430

Título AMPLIAZION DE PLAZO N°04 - POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES NO ATRIBUIBLES AL CONSTRATISTA, PRESENTADA A LA ENTIDAD

Fecha y Hora 06/01/2026 17:42

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: EL DÍA DE AYER, POR TEMA DE INTERFERENCIA ELECTRICA EN LA ZONA, NO SE PUDO CONTINUAR CON LAS ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA, POR LO CUAL SE INFORMA QUE EL DÍA 05/01/2026 SE HIZO ENTREGA DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N°04 POR ATRASOS Y/O PARALIZACIONES NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA (APROBACIÓN DEL ADICIONAL), MEDIANTE CARTA N°116 - 2025/RL/MLLD/CSC A LA ENTIDAD EL GORE ICA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

717

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 431

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 06/01/2026 17:51

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE VIENE DESARROLLANDO LOS TRABAJOS DE VEREDAS Y SARDINELES EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO, DONDE SE ESTÁ REALIZANDO EL MUESTREO MEDIANTE PROBETAS PARA LUEGO OBTENER LA RESISTENCIA DE ESTOS ELEMENTOS; ASÍ MISMO, SE ESTÁ LLEVANDO EL CONTROL DE CADA MUESTRA.
ASÍ MISMO, MEDIANTE CARTA N°117-2025/RL/MLLD/CSC, SE ENVIÓ LA ACTUALIZACIÓN O REPROGRAMACIÓN DEL CRONOGRAMA DE OBRA, BASADO EN LOS 28 DÍAS CALENDARIOS DE AFECTACIÓN POR LOS ATRASOS Y/O PARALIZACIONES QUE SURGIERON LUEGO DE LA DEMORA DE LA APROBACIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA, HECHOS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA; CABE ADICIONAR QUE SE ESTÁN INCLUIDOS 28 DÍAS CALENDARIOS ADICIONALES PARA LA EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA. POR LO CUAL SE HA GENERADO 56 DIAS CALENDARIOS EN EL NUEVO CRONOGRAMA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

716

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 432

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 07/01/2026 10:41

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIETES CON EL ACCESO A LA PLATAFORMA EN HORAS DE LA NOCHE (NO LLEGABA EL CODIGO DE ACCESO AL CORREO) NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS AVANCES DE OBRA EL DIA 06/12/2025, POR LO QUE SE PROCEDE A REGULARIZAR EL REGISTRO DIARIO;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y DE CAMPO A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA, ASI COMO TAMBIEN SE REALIZARON LOS SIGUIENTES TRABAJOS, SE CONTINÚA CON EL PERFILADO EN LA CALLE "A", CALLE "F" Y CALLE "C" DE LA URB. JUAN XXIII, PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN SE REALIZÓ EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDAS EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, PASAJE LOS PINOS SECTOR 01, SARDINEL PERALTADO EN CALLE A JUAN 23 SECTOR 03, SE CONTINUA CON LA MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SE CONTINUA CON EL ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISZ ALBERTO DELGADO CERVANTES
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

715

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 433

Título TRABAJOS EJECUTADOS - MAYOR METRADO

Fecha y Hora 07/01/2026 10:43

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIETES CON EL ACCESO A LA PLATAFORMA EN HORAS DE LA NOCHE (NO LLEGABA EL CODIGO DE ACCESO AL CORREO) NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS TRABAJOS EJEUTADOS DEL MAYOR METRADO EL DIA 06/12/2025, POR LO QUE SE PROCEDE A REGULARIZAR EL REGISTRO DIARIO;
SE CONTINUA EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE LAS NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE LOS TECHOS DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, DEBO INDICAR QUE SE ESTÁN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON 03 FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

714

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 434

Título TRABAJOS REALIZADOS - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 07/01/2026 10:50

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIETES CON EL ACCESO A LA PLATAFORMA EN HORAS DE LA NOCHE (NO LLEGABA EL CODIGO DE ACCESO AL CORREO) NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS TRABAJOS EJEUTADOS DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 EL DIA 06/12/2025, POR LO QUE SE PROCEDE A REGULARIZAR EL REGISTRO DIARIO;
SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CAJAS TERMOPLÁSTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 435

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 07/01/2026 22:48

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DIA DE HOY EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL INGENIERO ESPECILISTA, ASI COMO TAMBIEN SE REALIZARON LOS SIGUIENTES TRABAJOS: SE CONTINUA CON EL PERFILADO EN LA CALLE "A", CALLE "F" Y CALLE "C" DE LA URB. JUAN XXIII, SE CONTINUA CON EL TRAZO PARA EL ENCOFRADO DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN SE REALIZÓ EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SARDINEL SUMERGIDO Y PERALTADO EN CALLE CHORRILLOS SECTOR 03, VEREDA EN PASAJE LOS PINOS SECTOR 01, CURADO DE VEREDA EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

712

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 436

Título AVANCES DE OBRA - MAYORES METRADOS

Fecha y Hora 07/01/2026 22:48

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE CONTINUAN EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE LAS NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE LOS TECHOS DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, DEBO INDICAR QUE SE ESTÁN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON 03 FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

711

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 437

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 07/01/2026 22:50

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CAJAS TERMOPLÁSTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 438

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 08/01/2026 23:51

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DIA DE HOY EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL INGENIERO ESPECILISTA, ASI COMO TAMBIEN SE REALIZARON LOS SIGUIENTES TRABAJOS: SE CONTINUA CON EL PERFILADO Y HUMEDECIMIENTO A NIVEL DE BASE GRANULAR EN LA CALLE "A", CALLE "F" Y CALLE "C" DE LA URB. JUAN XXIII, PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN SE REALIZÓ EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE LUIS HERRERA Y VEREDA EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SARDINEL SUMERGIDO Y SARDINEL PERALTADO EN CALLE A JUAN 23 SECTOR 03, VEREDA EN PASAJE LOS PINOS SECTOR 01, SE REALIZÓ EL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A LOS BAÑOS PORTATILES, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL EN LOS 03 SECTORES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

709

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 439

Título AVANCES DE OBRA - MAYORES METRADOS

Fecha y Hora 08/01/2026 23:52

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE CONTINUAN EJECUTANDO LOS TRABAJOS DE LAS NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE LOS TECHOS DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, DEBO INDICAR QUE SE ESTÁN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON 03 FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

708

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 440

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 08/01/2026 23:53

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE CONTINUAN CON LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CAJAS TERMOPLÁSTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, DEBO INDICAR QUE SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

707

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 441

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 10/01/2026 10:28

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBIDO A PROBLEMAS DE RED (INTERNET) NO SE HA PODIDO ASENTAR EN EL CUADERNO DE OBRA, PERO SE DETALLA QUE HAN SUPERVISADO LOS TRABAJOS DESCRITOS POR EL INGENIERO RESIDENTE DE OBRA EN LOS ASIENTOS POSTERIORES, SE VIENEN DESARROLLANDO TRABAJOS EN LOS PASAJES LOS PINOS, VACIADO DE VEREDAS DE RESISTENCIA FC 175 KG/CM2, ASI MISMO MARTILLOS EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO, SE LE INDICA AL CONTRATISTA REALIZAR LA MITIGACIÓN EN LAS CALLES ALEDAÑAS A JUAN 23 YA QUE SE EVIDENCIA POLUCIÓN.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 442

Título AVANCE DE EJECUCION DE TECHOS DE BUZONES Y NIVELACION

Fecha y Hora 10/01/2026 10:31

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE ESTÁ REALIZANDO LA COLOCACIÓN DE LOS TECHOS DE BUZONES EN LAS CALLES INDICADAS DE ACUERDO AL PLANO DE REPLANTEO, YA QUE ESTA CONSTRUCCIÓN ES FUNDAMENTAL PARA PROSEGUIR CON LOS TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN, QUE SE VEN AFECTADOS DEBIDO A LA EXISTENCIA DE MAYORES TECHOS DE BUZONES, LOS CUALES NO ESTÁN CONTEMPLADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO.
SE HAN OBTENIDO MUESTRAS PARA POSTERIORMENTE REALIZAR LOS ENSAYOS DE COMPRESIÓN SIMPLE PARA CORROBORAR LA RESISTENCIA DE CONCRETO FC 210 KG/CM2

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 443

Título AVANCE DE EJECUCION DE ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 10/01/2026 10:37

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE VIENEN DESARROLLANDO LOS TRABAJOS DE NIVELACIÓN EN LOS TRES SECTORES, CABE RECALCAR QUE AÚN NO SE PUEDE REALIZAR LA INTERVENCIÓN EN LA CALLE SANTO DOMINGO, CALLE GRAU, CALLE GROCIO PRADO, DEBIDO A REDES EXPUESTAS SUPERFICIALMENTE, POR LO QUE SE ESPERA LA RESPUESTA DE LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO ANTE ESTA PROBLEMÁTICA.
EL CONTRATISTA VIENE EJECUTANDO LAS NIVELACIONES DE LAS CAJAS CON 3 FRENTES DE TRABAJO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

704

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 444

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 10/01/2026 10:39

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: En la ejecución:

1. HOY POR MAÑANA SE REALIZÓ LA CHARLA DE SEGURIDAD A CARGO DEL ING ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD CON TEMAS DE SU ESPECIALIDAD.
2. SE PROCEDIÓ AL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM EN VEREDAS EN PASAJE LOS PINOS/SECTOR 03 Y CALLE DIEGO DE ALMAGRO/SECTOR 02, REALIZANDO LOS PROTOCOLOS DE CALIDAD CORRESPONDIENTES: SLUMP Y MUESTREO EN PROBETAS PARA SU ENSAYO A LA COMPRESIÓN.
3. SE PROCEDIÓ AL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM SARDINELES SUMERGIDOS EN LA CALLE CHORRILLOS/SECTOR 03 Y PASAJE LOS PINOS/SECTOR 01, REALIZANDO LOS PROTOCOLOS DE CALIDAD CORRESPONDIENTES: SLUMP Y MUESTREO EN PROBETAS PARA SU ENSAYO A LA COMPRESIÓN.

En lo administrativo:

4. Se deja constancia que el día de hoy se presentó por mesa de partes virtual – semapach la Carta N° 003-2026/MRPQ/CVJ&B CON ASUNTO: SOLICITUD DE INTERVENCIÓN POR FILTRACIÓN DE AGUA EN CALLE A, SECTOR 3 – URB. JUAN XXIII
5. Se deja constancia que el día de hoy se presentó a la supervisión la Carta N° 004-2026/MRPQ/CVJ&B CON ASUNTO: REMITO CARGO SOLICITUD DE INTERVENCIÓN POR FILTRACIÓN DE AGUA EN CALLE A, SECTOR 3 – URB. JUAN XXIII

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

703

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 445

Título TRABAJOS REALIZADOS - MAYOR METRADO N°03

Fecha y Hora 10/01/2026 10:41

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DEBO INDICAR QUE POR MOTIVO DE INCONVENIENTES CON LA PLATAFORMA NO SE PUDO REALIZAR LAS ANOTACIONES AL CUADERNO DE OBRA DIGITAL DEL DIA 09/01/2026.SE INICIÓ CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE NIVELACIONES DE BUZONES CORRESPONDIENTES AL MAYOR METRADO N°03 AUTORIZADO POR LA SUPERVISOR DE OBRA;

1. SE VIENEN EJECUTANDO LAS NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE LOS TECHOS DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, DEBO INDICAR QUE SE ESTAN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON 03 FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

762

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 446

Título ATRASOS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA – AMPLIACION DE PLAZO

Fecha y Hora 10/01/2026 10:41

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA CALLE A SEGUNDA CUADRA, SECTOR 3 – URB. JUAN XXIII, SE HA IDENTIFICADO LA PRESENCIA DE UNA FILTRACIÓN PERMANENTE DE AGUA, LA CUAL NO ES ATRIBUIBLE A LAS ACTIVIDADES DE OBRA. ANTE DICHA SITUACIÓN, CON FECHA 09 DE ENERO DE 2026, EL CONTRATISTA HA COMUNICADO FORMALMENTE A EPS SEMAPACH S.A. MEDIANTE CARTA N° 003-2026/MRPQ/CVJ&B, SOLICITANDO LA INSPECCIÓN, EVALUACIÓN E INTERVENCIÓN CORRESPONDIENTE, A FIN DE VERIFICAR EL ESTADO DE LA RED MATRIZ EXISTENTE Y EJECUTAR LAS ACCIONES CORRECTIVAS NECESARIAS.
ASIMISMO, SE DEJA CONSTANCIA QUE LA REFERIDA SOLICITUD HA SIDO RECEPCIONADA POR MESA DE PARTES DE EPS SEMAPACH S.A., ENCONTRÁNDOSE A LA ESPERA DE LA ATENCIÓN TÉCNICA RESPECTIVA, DEBIDO A QUE LA CONDICIÓN DESCRITA PODRÍA AFECTAR EL NORMAL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS EN LA ZONA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALAMILLO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

701

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 447

Título TRABAJOS REALIZADOS - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 10/01/2026 10:48

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: DEBO INDICAR QUE POR MOTIVO DE INCONVENIENTES CON LA PLATAFORMA NO SE PUDO REALIZAR LAS ANOTACIONES AL CUADERNO DE OBRA DIGITAL EL DIA 09/01/2026. SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

700

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 448

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 12/01/2026 23:15

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO INDICAR QUE POR MOTIVOS DE INCONVENIENTES CON LA CONEXIÓN A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS AVANCES DE OBRA EL DIA 10/01/2025;
SE INICIARON LOS TRABAJOS EN HORAS DE LA MAÑANA CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACIÓN DEL ENCOFRADO POR LA SUPERVISION SE PROCEDIÓ A REALIZAR EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDAS Y RAMPAS EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SARDINEL PERALTADO Y RAMPAS PEATONALES EN LA CALLE "A" SECTOR 03, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL EN LOS 03 SECTORES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

699

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 449

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 12/01/2026 23:26

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD A CARGO DEL ING ESPECIALISTA AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO, ASI COMO TAMBIEN SE CONTINUA CON EL PERFILADO DE LA BASE GRANULAR EN LAS CALLES CALLE "A", CALLE "F" Y CALLE "C" DE LA URB. JUAN XXIII, ENCOFRADO EN VEREDA Y SARDINEL EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 01, VEREDA Y SARDINEL EN LA CALLE "A" URB JUAN XXIII DEL SECTOR 03, SE CONTINUA CON LA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y LA MITIGACIÓN AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

698

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 450

Título AVANCES DE OBRA - MAYORES METRADOS N°03

Fecha y Hora 12/01/2026 23:29

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, CORRESPONDIENTES AL MAYOR METRADO N°03 AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA; DEBO INDICAR QUE SE ESTAN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON TRES (03) FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 451

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 12/01/2026 23:30

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO TAMBRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 152235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

696

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 452

Título ATRASOS NO ATRIBUIBLES A LA CONTRATISTA - AMPLIACIONES DE PLAZO

Fecha y Hora 12/01/2026 23:42

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE EL DIA DE HOY EN HORAS DE LA MAÑANA SE SUSCRIBIÓ EL "ACTA DE COMPROMISO DE TRABAJOS A EJECUTAR EN LA AV. ARNALDO ALVARADO Y LA CA. CHORRILLOS", ENTRE EL "CONSORCIO VIAL J&B" A CARGO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA – PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA", CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN 2407067, Y LA EMPRESA CONTRATISTA DE LA EPS SEMAPACH "ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L." A CARGO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE CON SECTORIZACIÓN EN EL DISTRITO DE TAMBO DE MORA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI 2553715". 2DA ETAPA, EL CUAL REALIZARÁ LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN LA AV. ARNALDO ALVARADO Y LA CA. CHORRILLOS, EL MISMO QUE TENDRA UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 15 DIAS CALENDARIOS ENTRE EL 13 AL 27 DE ENERO DEL 2025, POR ELLO LA EMPRESA CONTRATISTA CONSORCIO VIAL J&B DEJA CONSTANCIA QUE NO PODRA INTERVENIR EN ESAS CALLES POR LO QUE SE TIENE AFECTACIÓN A LOS TRABAJOS PROGRAMADOS, LAS ACTIVIDADES EN LAS CALLES EN MENCION SE REANUDARAN TERMINADA LA INTERVENCIÓN DE LA EMPRESA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

694

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 454

Título: AVANCE DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS DE CONSTRUCCION Y NIVELACION DE BUZONES.

Fecha y Hora: 13/01/2026 15:27

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE TECHOS DE BUZONES Y NIVELACIÓN DE BUZONES. SE ENCUENTRA TRES FRENTES DE TRABAJO, PERO CON UN RENDIMIENTO MUY BAJO, DE ACUERDO CON EL RENDIMIENTO INDICADO EN EL EXPEDIENTE, POR LO TANTO, SE LE EXIGE MAYOR COMPROMISO Y ACELERAR LOS TRABAJOS, Y MANTENER LA CALIDAD EN LA QUE SE ESTÁN DESARROLLANDO LOS TRABAJOS.
ESTA OBSERVACIÓN ESTÁ CONTROLANDO LA DOSIFICACIÓN Y OBTENIENDO MUESTRAS DE CONCRETO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

693

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 455

Título EJECUCION DEL ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 13/01/2026 15:34

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE VIENE DESARROLLANDO LA INSTALACIÓN DE LAS CAJAS TERMOLÁSTICAS Y NIVELACIÓN DE ESTAS, SE LE INDICA AL CONTRATISTA COLOCAR UNA CUADRILLA EN EL SECTOR 02, ESPECÍFICAMENTE EN LAS CALLES SANTO DOMINGO, GRAU Y AVENIDA GROCIO PRADO, SI BIEN ESTAS TIENEN PROBLEMAS CON LAS REDES SUPERFICIALES, SE RECOMIENDA TRABAJAR LA NIVELACIÓN DE LAS CAJAS DE AGUA, YA QUE ESTA ES AJENA A LA CONEXIÓN DE LA RED DE 1/2" PROVENIENTE DESDE LA MATRIZ.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

692

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 456

Título: INTERFERENCIA DE TRABAJOS POR PARTE DE LA EPS SEMAPACH S.A

Fecha y Hora: 13/01/2026 15:47

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DIA 12 A LAS 9:30 AM SE SUSCRIBIÓ EL ACTA DE COMPROMISO ENTRE LA EMPRESA CONTRATISTA QUE EJECUTA UN PROYECTO POR PARTE DE LA EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO (EPS) SEMAPACH S.A, EL CONTRATISTA DEL PROYECTO CONSORCIO VIAL J&B Y LA SUPERVISIÓN CONSORCIO SAN CRISTÓBAL., DONDE SE ACORDÓ OTORGARLE EL PERMISO PARA QUE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. PUEDA DESARROLLAR LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE 110MM EN LA CALLE CHORRILLOS, YA QUE ESTÁ REALIZANDO EL MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA, DENTRO DEL PLAZO DEL 13 DE ENERO AL 27 DE ENERO, POR LO CUAL SE PARALIZAN LOS TRABAJOS DE ASFALTADO EN ESA CALLE, YA QUE SOLO ESTABA PENDIENTE REALIZAR EL ASFALTADO, POR LO QUE SE PRIORIZA DARLE SOSTENIBILIDAD CON EL TIEMPO AL PROYECTO Y EVITAR UNA INTERVENCIÓN A FUTURO Y QUE LUEGO ROMPAN EL PAVIMENTO PARA HACER LOS TRABAJOS; LO QUE SE QUIERE ES UNA CONTINUIDAD ENTRE LOS PROYECTOS Y ASÍ MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS MISMOS, REALIZANDO UN TRABAJO PROGRAMADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

6a1

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 457

Título: ACTA DE COMPROMISOS N°01 – CALLE C CON INTERSECCION CON CALLE D

Fecha y Hora: 13/01/2026 16:29

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, A LA FECHA, LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE AGUA POTABLE, EJECUTADAS POR LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MARVERDE S.A.C., CONTINÚAN EN EJECUCIÓN EN LA CALLE C, INTERSECCIÓN CON LA CALLE D, LO CUAL IMPIDE EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DEL PROYECTO EN DICHO SECTOR.
CABE PRECISAR QUE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE COMPROMISO DE TRABAJOS A EJECUTAR, EL PLAZO AUTORIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDE DEL DÍA 09 HASTA EL DÍA DE MAÑANA, PLAZO QUE FUE PREVIAMENTE DEFINIDO Y ACEPTADO POR LA CITADA EMPRESA. EN ESE SENTIDO, LA PERMANENCIA DE LAS LABORES MÁS ALLÁ DEL PLAZO ACORDADO CONSTITUYE UNA CAUSA NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA, GENERANDO AFECTACIÓN DIRECTA EN LA PROGRAMACIÓN Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO, SITUACIÓN QUE PODRÍA DERIVAR EN RETRASOS EN EL PLAZO CONTRACTUAL, MATERIA DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

690

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 458

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 14/01/2026 17:14

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCOVENIENTES DE CONEXIÓN A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS TRABAJOS EL DIA 13/01/26;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION, SE PROCEDIO A REALIZAR EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, EN VEREDA EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE LOS OLIVOS Y VEREDA EN CALLE LOS PINOS SECTOR 01, SARDINEL SUMERGIDO Y PERALTADO EN CALLE A Y ALAMEDA B SECTOR 03, SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE SANTA ROSA SECTOR 03, SE CONTINUA CON LA MITIGACIÓN AMBIENTAL.

DOCUMENTOS ADNINISTRATIVOS:
SE PRESENTÓ LA CARTA N°005-2026/MRPQ/CVJ&B, CON EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME DEL MAYOR METRADO N°02 – MURO DE CONTENCIÓN.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

689

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 459

Título AVANCES DE OBRA - MAYOR METRADO N°03

Fecha y Hora 14/01/2026 17:21

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 13/01/26;
SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, CORRESPONDIENTES AL MAYOR METRADO N°03 AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA; DEBO INDICAR QUE SE ESTAN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON TRES (03) FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 460

Título AVANCES DE OBRA-ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 14/01/2026 17:24

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 13/01/26;
SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RÍO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

687

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 461

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 14/01/2026 17:37

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN SE REALIZÓ EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO, SARDINEL SUMERGIDO EN PASAJE SANTA ROSA EN EL SECTOR 02, COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR DE VEREDA EN CALLE LUIS HERRERA SECTOR 02, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO CAMARENO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

686

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 462

Título AVANCES DE OBRA - MAYOR MÉTRADO N°03

Fecha y Hora 14/01/2026 17:40

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, CORRESPONDIENTES AL MAYOR METRADO N°03 AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA; DEBO INDICAR QUE SE ESTAN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON TRES (03) FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

685

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 463

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 14/01/2026 17:41

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

689

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 464

Título: INTERFERENCIA DE TRABAJOS POR PARTE DE LA EPS SEMAPACH S.A

Fecha y Hora: 14/01/2026 17:47

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. CONTRATARA POR LA EPS SEMAPACH S.A., CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS INDICADOS EN EL ACTA DE COMPROMISO SUSCRITA EL DIA 12/01/2026.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

683

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 465

Título ACTA DE COMPROMISOS N°01 – CALLE C CON INTERSECCION CON CALLE D

Fecha y Hora 14/01/2026 17:51

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO INDICAR QUE LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MARVERDE S.A.C., CONTINÚA EN EJECUCIÓN SUS TRABAJOS EN LA CALLE C, INTERSECCIÓN CON LA CALLE D, SIN EMBARGO NO HA CUMPLIDO CON LA CULMINACION DE LOS MISMOS SEGUN ACTA DE COMPROMISO SUSCRITA EL DIA 09/01/2026, LO CUAL IMPIDE EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DEL PROYECTO EN DICHO SECTOR.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

682

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 466

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 15/01/2026 22:01

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE VIENEN DESARROLLANDO LOS TRABAJOS DE VEREDAS EN LAS CALLES DESCRITAS POR EL INGENIERO RESIDENTE, EL CONTRATISTA HA INCREMENTADO LOS FRENTES DE TRABAJO, DEBIDO A QUE LAS PARTIDAS DEL ADICIONAL IMPIDIERON LA EJECUCIÓN DEL NORMAL DESARROLLO DE LA OBRA. SE ESTÁ CONTROLANDO LOS VACIADOS DE CONCRETO EN SARINELLES Y VEREDAS, CABE PRECISAR QUE LAS MUESTRAS OBTENIDAS YA SE HAN ENSAYADO EN LABORATORIO, OBTENIENDO RESULTADOS SATISFACTORIOS. ASI MISMO SE CONTINÚA REALIZANDO EL MUESTREO POR CADA VACIADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

681

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 467

Título EJECUCION DE MAYORES METRADOS DE TECHO DE BUZON Y NIVELACION

Fecha y Hora 15/01/2026 22:04

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE VIENE DESARROLLANDO LA EJECUCIÓN DE LA NIVELACIÓN DE BUZONES EN LOS TRES SECTORES DONDE SE ENCUENTRAN LOS MAYORES METRADOS DE LA PARTIDA DE NIVELACIÓN DE BUZONES, EN LA CUAL EL CONTRATISTA HA INCREMENTADO LOS FRENTES DE TRABAJO. ASÍ MISMO, SE HAN OBTENIDO LAS PROBETAS PARA SU POSTERIOR ENSAYO Y VERIFICAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

680

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 468

Título AVANCE DE OBRA EN ADICIONAL N°01

Fecha y Hora 15/01/2026 22:06

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE VIENE DESARROLLANDO LA EJECUCIÓN DE LA PARTIDA DE NIVELACIÓN DE CAJA DE AGUA QUE COMPRENDE EL ADICIONAL DE OBRA, EL CONTRATISTA CONTINÚA CON LOS TRES FRENTES DE TRABAJO.
SE LE INDICA AL CONTRATISTA MEJORAR LA SEÑALIZACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

678

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 470

Título AVANCES DE OBRA - MAYOR METRADO N°03

Fecha y Hora 15/01/2026 23:47

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, CORRESPONDIENTES AL MAYOR METRADO N°03 AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA; DEBO INDICAR QUE SE ESTAN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON TRES (03) FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

677

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 471

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 15/01/2026 23:48

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALAMIANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

676

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 472

Título INTERFERENCIA DE TRABAJOS POR PARTE DE LA EPS SEMAPACH S.A

Fecha y Hora 15/01/2026 23:51

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. CONTRATADA POR LA EPS SEMAPACH S.A., CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS INDICADOS EN EL ACTA DE COMPROMISO SUSCRITA EL DIA 12/01/2026.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

675

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 473

Título: INCUMPLIMIENTO DEL ACTA DE COMPROMISOS N°01 – CALLE C CON INTERSECCION CON CALLE D - SUSCRITO CON LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MAR VERDE S.A.C

Fecha y Hora: 15/01/2026 23:58

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, A LA FECHA, LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE AGUA POTABLE, EJECUTADAS POR LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MARVERDE S.A.C., CONTINÚAN EN EJECUCIÓN EN LA CALLE C, INTERSECCIÓN CON LA CALLE D EN LA URB. JUAN XXIII, LO CUAL IMPIDE EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DEL PROYECTO EN DICHO SECTOR.
CABE PRECISAR QUE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE COMPROMISO DE TRABAJOS A EJECUTAR, EL PLAZO AUTORIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDIA DESDE EL DÍA 09 HASTA EL DÍA 14 DEL PRESENTE MES, PLAZO QUE FUE PREVIAMENTE DEFINIDO Y ACEPTADO POR LA CITADA EMPRESA. EL CUAL HA SIDO INCUMPLIDO, EN ESE SENTIDO, LA PERMANENCIA DE LAS LABORES MÁS ALLÁ DEL PLAZO ACORDADO CONSTITUYE UNA CAUSA NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA, GENERANDO AFECTACIÓN DIRECTA EN LA PROGRAMACIÓN Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO, SITUACIÓN QUE PODRÍA DERIVAR EN RETRASOS ÉN EL PLAZO CONTRACTUAL, MATERIA DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

674

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 474

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 17/01/2026 23:59

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCOVENIENTES DE CONEXIÓN A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS TRABAJOS EL DIA 16/01/26;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA, ASI COMO TAMBIEN SE REALIZÓ EL TRAZO Y EXCAVACION PARA SARDINEL SUMERGIDO EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO, ENCOFRADO DE SARDINEL PERALTADO EN LA CALLE ALAMEDA B SECTOR 03, PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE REALIZÓ EL VACIADO DEL CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO Y PERALTADO EN CALLE D, CALLE F, CALLE À JUAN 23 SECTOR 03, VEREDA EN CALLE LUIS HERRERA SECTOR 02, VEREDA EN PASAJE LOS PINOS Y SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE LOS OLIVOS SECTOR 01, SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO, COMPACTACION DE BASE EN VEREDA EN CALLE LUIS HERRERA SECTOR 02, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

673

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 475

Título AVANCES DE OBRA - MAYOR METRADO N°03

Fecha y Hora 18/01/2026 00:01

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 16/01/26;
SE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE NIVELACIONESSE CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, CORRESPONDIENTES AL MAYOR METRADO N°03 AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA; DEBO INDICAR QUE SE ESTAN EJECUTANDO LOS TRABAJOS CON TRES (03) FRENTES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

672

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 476

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 18/01/2026 00:03

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 16/01/26;
SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALAMANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

671

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 477

Título: INCUMPLIMIENTO DEL ACTA DE COMPROMISOS N°01 – CALLE C CON INTERSECCION CON CALLE D - SUSCRITO CON LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MAR VERDE S.A.C

Fecha y Hora: 18/01/2026 00:05

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, A LA FECHA 16/01/2025, LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE AGUA POTABLE, EJECUTADAS POR LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MARVERDE S.A.C., CONTINÚAN EN EJECUCIÓN EN LA CALLE C, INTERSECCIÓN CON LA CALLE D EN LA URB. JUAN XXIII, LO CUAL IMPIDE EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DEL PROYECTO EN DICHO SECTOR. CABE PRECISAR QUE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE COMPROMISO DE TRABAJOS A EJECUTAR, EL PLAZO AUTORIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDIA DESDE EL DÍA 09 HASTA EL DÍA 14 DEL PRESENTE MES, PLAZO QUE FUE PREVIAMENTE DEFINIDO Y ACEPTADO POR LA CITADA EMPRESA. EL CUAL HA SIDO INCUMPLIDO, EN ESE SENTIDO, LA PERMANENCIA DE LAS LABORES MÁS ALLÁ DEL PLAZO ACORDADO CONSTITUYE UNA CAUSA NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA, GENERANDO AFECTACIÓN DIRECTA EN LA PROGRAMACIÓN Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO, SITUACIÓN QUE PODRÍA DERIVAR EN RETRASOS EN EL PLAZO CONTRACTUAL, MATERIA DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

670

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 478

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 18/01/2026 00:15

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCOVENIENTES DE CONEXIÓN A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS TRABAJOS EL DIA 17/01/26;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE PRECEDIO A REALIZAR EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE LOS OLIVOS SECTOR 01, VEREDA EN CALLE LUIS HERRERA Y SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02.

ASI COMO TAMBIEN SE DEJA CONSTANCIA QUE SE VIENE TENIENDO INTERFERENCIAS CON FILTACIONES EN LA RED DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR JUAN XXIII EN ZONAS DONDE NO SE HA INTERVENIDO DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO, EL MISMO QUE HA SIDO REPORTADO A LA EPS SEMAPACH, SIN EMBARGO A LA FECHA NO HAN PROCEDIDO A REALIZAR LAS REPARACIONES DE LAS MISMAS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

669

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 479

Título AVANCES DE OBRA - MAYOR METRADO N°03

Fecha y Hora 18/01/2026 00:17

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCOVENIENTES DE CONEXIÓN A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS TRABAJOS EL DIA 17/01/26;
SE CULMINÓ CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE NIVELACIONES Y CONSTRUCCIONES DE BUZONES EN LOS 03 SECTORES, CORRESPONDIENTES AL MAYOR METRADO N°03 AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]RANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

668

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 480

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 18/01/2026 00:18

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCOVENIENTES DE CONEXIÓN A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LOS TRABAJOS EL DIA 17/01/26;
SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

667

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 481

Título: INCUMPLIMIENTO DEL ACTA DE COMPROMISOS N°01 – CALLE C CON INTERSECCION CON CALLE D - SUSCRITO CON LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MAR VERDE S.A.C

Fecha y Hora: 18/01/2026 00:20

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, A LA FECHA 17/01/2026, LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE AGUA POTABLE, EJECUTADAS POR LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MARVERDE S.A.C., CONTINÚAN EN EJECUCIÓN EN LA CALLE C, INTERSECCIÓN CON LA CALLE D EN LA URB. JUAN XXIII, LO CUAL IMPIDE EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DEL PROYECTO EN DICHO SECTOR.
CABE PRECISAR QUE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE COMPROMISO DE TRABAJOS A EJECUTAR, EL PLAZO AUTORIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDIA DESDE EL DÍA 09 HASTA EL DÍA 14 DEL PRESENTE MES, PLAZO QUE FUE PREVIAMENTE DEFINIDO Y ACEPTADO POR LA CITADA EMPRESA. EL CUAL HA SIDO INCUMPLIDO, EN ESE SENTIDO, LA PERMANENCIA DE LAS LABORES MÁS ALLÁ DEL PLAZO ACORDADO CONSTITUYE UNA CAUSA NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA, GENERANDO AFECTACIÓN DIRECTA EN LA PROGRAMACIÓN Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO, SITUACIÓN QUE PODRÍA DERIVAR EN RETRASOS EN EL PLAZO CONTRACTUAL, MATERIA DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

666

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 482

Título INTERFERENCIA DE TRABAJOS POR PARTE DE LA EPS SEMAPACH S.A

Fecha y Hora 18/01/2026 00:21

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. CONTRATADA POR LA EPS SEMAPACH S.A., CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS INDICADOS EN EL ACTA DE COMPROMISO SUSCRITA EL DIA 12/01/2026.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

663

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 483

Título SOLICITUD DE AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYOR METRADO

Fecha y Hora 18/01/2026 00:39

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: EL MOTIVO TÉCNICO DEL MAYOR METRADO OBEDECE A QUE EL NIVEL DE LAS VIVIENDAS SE ENCUENTRA POR DEBAJO DEL NIVEL DEL PAVIMENTO PROYECTADO, ESPECÍFICAMENTE EN EL LADO DERECHO DE LA VÍA, LO QUE HACE NECESARIO INCREMENTAR LA ALTURA DEL SARDINÉL A FIN DE GARANTIZAR LA ADECUADA CONTENCIÓN, SEGURIDAD PEATONAL Y CORRECTA EVACUACIÓN SUPERFICIAL DE AGUAS PLUVIALES, POR ELLO SE PROPONE LA EJECUCION DE MAYOR METRADO DE SARDINÉL PERALTADO, CON UNA LONGITUD ADICIONAL DE 14.32 ML, UBICADO ENTRE LA PROGRESIVA 0+065 A 0+085 EN PASAJE LOS PINOS SECTOR 01.
EN ESE SENTIDO, EN CUMPLIMIENTO AL ART 205 "PRESTACIONES DE ADCIONALES DE OBRAS MENORES O IGUALES AL QUINCE POR CIENTO (15%)", NUMERAL 205.10, 205.11, SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN LA AUTORIZACION PARA LA EJECUCION DEL MAYOR METRADO SOLICITADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

PASAJE LOS PINOS.pdf

Hash 256: bb712f61c0a9ff51b40368c952ddf824db61988c87d06a1395c01058a3610c99

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

664

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 484

Título AVANCE DE OBRA EN CONSTRUCCION DE TECHOS DE BUZON Y NIVELACION

Fecha y Hora 19/01/2026 09:08

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: TAL COMO DESCRIBE EL INGENIERO RESIDENTE EN LOS ASIENTOS ANTERIORES SE VIENEN DESARROLLANDO LOS TRABAJOS DE NIVELACIÓN DE BUZONES EL CUAL SE HAN LLEVADO A CABO DENTRO DE LOS 03 SECTORES DEL PROYECTO, TAL COMO INDICA EL PLANO DE REPLANTEO DE BUZONES ENTREGADO POR EL CONTRATISTA. ASÍ MISMO SE CUENTA CON EL CONTROL DE CALIDAD DE CADA ELEMENTO VACIADO EL CUAL HASTA LA FECHA LOS RESULTADOS SON FAVORABLES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

663

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 485

Título ATRASOS POR HECHOS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA

Fecha y Hora 19/01/2026 09:32

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: AMPLIACIONES DE PLAZO

Descripción: TAL COMO INDICA EL INGENIERO RESIDENTE SE HAN GENERADO AFECTACIONES EN LA PROGRAMACIÓN DE OBRA, DEBIDO A HECHOS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, YA QUE NO SE ESTÁ CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE COMPROMISO ENTRE LA EMPRESA INMOBILIARIA MAR VERDE S.A.C, CONSORCIO VIAL J&B Y CONSORCIO SAN CRISTOBAL, DONDE SE INDICA LA DISPOSICIÓN DEL TERRENO PARA QUE SE PUEDA EJECUTAR LA CONEXIÓN DE LA RED MATRIZ DE AGUA PARA QUE LE DEN FUNCIONAMIENTO A LA URBANIZACIÓN QUE SE ENCUENTRA A LA ESPALDA DE LA CALLE D EN EL SECTOR 3, POR LO QUE SE ESTABLECIERON CONTROLES DE CALIDAD COMO TAMBIÉN FECHAS, EN EL CUAL LOS TRABAJOS EMPEZARON EL 09 DE ENERO Y DANTO COMO FECHA DE TERMINO EL 14 DE ENERO DEL PRESENTE AÑO, EL CUAL NO HA SIDO CUMPLIDO YA QUE LAS ACTIVIDADES SE HAN TERMINADO EL DÍA 17 DE ESTE MES POR LO CUAL AFECTA EN LA PROGRAMACIÓN DEL A OBRA Y PODER TERMINAR LOS TRABAJOS EN EL TIEMPO PROGRAMADO.
POR ÚLTIMO SE CONSIDERA AMPLIACIÓN DE PLAZO POR HECHOS FORTUITOS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 198, INCISO B DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

662

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 486

Título TERMINO DE EJECUCION DE LA PARTIDA DE CONTRUCCION DE TECHO DE BUZONES Y NIVELACION

Fecha y Hora 19/01/2026 09:38

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: DE ACUERDO AL RECORRIDO EN CAMPO, SE CONSTATA EL TÉRMINO DE LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y NIVELACIÓN DE TECHOS DE BUZONES DENTRO DEL PROYECTO EN LOS 03 SECTORES, DANDO COMO FECHA DE TÉRMINO EL DÍA 18/01/2025, CON ELLO SE PUEDE CONTINUAR CON LOS TRABAJOS POSTERIORES SIN AFECTAR LAS METAS DEL PROYECTO Y GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL MISMO.
POR LO TANTO, SE DA COMO CONCLUIDA LA EJECUCIÓN DE ESTOS MAYORES METRADOS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 487

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 19/01/2026 09:47

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE VIENEN DESARROLLANDO LOS TRABAJOS EN EL SECTOR 02 Y SECTOR 03 CON EL VACIADO DE CONCRETO EN SARDINELES SUMERGIDOS Y PERALTADOS, ASÍ MISMO COMO EL TÉRMINO DE TRABAJOS DE VEREDAS EN LA CALLE LUIS HERRERA.
ASÍ MISMO, EN EL SECTOR 01 SE VIENEN DESARROLLANDO LOS TRABAJOS DE ADOQUINADOS Y COLOCACIÓN DE LA TIERRA DE CHACRA PARA EL ÁREA VERDE.
SE LE INDICA AL CONTRATISTA LA CORRECTA DISTRIBUCIÓN DE LAS PALMERAS INDICADAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

660

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 488

Título AVANCE DE EJECUCION DE ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 19/01/2026 10:06

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: SE VIENE DESARROLLANDO LOS TRABAJOS DE EJECUCIÓN DEL ADICIONAL DE OBRA, EN EL SECTOR 02 EL ÚLTIMO SECTOR DONDE SE DESARROLLA LA PARTIDA DE NIVELACIÓN DE CAJAS TERMOPLÁSTICAS, ASÍ MISMO, SE CUENTA CON 03 CUADRILLAS POR PARTE DEL CONTRATISTA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

659

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 489

Título RECOMENDACION DE AMPLIAR SECCION DE VIA EN CALLE C - SECTOR 03

Fecha y Hora 19/01/2026 10:20

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: Se deja constancia que, en vista de que la empresa MARVERDE ha culminado recientemente los trabajos de intervención en la Calle "C", se reitera la presente consulta formulada mediante el Asiento N.° 345, referida a la recomendación de ampliar la sección de vía en el Sector 03 de la Calle "C".
Lo anterior, a fin de que dicha recomendación pueda ser evaluada y definida oportunamente, considerando que ya no existen interferencias de terceros en la zona intervenida, lo que permitiría la ejecución de las mejoras propuestas sin afectar la continuidad de los trabajos ni generar interferencias adicionales.
En ese sentido, esta residencia solicita se emita el pronunciamiento correspondiente, a efectos de adoptar las acciones técnicas y administrativas que resulten pertinentes para la correcta ejecución del proyecto de acuerdo con lo establecido en el art. 193 de la normativa vigente.

Asiento de Referencia: 345 - RECOMENDACION DE AMPLIAR SECCION DE VIA EN SECTOR 03 CALLE C

Archivos anexos: 00

ING. [illegible] ALBERTO DELGADO PERALTA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

658

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 490

Título APROBACION DE LA EJECUCION DE SARINELES PERALTADO EN PASAJE LOS PINOS

Fecha y Hora 19/01/2026 10:24

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: EFECTIVAMENTE, EN PASAJE LOS PINOS LAS VIVIENDAS SE ENCUENTRAN A DESNIVEL, POR LO CUAL ES FACTIBLE LA EJECUCIÓN DE UN SARDINEL PERALTADO EN EL BORDE LA VEREDA QUE COLINDA CON EL PAVIMENTO, PARA SALVAGUARDAR LA INTEGRIDAD DE LOS PEATONES Y EVITAR ANIEGOS POR LLUVIAS, LA VEREDA ESTARÁ EL NIVEL DE LAS VIVIENDAS Y EL SARDINEL PERALTADO TENDRÁ LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, QUEDANDO A 15 CM POR ARRIBA DEL NIVEL DE PISTA.

Punto de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

657

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 491

Título RESPUESTA A CONSULTA DE AMPLIACION DE CALLE C DEL SECTOR 03

Fecha y Hora 20/01/2026 10:05

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: EFECTIVAMENTE, EN LAS DOS ÚLTIMAS CUADRAS DE LA CALLE C, LA VÍA SE LIMITA A 2.70 M, PUDIENDO GENERAR UN ACCIDENTE DE TRÁNSITO, COMO TAMBIÉN CONGESTIONAMIENTO VEHICULAR.
POR LO CUAL SE LE SOLICITÓ EL INFORME TÉCNICO PARA HACER VÁLIDA LA CONSULTA ANTE EL PROYECTISTA, EN LO QUE EL CONTRATISTA HIZO ENTREGA DEL INFORME TÉCNICO EL DÍA 19/01/2026. POR LO CUAL LA SUPERVISIÓN ELEVARÁ LA CONSULTA A LA ENTIDAD MEDIANTE EL CONSULTOR (PROYECTISTA).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

656

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 492

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 21/01/2026 00:01

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA RED ELECTRICA NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 19/01/26;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA, ASÍ COMO TAMBIEN SE CONTINUAN CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION Y ENCOFRADO EN SARDINELES SUMERGIDOS EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO, ENCOFRADO DE VEREDA EN CALLE LUIS HERRERA SECTOR 02, ENCOFRADO DE SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE D JUAN 23 SECTOR 03, COMPACTACIÓN DE SUB BASE EN VEREDA EN CALLE LUIS HERREDA SECTOR 02, ELIMINACION DE DESMONTE EN LA CALLE LUIS HERRERA, PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE PROCEDIÓ A REALIZAR EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA EN CALLE LUIS HERRERA Y SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

654

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 493

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 21/01/2026 00:03

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA RED ELECTRICA NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 19/01/26,
SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ARMIJO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

653

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 494

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 21/01/2026 00:08

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 20/01/26;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL ING ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN ENCOFRADO DE MARTILLO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, ENCOFRADO DE SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE REALIZÓ EL VACIADO DE COCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA Y SARDINEL EN CALLE LOS OLIVOS, PASAJE LOS PINOS Y LOS ROBLES SECTOR 01, SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE D Y SARDINEL PERALTADO EN CALLE A JUAN 23 SECTOR 03, VEREDA EN CALLE LUIS HERRERA Y MARTILLO Y SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SE CONTINUA CON LA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ASPILCUETA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

652

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 495

Título AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora 21/01/2026 00:09

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 20/01/26;
SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 496

Título: INCUMPLIMIENTO DEL ACTA DE COMPROMISOS N°01 – CALLE C CON INTERSECCION CON CALLE D - SUSCRITO CON LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MAR VERDE S.A.C

Fecha y Hora: 21/01/2026 00:11

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, A LA FECHA 20/01/2026, LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE AGUA POTABLE, EJECUTADAS POR LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MARVERDE S.A.C., CONTINÚAN EN EJECUCIÓN EN LA CALLE C, INTERSECCIÓN CON LA CALLE D EN LA URB. JUAN XXIII, LO CUAL IMPIDE EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DEL PROYECTO EN DICHO SECTOR.
CABE PRECISAR QUE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE COMPROMISO DE TRABAJOS A EJECUTAR, EL PLAZO AUTORIZADO PARA LA JECUCIÓN DE DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDIA DESDE EL DÍA 09 HASTA EL DÍA 14 DEL PRESENTE MES, PLAZO QUE FUE PREVIAMENTE DEFINIDO Y ACEPTADO POR LA CITADA EMPRESA. EL CUAL HA SIDO INCUMPLIDO, EN ESE SENTIDO, LA PERMANENCIA DE LAS LABORES MÁS ALLÁ DEL PLAZO ACORDADO CONSTITUYE UNA CAUSA NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA, GENERANDO AFECTACIÓN DIRECTA EN LA PROGRAMACIÓN Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO, SITUACIÓN QUE PODRÍA DERIVAR EN RETRASOS EN EL PLAZO CONTRACTUAL, MATERIA DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRITZ ALBERTO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

650

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 497

Título INTERFERENCIA DE TRABAJOS POR PARTE DE LA EPS SEMAPACH S.A

Fecha y Hora 21/01/2026 00:12

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. CONTRATADA POR LA EPS SEMAPACH S.A., CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS INDICADOS EN EL ACTA DE COMPROMISO SUSCRITA EL DIA 12/01/2026.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

649

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 498

Título: REPTIFICACION POR ERROR MATERIAL – FE DE ERRATA- ASIENTO N° 495: AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Fecha y Hora: 21/01/2026 15:58

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: Por medio de este asiento RECTIFICA EL ERROR MATERIAL, VIA FE DE ERRATA, el mismo que SOLO CORRIGE LO QUE SE INDICA:
DICE: SE CONTINUA CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, SE VIENE REALIZANDO
DEBE DECIR: SE CULMINO CON LA PARTIDA DE 01.01:01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, YA QUE SE ESTUVO REALIZANDO
POR LO QUE EL ASIENTO RECTIFICADO DEBE DECIR LO SIGUIENTE:
DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 20/01/26; SE CULMINO CON LA PARTIDA DE 01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS TERMOPLASTICAS DE AGUA EN EL SECTOR 01, SECTOR 02 Y SECTOR 03, YA QUE SE ESTUVO REALIZANDO LA EJECUCIÓN CON TRES (03) FRENTES DE TRABAJO.

Asiento de Referencia: 495 - AVANCES DE OBRA - ADICIONAL DE OBRA N°01

Archivos anexos: 00

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

648

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 499

Título ADICIONAL DE OBRA CONCLUIDO

Fecha y Hora 22/01/2026 16:34

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADICIONALES DE OBRA

Descripción: DEBIDO A PROBLEMAS CON LA RED Y LA PLATAFORMA, NO SE HA PODIDO ASENTAR EL CIERRE DE LOS TRABAJOS DEL ADICIONAL DE OBRA, EN EL CUAL EL DÍA 20 SE CONCLUYERON LOS TRABAJOS DE LA PARTIDA DE NIVELACIÓN DE CAJAS DE AGUA DEL ADICIONAL DE OBRA N°01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°01, POR LO QUE SE HAN CUMPLIDO LOS TRABAJOS DENTRO DE LA FECHA ESTABLECIDA CON EL CRONOGRAMA DE OBRA DE AMPLIACIÓN DE PLAZO SOLICITADA A LA ENTIDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

647

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 500

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 22/01/2026 16:37

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE VIENE DESARROLLANDO LOS TRABAJOS DE COLOCACIÓN DE TIERRA DE CHACRA EN LOS TRES SECTORES DENTRO DEL PROYECTO; ASÍ MISMO, SE LE INDICA LA COLOCACIÓN DE ÁREA VERDE EN LOS PUNTOS ESPECÍFICOS DONDE CONLLEVE LA COLOCACIÓN DEL GRASS BLOCK.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 501

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 22/01/2026 23:38

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 21/01/26, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE INICIO EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA EN CALLE LUIS HERRERA Y SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE DIEGO SE ALMAGRO SECTOR 02, SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE LOS OLIVOS SECTOR 01 Y VEREDA EN CALLE RICARDO PALMA Y SARDINEL EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SE CONTINUA CON EL TRAZO PARA VEREDAS Y SARDINELES EN LA CALLE GRAU, SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO PARA VEREDA Y SARDINELES EN LA CALLE RICARDO PALMA, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

645

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 502

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 22/01/2026 23:42

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LAS CHARLAS AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO DE SARDINEL PERALTADO EN LA CALLE "A" URB. JUAN XXIII SECTOR 03, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE PROCEDIO A REALIZAR EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADOEN CALLE A, ALAMEDA B Y SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE D JUAN 23 SECTOR 03, SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO Y VEREDA EN CALLE MORA SECTOR 02, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

644

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 503

Título: INCUMPLIMIENTO DEL ACTA DE COMPROMISOS N°01 – CALLE C CON INTERSECCION CON CALLE D - SUSCRITO CON LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MAR VERDE S.A.C

Fecha y Hora: 22/01/2026 23:43

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, A LA FECHA 22/01/2026, LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA INSTALACIÓN DE LA RED SECUNDARIA DE AGUA POTABLE, EJECUTADAS POR LA EMPRESA DESARROLLO INMOBILIARIO MARVERDE S.A.C., CONTINÚAN EN EJECUCIÓN EN LA CALLE C, INTERSECCIÓN CON LA CALLE D EN LA URB. JUAN XXIII, LO CUAL IMPIDE EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DEL PROYECTO EN DICHO SECTOR.
CABE PRECISAR QUE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE COMPROMISO DE TRABAJOS A EJECUTAR, EL PLAZO AUTORIZADO PARA LA JECUCIÓN DE DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDIA DESDE EL DÍA 09 HASTA EL DÍA 14 DEL PRESENTE MES, PLAZO QUE FUE PREVIAMENTE DEFINIDO Y ACEPTADO POR LA CITADA EMPRESA. EL CUAL HA SIDO INCUMPLIDO, EN ESE SENTIDO, LA PERMANENCIA DE LAS LABORES MÁS ALLÁ DEL PLAZO ACORDADO CONSTITUYE UNA CAUSA NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA, GENERANDO AFECTACIÓN DIRECTA EN LA PROGRAMACIÓN Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO, SITUACIÓN QUE PODRÍA DERIVAR EN RETRASOS EN EL PLAZO CONTRACTUAL, MATERIA DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALEJANDRINO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

643

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 504

Título INTERFERENCIA DE TRABAJOS POR PARTE DE LA EPS SEMAPACH S.A

Fecha y Hora 22/01/2026 23:44

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. CONTRATADA POR LA EPS SEMAPACH S.A., CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS INDICADOS EN EL ACTA DE COMPROMISO SUSCRITA EL DIA 12/01/2026.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRITZ ALCIDES DEL RIO ARIANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

642

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 505

Título PRESENTACION DE DOCUMENTACION

Fecha y Hora 22/01/2026 23:48

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EL DIA DE HOY 22/01/26 SE PRESENTÓ A LA SUPERVISION LA SIGUIENTE DOCUMENTACION:
- CARTA N°011-2026/MRPQ/CVJ&B, TENIENDO COMO ASUNTO "REMITO LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL INFORME DEL MAYOR METRADO N°01".
- CARTA N°012-2026/MRPQ/CVJ&B, TENIENDO COMO ASUNTO "REMITO SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 06 - MAYOR METRADO N°03 (BUZONES).

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO TAMBRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

64

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 506

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 26/01/2026 16:43

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: POR PROBLEMAS DE RED E INTERFERENCIA ELÉCTRICA, NO SE HA PODIDO ASENTAR FLUIDAMENTE EN EL CAUDERNO DE OBRA, POR LO CUAL SE INDICA QUE SE VIENE AVANZANDO LOS TRABAJOS DE FORMA ADECUADA, SE ESTÁ REALIZANDO EL VACIADO DE SARDINELES SUMERGIDOS PARA CONFINAR LOS ADOQUINES EN AV, LOS ÁNGELES DEL SECTOR 01, CABE PRECISAR QUE NO EXISTE UN PLANO DE CONFINAMIENTO PARA EL ÁREA DE ADOQUÍN, PERO EL CUAL ES NECESARIO, YA QUE ESTOS ELEMENTOS TRABAJAN A PRESIÓN. SE LE HAN DADO LAS PAUTAS TÉCNICAS AL CONTRATISTA Y SE ESTÁ A LA ESPERA DEL PLANO DE REPLANTEO DE CONFINAMIENTO DE LOS ADOQUINES.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 507

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 26/01/2026 22:59

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 23/01/26;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL ING ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN SE INICIARON LOS TRABAJOS DE CONFORMACION DE BASE GRANULAR PARA ADOQUINES EN EL SECTOR 01, SE CONTINUA CON LA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN SECTOR 02, ENCOFRADO DE SARDINEL PERALTADO EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO EN EL SECTOR 02, PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE PROCEDIÓ AL VACIADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADO Y SUMERGIDO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO Y LUIS HERRERA SECTOR 02 Y SARDINEL SUMERGIDO EN AV LOS ÁNGELES SECTOR 01, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 508

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 26/01/2026 23:04

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA CONEXION A INTERNET NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 24/01/26;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL ING ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN SE CONTINUA CON LA EXCAVACION Y ENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO EN AV LOS ANGELES SECTOR 01, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE PROCEDIÓ AL VACIADO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADO EN Y RAMPAS PEATONALES EN CALLE A JUAN 23 SECTOR 03, RAMPAS Y SARDINELES PERALTADOS EN CALLE LUIS HERRERA, SARDINEL PERALTADO EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO Y SARDINEL SUMERGIDO EN AV. LOS ÁNGELES SECTOR 01, SE CONTINUA CON EL CURADO DEL CONCRETO, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 509

Título: AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora: 26/01/2026 23:15

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICARON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN SE CONTINUA CON LA EXCAVACION EN SARDINELES EN AV LOS ANGELES SECTOR 01; SE CONTINUAN CON LOS ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO A NIVEL DE SUB RASANTE EN CALLE SANTO DOMINGO EN VEREDAS, PREVIA LIBERACION DE ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVSION SE PROCEDIÓ AL VACIADO DEL CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS Y MARTILLOS EN CALLE LUIS HERRERA, SARDINEL SUMERGIDO EN DIEGO DE ALMAGRO Y AV LOS ÁNGELES SECTOR 01. SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

DOCUMENTACION PRESENTADA EL DIA DE HOY 26/01/2026:
- CARTA N°013-2026/MRPQ/CVJ&B CON ASUNTO "REMITO AUTORIZACION MUNICIPAL PARA LA EJECUCION DE RAMPAS VEHIULARES - CONSULTA N°07".
- CARTA N°014-2026/MRPQ/CVJ&B CON ASUNTO "NOTIFICACION DE INCUMPLIMIENTO DEL ACTA DE COMPROMISO - PUNTO C) Y D)" (ACTA FIRMADA ENTRE LA CONTRATISTA CONSORCIO VIAL J&B Y LA EMPRESA ELITE INGENIEROS Y CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.).
- CARTA N°015-2026/MRPQ/CVJ&B CON ASUNTO ""NOTIFICACION DE INCUMPLIMIENTO DEL ACTA DE COMPROMISO - PUNTO C) Y D)" (ACTA FIRMADA ENTRE LA CONTRATISTA CONSORCIO VIAL J&B Y LA EMPRESA ELITE INGENIEROS Y CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.), DOCUMENTACION REMITIDA MEDIANTE MESA DE PARTES VIRTUAL DE LA EPS SEMAPACH S.A.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

637

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 510

Título INTERFERENCIA DE TRABAJOS POR PARTE DE LA EPS SEMAPACH S.A

Fecha y Hora 26/01/2026 23:16

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. CONTRATADA POR LA EPS SEMAPACH S.A., CONTINUA CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS INDICADOS EN EL ACTA DE COMPROMISO SUSCRITA EL DIA 12/01/2026.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 511

Título SOLICITO AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYOR METRADO N°04 - SARDINELES

Fecha y Hora 27/01/2026 10:38

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: Se deja constancia que, durante la ejecución de la partida 02.02 PAVIMENTACIÓN CON ADOQUINES y 03.02 VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO, se ha verificado que el expediente técnico no contempla la construcción de sardineles intermedios dentro de los paños proyectados.
Sin embargo, de acuerdo con el proceso constructivo para dicha partida, en tramos de determinada longitud se requiere la ejecución de sardineles intermedios de confinamiento, los cuales permiten asegurar la estabilidad estructural del adoquinado, controlar desplazamientos y garantizar la durabilidad del mismo.
En ese sentido, al evidenciarse que dichos elementos no se encuentran considerados en los metrados contractuales, pero resultan técnicamente necesarios para el correcto funcionamiento de la vía, se deja constancia de esta situación como hecho no previsto en el expediente técnico.
Por lo expuesto, se solicita a la Supervisión la evaluación y autorización correspondiente para la ejecución de los sardineles intermedios como mayor metrado de acuerdo al artículo n°205.2, a fin de no comprometer la calidad, estabilidad y vida útil del pavimento adoquinado. Por lo que se adjunta el plano propuesto a continuación

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 01

PLANO PROPUESTO - SADINELES EN ADOQUINES.pdf

Hash 256: ac01f7947b2692b0addfcb920d5abfa35bcbdd9eb64769219bb3e1c13b7be34b

ING. FRISZA ALEXIO DEL [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

635

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 512

Título RETRASOS POR INTERFERENCIA DE LA EPS SEMAPACH SA

Fecha y Hora 28/01/2026 21:04

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS

Descripción: SE INDICA QUE A LA FECHA NO SE HA TERMINADO DE EJECUTAR LOS TRABAJOS DE SANEAMIENTO EN LA CALLE CHORRILLOS Y PRIMERA CUADRA DE LA CALLE A, POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE, DONDE DESARROLLA EL PROYECTO POR PARTE DE LA EPS SEMAPACH S.A DE RENOVACIÓN DE REDES MATRIZ DE AGUA POTABLE. DE ACUERDO CON EL ACTA FIRMA, EL COMPROMISO INDICABA EL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS EL DÍA 27 DEL PRESENTE MES, PERO A LA FECHA LA EMPRESA CONTRATISTA DE PARTE DE LA EPS NO TERMINA SUS TAREAS PROGRAMADAS, GENERANDO UN RIESGO EN EL NORMAL DESARROLLO DE LA OBRA, POR LO CUAL IMPOSIBILITA REALIZAR EL ASFALTADO EN LAS CALLES MENCIONADAS.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

634

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 513

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 28/01/2026 21:08

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE VIENE REALIZANDO EL PERFILADO EN LA BASE GRANULAR EN LA CALLE F, ALAMEDA B, CALLE E Y CALLE D, EL CUAL SE ESTÁ CONTROLANDO LOS NIVELES DE LAS RAMPAS COMO SARDINELES SUMERGIDOS, PREVIAMENTE A LA IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA. ASÍ MISMO, SE LE INDICA AL CONTRATISTA COORDINAR CON LOS VECINOS PARA EL DÍA DE LA IMPRIMACIÓN PARA QUE NO ENTRÉN VEHÍCULOS AL MOMENTO DE LA IMPRIMACIÓN, SE LE RECOMIENDA HUMEDECER LA BASE GRANULAR.
SE CONTINUA CON LA COLACION DE TIERRA DE CHACRA EN EL SECTOR 01

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

633

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 514

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 28/01/2026 22:18

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA RED ELECTRICA NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 27/01/26 EN HORAS DE LA NOCHE;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL ING ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN SE CONTINUAN CON LOS TRABAJOS DE CONFORMACION DE SUB BASE PARA ADOQUIN EN EL SECTOR 01, SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO EN LA CALLE "A" EN EL SECTOR 03, LUEGO DE LA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE PROCEDIO EL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADO Y CIMIENTO EN CALLE A JUAN 23 SECTOR 03, SARDINEL PERALTADO Y RAMPAS EN CALLE DIEGO DE ALMAGRO Y SARDINEL SUMERGIDO EN AV. LOS ÁNGELES SECTOR 01, SE CONTINUA CON LA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN EL SECTOR 02 Y SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL EN EL SECTOR 02 Y SECTOR 03.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

632

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 515

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 28/01/2026 22:23

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL ING ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO EN SARDINELES PERALTADOS EN LA CALLE "A" EN EL SECTOR 03, SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO DE VEREDAS Y SARDINELES EN LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO SECTOR 02, SE CONTINUA CON LA MITIGACION AMBIENTAL.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALCANTARA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 516

Título: INCUMPLIMIENTO DEL ACTA DE COMPROMISOS N°02 - SUSCRITA CON LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. CONTRATADA POR LA EPS SEMAPACH S.A.

Fecha y Hora: 28/01/2026 22:46

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, A LA FECHA 28/01/2026, LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA RENOVACIÓN DE REDES MATRIZ DE AGUA POTABLE, CONTINÚAN EN EJECUCIÓN EN LA CALLE CHORRILLOS, LO CUAL IMPIDE EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DEL PROYECTO EN DICHO SECTOR.
CABE PRECISAR QUE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE COMPROMISO DE TRABAJOS A EJECUTAR, EL PLAZO AUTORIZADO PARA LA JECUCIÓN DE DICHAS ACTIVIDADES COMPRENDIA DESDE EL DÍA 13 HASTA EL DÍA 27 DEL PRESENTE MES, PLAZO QUE FUE PREVIAMENTE DEFINIDO Y ACEPTADO POR LA CITADA EMPRESA. EL CUAL HA SIDO INCUMPLIDO, EN ESE SENTIDO, LA PERMANENCIA DE LAS LABORES MÁS ALLÁ DEL PLAZO ACORDADO CONSTITUYE UNA CAUSA NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA, GENERANDO AFECTACIÓN DIRECTA EN LA PROGRAMACIÓN Y SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO, SITUACIÓN QUE PODRÍA DERIVAR EN RETRASOS EN EL PLAZO CONTRACTUAL, MATERIA DE EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE.
ASI COMO TAMBIEN SE DEJA CONSTANCIA QUE, SE ESTAN EVIDENCIANDO QUE NO SE ESTAN SIGUIENDO LOS PROCESOS CONSTUCTIVOS ADECUADOS POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA ELITE INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (VER IMAGENES)

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 08

IMAGEN 02.jpeg
Hash 256: a7bdfe09ef88113c8beb8b2394317a63619f56b02461dd1479e30782878c29b9

IMAGEN 04.jpeg
Hash 256: 1ab60791c032eb46dbfbc71626a84571e8d8d654e0d67ba922cd2bea80ef20cb

IMAGEN 07.jpeg
Hash 256: 3ed57aed5385c67aa453e9de7578492fe3d28fc3f85179e21b95e84d0ce2f51c

IMAGEN 08.jpeg
Hash 256: 1588822461c2d7e5a41bce3341161098810f7e660f4d0902fd0ed18794fb6c65

IMAGEN 01.jpeg
Hash 256: a6a58b763dd0edfbe791c8a18848cfb5d17dfa6417e5fe843efec7b0a2f91f84

IMAGEN 06.jpeg
Hash 256: 7eade96baed1fc5c791579d54643b6047834e18fa852285730ee59227524bdc2

IMAGEN 05.jpeg
Hash 256: 74d491c00ff2dbc2d816338e0eb070ad976a57364509a6d7c1425448ea4c356b

IMAGEN 03.jpeg
Hash 256: 3222bf26866bcaab5e8e06c3a23427b43071b641d3467cb7001df611c97fbe9d

ING. FRISTH ALBERTO DELGADO ASCENCIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 517

Título AVANCES DE OBRA

Fecha y Hora 30/01/2026 10:17

Usùario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: DEBO DE INDICAR QUE POR INCONVENIENTES CON LA PLATAFORMA NO SE PUDO REALIZAR EL REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES EL DIA 27/01/26 EN HORAS DE LA NOCHE;
EN HORAS DE LA MAÑANA SE INICIARON LOS TRABAJOS CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD AL PERSONAL TECNICO Y OBRERO A CARGO DEL ING ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, ASI COMO TAMBIEN PREVIA LIBERACION DEL ENCOFRADO POR PARTE DE LA SUPERVISION SE PROCEDIO AL VACIADO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADO EN CALLE A JUAN 23 SECTOR 03, SARDINEL SUMERGIDO EN CALLE RICARDO PALMA Y EN AV LOS ÁNGELES SECTOR 01, SE CULMINÓ CON EL PERFILADO DE A NIVEL DE BASE EN LA CALLE GRAU, AV RICARDO PALMA Y CALLE DIEGO DE ALMAGRO DEL SECTOR 02, ASI MISMO LA CALLE A, CALLE D, CALLE E, ALAMEDA B, CALLE F, CALLE C Y CALLE SANTA ROSA EN LA URB JUAN XXIII DEL SECTOR 03.
EN HORAS DE LA TARDE PREVIA LIBERACION DE LA BASE POR PARTE DE LA SUPERVISION LUEGO DE VERIFICAR LA NIVELACIÓN CORRESPONDIENTE SE PROCEDIO A REALIZAR LA IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA EN LA CALLE GRAU, AV RICARDO PALMA Y CALLE DIEGO DE ALMAGRO DEL SECTOR 02, ASI MISMO LA CALLE A, CALLE D, CALLE E, ALAMEDA B, CALLE F, CALLE C Y CALLE SANTA ROSA EN LA URB JUAN XXIII DEL SECTOR 03, EL CUAL CUMPLIÓ CON TODOS LOS PROTOCOLOS DE CALIDAD CORRESPONDIENTES, POR LO QUE SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN LA AUTORIZACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL ASFALTADO EN LAS CALLES EN MENCIÓN.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] XO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

629

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 518

Título AVANCE DE OBRA

Fecha y Hora 30/01/2026 16:08

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: OTRAS OCURRENCIAS

Descripción: SE INFORMA QUE EL DÍA 29/01/2026 SE REALIZÓ LA IMPRESIÓN ASFÁLTICA EN LAS CALLES DE JUAN 23, CALLE GRAU, CALLE DIEGO DE ALMAGRO Y AV. RICARDO PALMA, DONDE SE CUMPLIÓ CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD DE ACUERDO A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA. EL DÍA DE HOY SE HA PROCEDIDO AL ASFALTADO DE LAS CALLES MENCIONADAS, CABE PRECISAR QUE SE ESTÁ CONTROLANDO LA TEMPERATURA,OBTENIENDO: 140°C, POR LO QUE SE ENCUENTRA DENTRO DEL PARÁMETRO PERMITIDO. ASÍ MISMO, SE VAN A REALIZAR ENSAYOS DE DIAMANTINAS PARA VERIFICAR LOS ESPESORES Y EMPLEAR EL LAVADO ASFÁLTICO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

628

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 519

Título CONSULTA AMPLIACION DE VIA EN CALLE GROCIO PRADO – LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

Fecha y Hora 31/01/2026 15:10

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: PARA INDICAR A LA SUPERVISIÓN QUE VISUALIZADO EN EL PLANO DE REPLANTEO DENOTA QUE EN LA CALLE GROCIO PRADO ENTRE LA 1RA CUADRA Y LA 2DA CUADRA BIFURCA EL ANCHO DE VÍA DONDE LA 1RA CDRA. COMPRENDE UN ANCHO DE 4.00ML MÁS UN ÁREA VERDE DE UN ANCHO DE 0.45 PROMEDIO Y LA 2DA CDRA. COMPRENDE UN ANCHO DE 5.40ML MÁS ÁREA VERDE CON UN ANCHO PROMEDIO DE IGUAL ANCHO DE LA PRIMERA CDRA.; ESTE DESLINEAMIENTO HACE QUE LA VÍA HAYA UN ESTRANGULAMIENTO EN SU ANCHO POR LO QUE SE CONSULTA AMPLIAR LA VÍA DE LA 1RA CDRA. AGARRANDO EL ÁREA VERDE QUE COMPRENDE SIENDO MEJOR YA QUE ENTRE LA INTERSECCIÓN DE CALLE GRAU Y CALLE GROCIO PRADO SE ENCUENTRA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL Nº 22246, DONDE NECESITA ESTA AMPLIACIÓN DE LA VÍA DADO QUE LAS MOVILIDADES QUE SE COLOCAN AL RECOGER A LOS NIÑOS - ALUMNOS DEL COLEGIO COMO PARA EL ESPARCIMIENTO DE LOS MISMOS AL MOMENTO DE SU INGRESO A SUS CLASE COMO A LA SALIDA DEL MISMO.

Asiento de Referencia: 292 - CONSULTA AMPLIACION DE VIA EN CALLE GROCIO PRADO - LIMPIEZA

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

627

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 520

Título CONSULTA AMPLIACION DE VIA EN LUIS HERRERA

Fecha y Hora 31/01/2026 15:11

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: PARA INDICAR A LA SUPERVISIÓN QUE VISUALIZADO EN EL PLANO DE REPLANTEO DENOTA QUE EN LA CALLE LUIS HERRERA ENTRE LA 1RA CUADRA Y LA 2DA CUADRA BIFURCA EL ANCHO DE VÍA DONDE LA 1RA Y 2.DA CDRA. COMPRENDE UN ANCHO DE 5.60 ML MÁS UN ÁREA VERDE Y LA 3RA. CDRA. COMPRENDE UN ANCHO DE 4.60 ML MÁS ÁREA VERDE CON UN ANCHO PROMEDIO DE IGUAL ANCHO DE LA PRIMERA CDRA.; ESTE DESLINEAMIENTO HACE QUE LA VÍA HAYA UN ESTRANGULAMIENTO EN SU ANCHO POR LO QUE SE CONSULTA AMPLIAR LA VÍA DE LA 3RA CDRA. AGARRANDO EL ÁREA VERDE QUE COMPRENDE SIENDO MEJOR YA QUE ENTRE LA INTERSECCIÓN CON LA CALLE DIEGO DE ALMAGRO LA INTERSECCIÓN DE GIRO REPRESENTA UN RIESGO YA QUE EL ÁREA DE QUIEBRE ES ANGOSTO

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

626

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 521

Título: SOLICITO AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYOR METRADO N°04 - SARDINELES

Fecha y Hora: 31/01/2026 15:12

Usuario: YATACO TORRES, JAIR ORLANDO

Rol: RESIDENTE DE OBRA

Tipo de asiento: EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS

Descripción: SE DEJA CONSTANCIA QUE, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA PARTIDA 02.02 PAVIMENTACIÓN CON ADOQUINES Y 03.02 VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO, SE HA VERIFICADO QUE EL EXPEDIENTE TÉCNICO NO CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES INTERMEDIOS DENTRO DE LOS PAÑOS PROYECTADOS. SIN EMBARGO, DE ACUERDO CON EL PROCESO CONSTRUCTIVO PARA DICHA PARTIDA, EN TRAMOS DE DETERMINADA LONGITUD SE REQUIERE LA EJECUCIÓN DE SARDINELES INTERMEDIOS DE CONFINAMIENTO, LOS CUALES PERMITEN ASEGURAR LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DEL ADOQUINADO, CONTROLAR DESPLAZAMIENTOS Y GARANTIZAR LA DURABILIDAD DEL MISMO. EN ESE SENTIDO, AL EVIDENCIARSE QUE DICHOS ELEMENTOS NO SE ENCUENTRAN CONSIDERADOS EN LOS METRADOS CONTRACTUALES, PERO RESULTAN TÉCNICAMENTE NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA VÍA, SE DEJA CONSTANCIA DE ESTA SITUACIÓN COMO HECHO NO PREVISTO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO. POR LO EXPUESTO, SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN LA EVALUACIÓN Y AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS SARDINELES INTERMEDIOS COMO MAYOR METRADO DE ACUERDO AL ARTÍCULO N°205.2, A FIN DE NO COMPROMETER LA CALIDAD, ESTABILIDAD Y VIDA ÚTIL DEL PAVIMENTO ADOQUINADO. POR LO QUE SE ADJUNTA EL PLANO PROPUESTO A CONTINUACIÓN

Asiento de Referencia: 511 - SOLICITO AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYOR METRADO N°04 - SARDINELES

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

625

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 522

Título RESPUESTA A CONSULTA DE CALLE GROCIO PRADO

Fecha y Hora 02/02/2026 14:23

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: EFECTIVAMENTE, LO QUE INDICA EL INGENIERO RESIDENTE EN EL ASIENTO N°519, ES DE ACUERDO A LO QUE SE VISUALIZA EN CAMPO, EL CUAL EL CONTRATISTA LO EFECTUÓ COMO CONSULTA N.° 08 EN SU MOMENTO, POR LO CUAL EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES SE HA HECHO LLEGAR A LA SUPERVISIÓN MEDIANTE CARTA N° 010-2026/JOYT/CVJB, POR LO QUE SE EVALUARÁ PARA POSTERIORMENTE ELEVARLO AL PROYECTISTA PARA SU DETERMINACIÓN.

siento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 523

Título: RESPUESTA A CONSULTA EN CALLE LUIS HERRERA

Fecha y Hora: 02/02/2026 14:31

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: EFECTIVAMENTE, EN CALLE LUIS HERRERA, SEGÚN LO INDICADO EN LOS PLANOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, INDICA LA REDUCCIÓN DE LA VÍA, GENERANDO UN CUELLO DE BOTELLA, POR LO QUE ESTO GENERA UN RIESGO PARA EL TRÁNSITO VEHICULAR, YA QUE ESTA ÚLTIMA CUADRA DE CALLE LUIS HERRERA TIENE INGRESO DE VEHÍCULOS MAYORES COMO CAMIONES, POR LO QUE EJECUTAR LA SECCIÓN DE VÍA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS GENERARÁ UN CONGESTIONAMIENTO VEHICULAR, COMO TAMBIÉN DAÑOS AL ÁREA VERDE Y MARTILLOS, YA QUE ESTÁ REDUCIENDO EL RADIO DE GIRO, POR LO QUE SE LE INDICA AL INGENIERO RESIDENTE REALIZAR EL INFORME TÉCNICO PARA PODER ELEVAR LA CONSULTA AL PROYECTISTA.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 524

Título RESPUESTA A EJECUCION DE MAYORES METRADOS EN SARDINELES SUMERGUIDOS

Fecha y Hora 02/02/2026 14:37

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: CONSULTAS

Descripción: DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL INGENIERO RESIDENTE, EFECTIVAMENTE SE NECESITA UN ELEMENTO DE CONFINAMIENTO PARA EL ÁREA DE ADOQUÍN, POR LO QUE EL ELEMENTO DE SARDINEL SUMERGIDO ES EL MÁS IDÓNEO PARA PODER CONFINAR ESTA ÁREA, DEBIDO A SU COSTO Y BENEFICIO, CON ESTO SE GARANTIZA UNA MEJOR DURABILIDAD DEL TRÁNSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN LAS ÁREAS DE MATERIAL DE ADOQUÍN, YA QUE EL EXPEDIENTE TÉCNICO NO CONTEMPLA ESTOS ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO, POR LO QUE SE AUTORIZA LA EJECUCIÓN DE ESTOS MAYORES METRADOS PARA HACER UN PROYECTO SOSTENIBLE Y DURADERO, ASEGURANDO ASÍ LA CALIDAD DEL MISMO.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

622

Asiento del Cuaderno de Incidencias de obras

Entidad contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA SEDE CENTRAL

Obra: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO ¿ DISTRITO DE CHINCHA BAJA ¿ PROVINCIA DE CHINCHA ¿ DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067¿

Contratista: CONSORCIO VIAL J&B

Número de asiento: 525

Título VALORIZACION DEL MES DE ENERO

Fecha y Hora 02/02/2026 14:42

Usuario: DEL RIO ALTAMIRANO, FRISTZ ALBERTO

Rol: SUPERVISOR DE OBRA

Tipo de asiento: VALORIZACIONES Y METRADOS

Descripción: EL CONTRATISTA ENTREGÓ LA VALORIZACIÓN EL DÍA 31 DEL MES DE ENERO DE ACUERDO A LOS AVANCES EJECUTADOS DEL MES DE ENERO, COMO SUPERVISIÓN, SE ESTÁ REVISANDO LA VALORIZACIÓN PARA POSTERIORMENTE ENTREGAR. LA CONFORMIDAD DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO A LA ENTIDAD.

Asiento de Referencia: NINGUNO

Archivos anexos: 00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

5. PANEL FOTOGRAFICO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

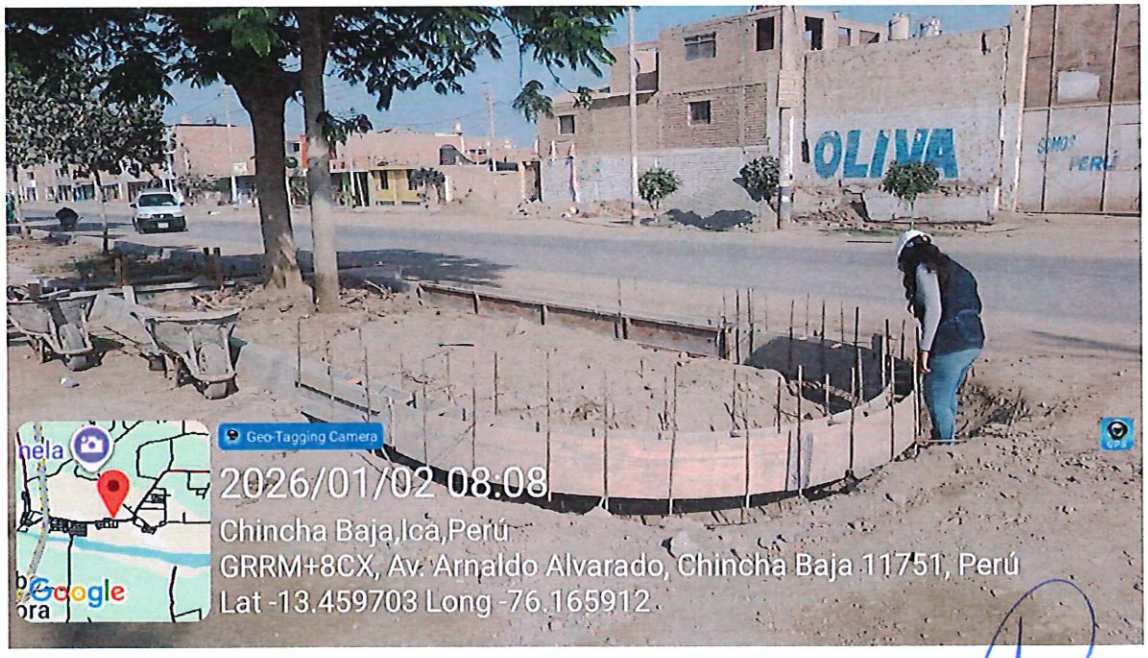
PANEL FOTOGRÁFICO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 1 y 2. Verificación de ancho de sardinel peraltado (15cm) y alineamiento del encofrado en CALLE A sector 3

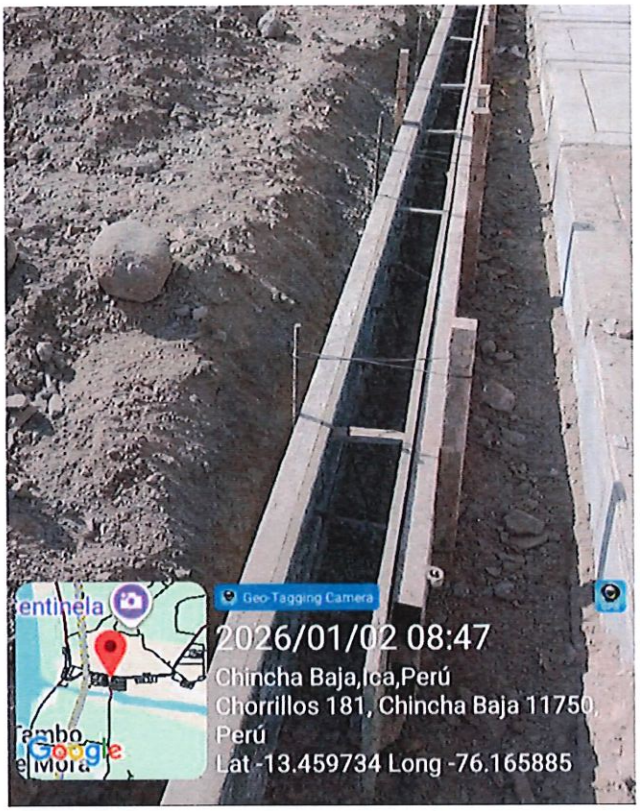


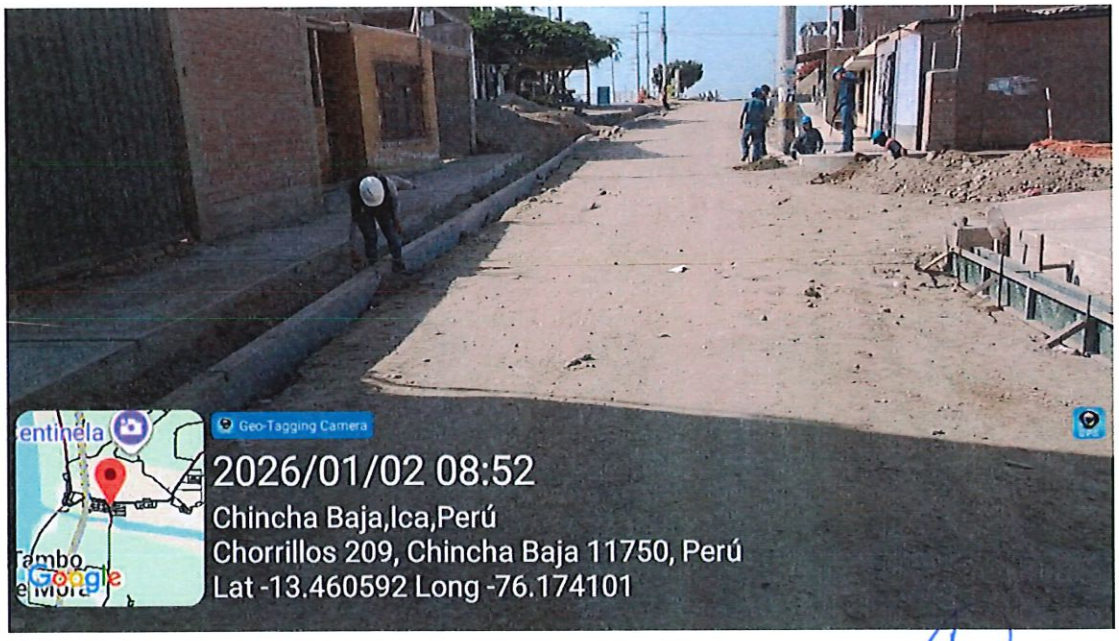


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 3 y 4. Encofrado de sardinel sumergido y Verificación del ancho de la vía en CALLE CHORRILLOS – Sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 5 y 6. Barrido de base de pavimento UPIS SANTIAGO DE ALMAGRO - Sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 7 y 8. Refinado de base de pavimento en CALLE F y CALLE C (entre calle E y G) - Sector 3

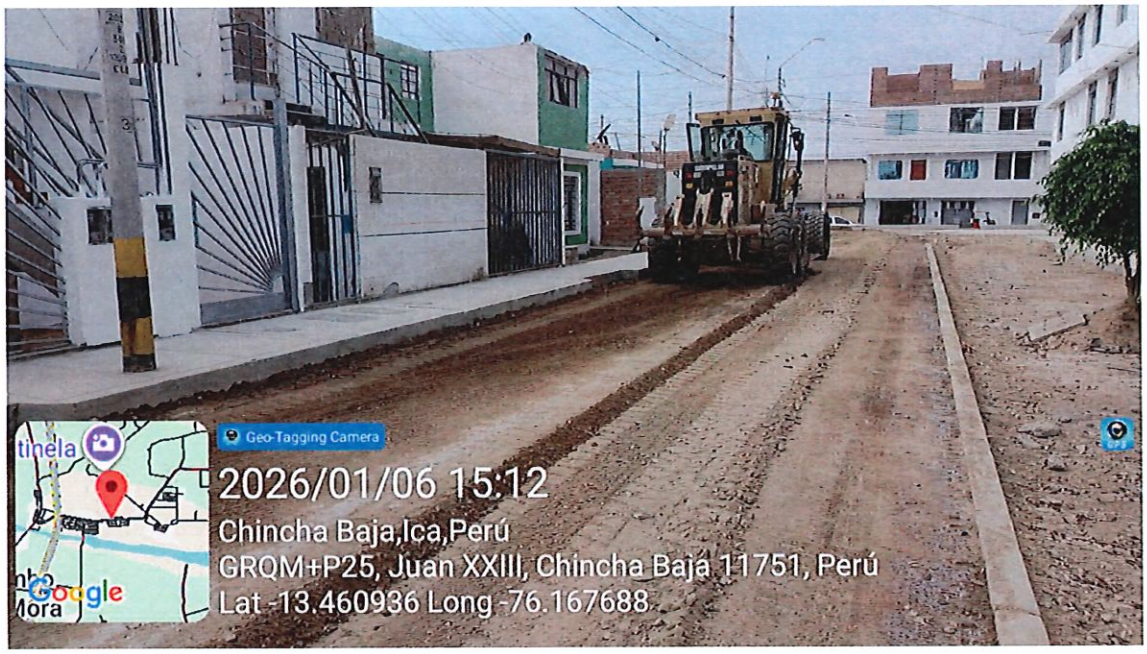




ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 9 y 10. Refinado de la base de pavimento en CALLE E y Sellado de base de pavimento en CALLE C - Sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 11 y 12. Sellado de base de pavimento en CALLE E y Vaciado de rampas peatonales en CALLE H sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 13 y 14. Nivelación de buzones CALLE F y Vibrado de sardinel sumergido en CALLE CHORRILLOS sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 15 y 16. Control de temperatura del líquido asfaltico – CALLE 1 - Sector 2

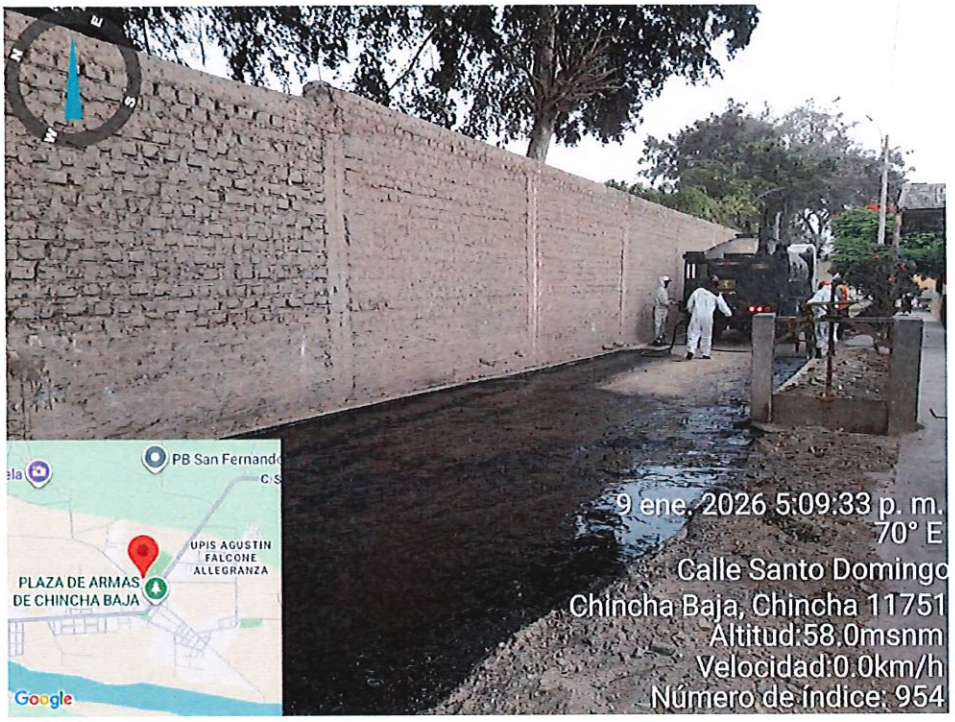


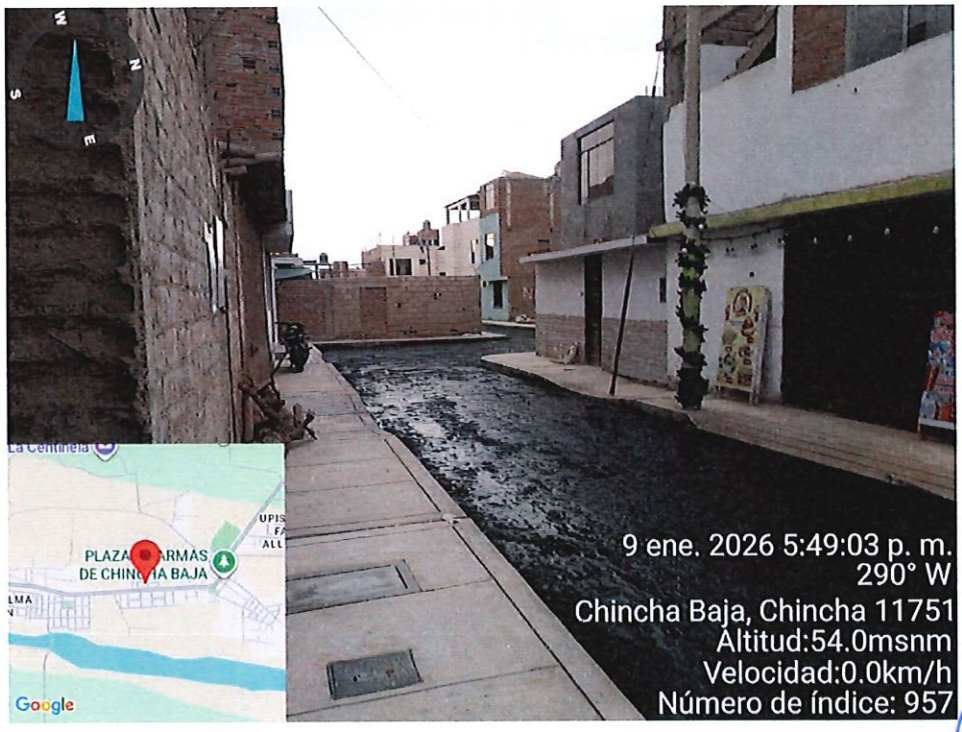


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 17 y 18. Imprimación Calle 1- Sector 2 y Calle 2 - Sector 3

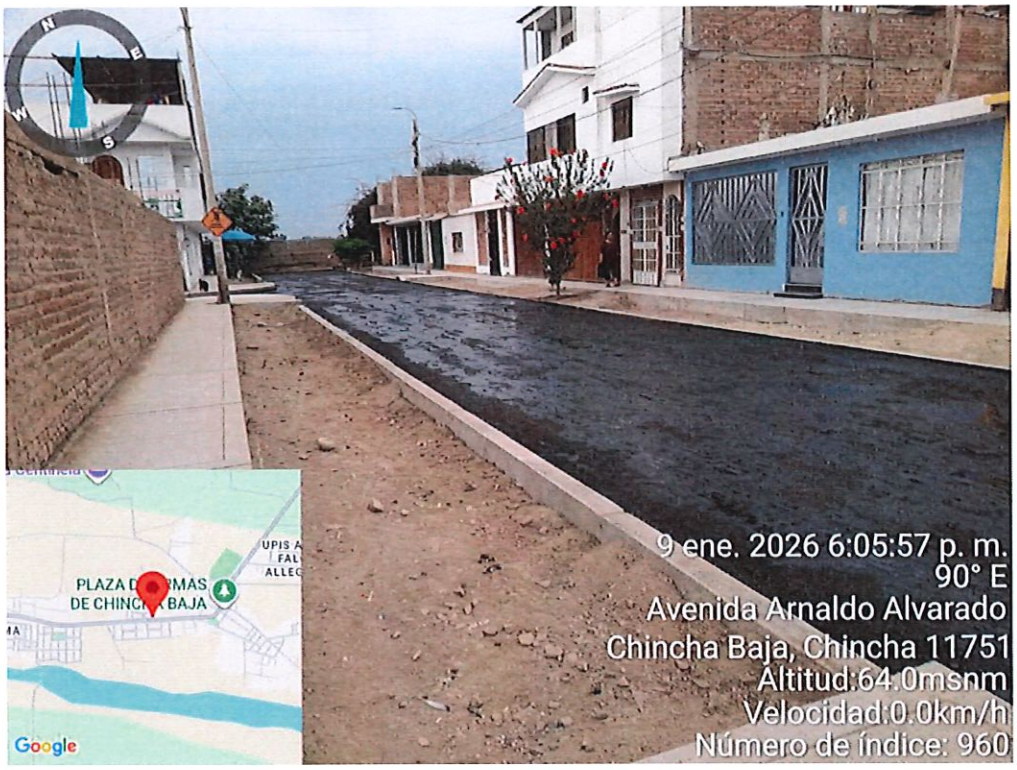


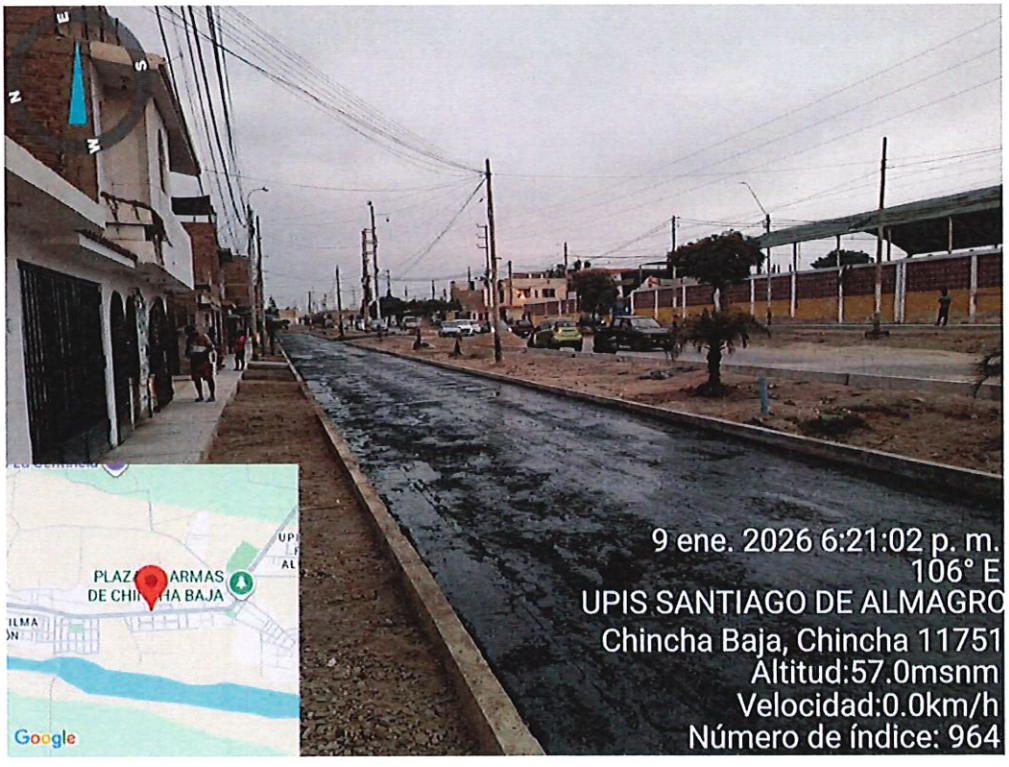


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 19 y 20. Imprimación Calle 3 y Calle 4 - Sector 3





JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 21 y 22. Imprimación CALLE 1 y CALLE G – Sector 3

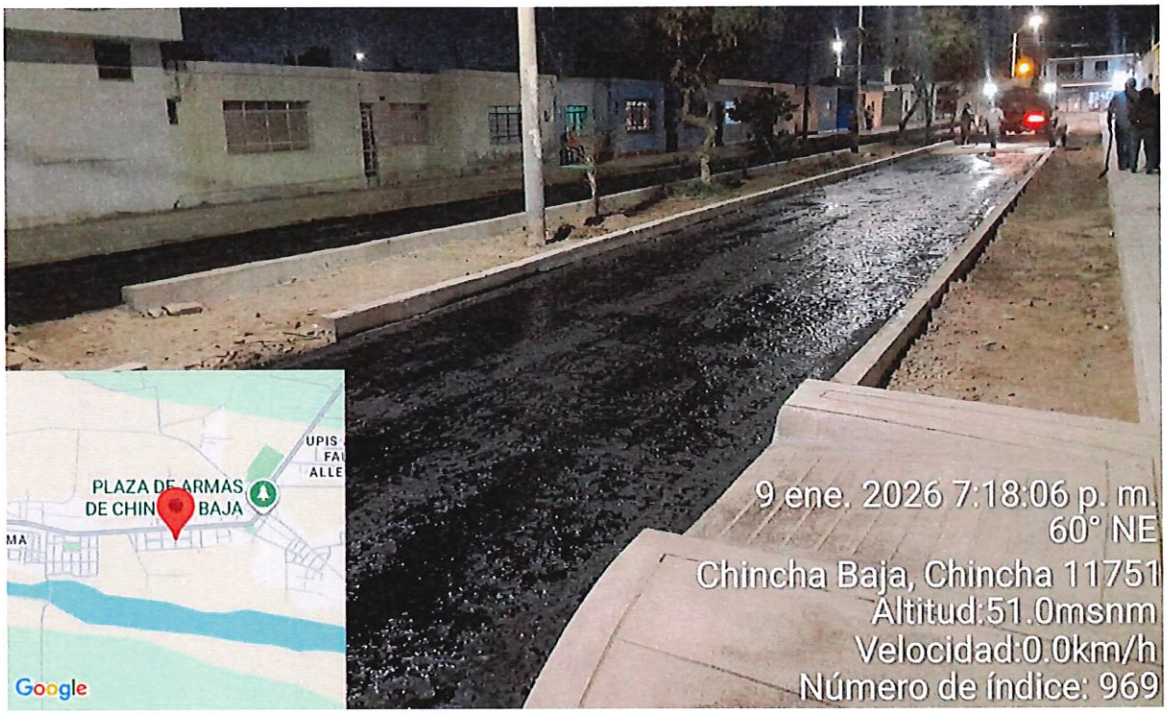




ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 23 y 24. Imprimación ALAMEDA B – PARTE 2 Y CALLE H – Sector 3



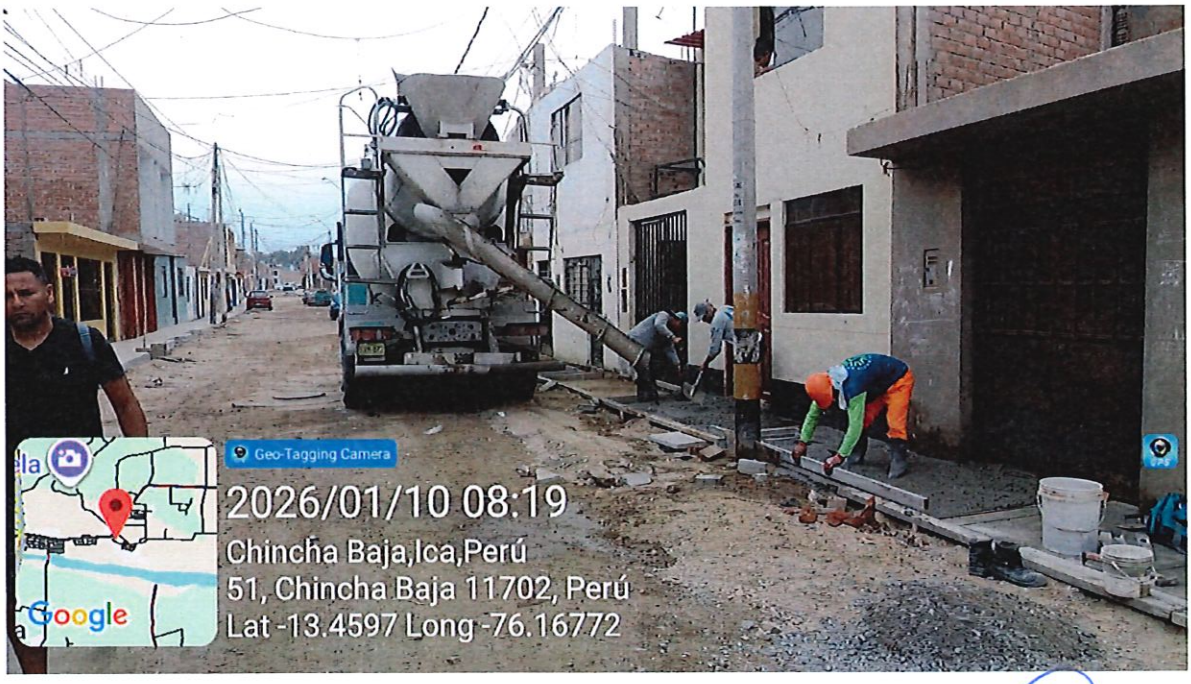


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 25 y 26. Imprimación CALLE I – Sector 3 y Llegada del mixer a CALLE DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 27 y 28. Ensayo de slump para vaciado de vereda y Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

605

Fig. 29 y 30. Medición de punzón para verificación de espesor de carpeta asfáltica y control de la temperatura.





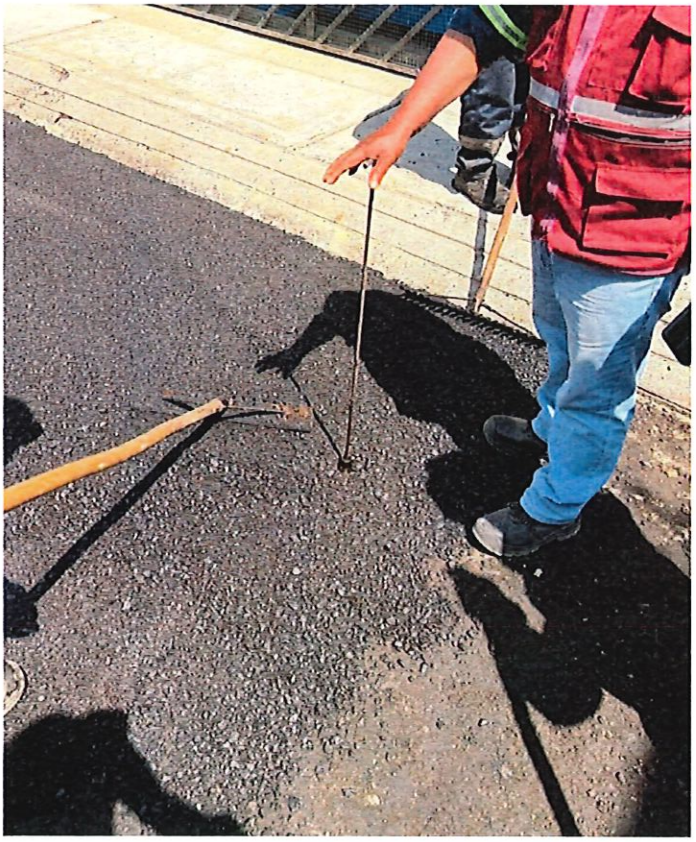
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

604

Fig. 31 y 32. Inicio del asfaltado en UPIS SANTIAGO DE ALMAGRO y verificación de espesor de carpeta asfáltica.





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 33 y 34. Compactación de la carpeta asfáltica CALLE 2 – Sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 35 y 36. Inspección del asfaltado en UPIS SANTIAGO DE ALMAGRO – Sector 3



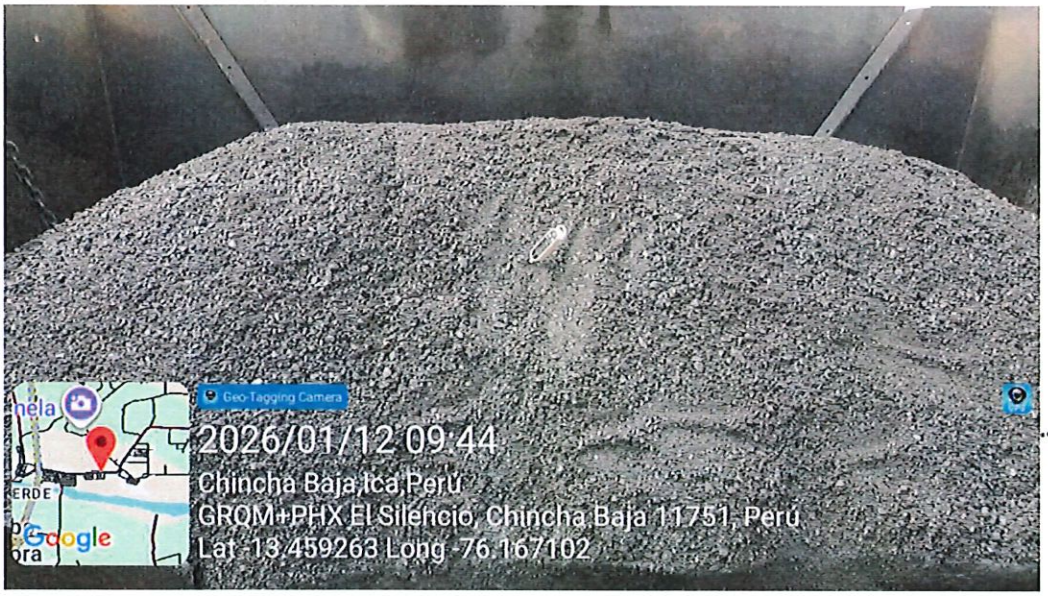


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

Fig. 37 y 38. Medición de punzón para verificación de espesor de carpeta asfáltica y control de la temperatura.





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 39 y 40. Asfaltado en CALLE H - Sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 41 y 42. Compactación y Arenado superficial de carpeta asfáltica en CALLE H sector 3



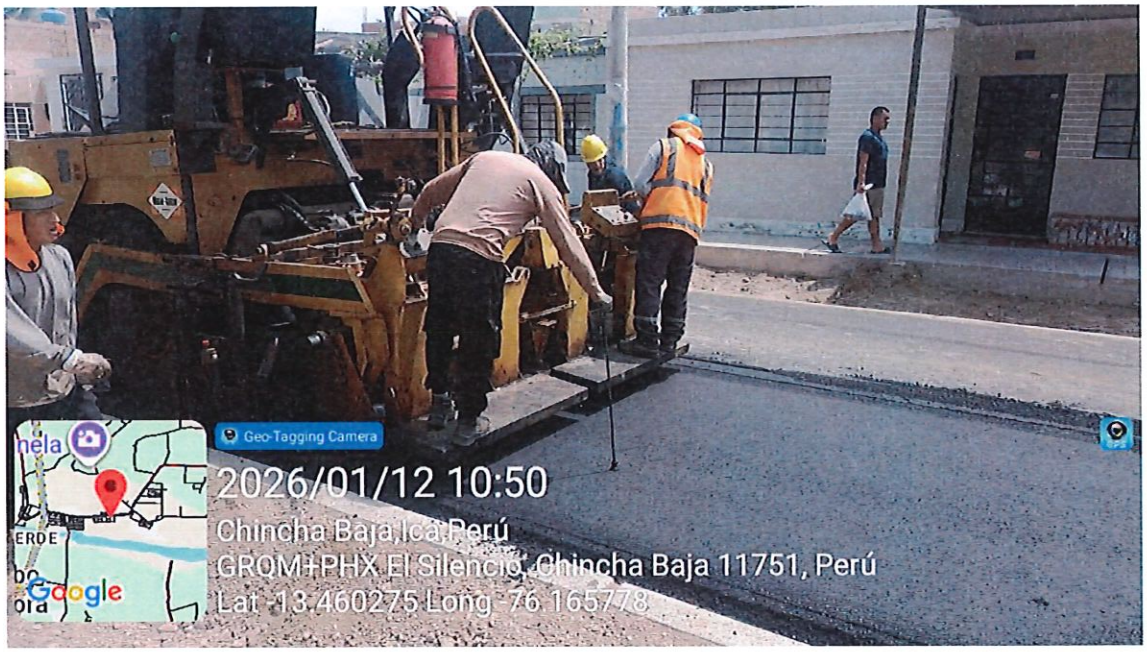


JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 43 y 44. Control del espesor de la carpeta asfáltica en CALLE H y ALAMEDA B – PARTE 2 – Sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 45 y 46. Control del espesor de la carpeta asfáltica en Calle G – Sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 47 y 48. Asfaltado en CALLE I - Sector 3 y Encofrado de vereda en CALLE DIEGO DE ALMAGRO (0+065 - 0+100) Lado Derecho - Sector 2





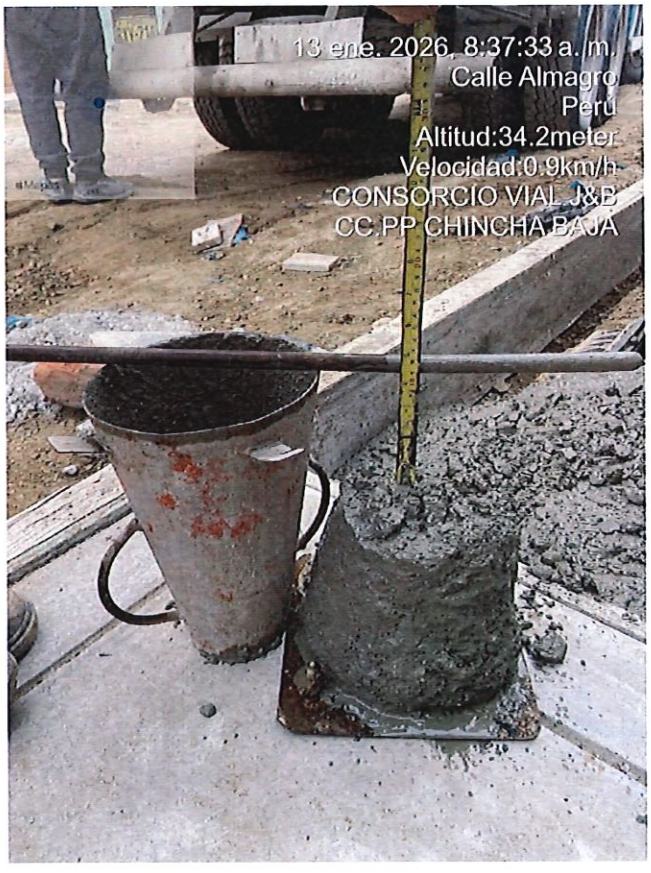
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 49 y 50. Verificación del alineamiento de vereda en CALLE DIEGO DE ALMAGRO y Ensayo de Slump- Sector 2

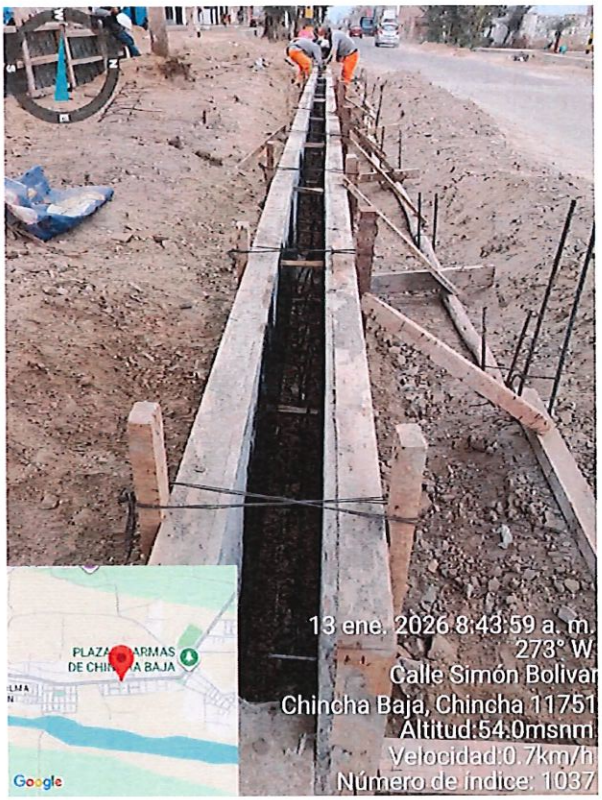


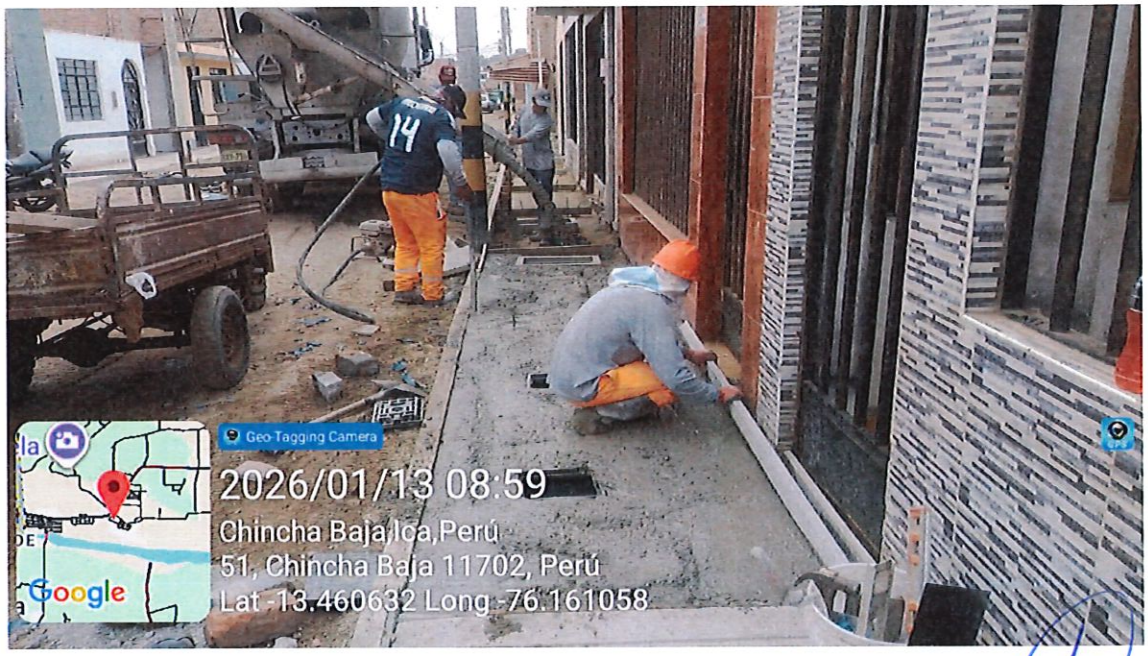


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Say

Fig. 51 y 52. Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A- Sector 3 y Vibrado de concreto en DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 53 y 54. Encofrado de sardinel sumergido y Verificación del ancho de (15 cm) en CALLE LOS OLIVOS - Sector 1

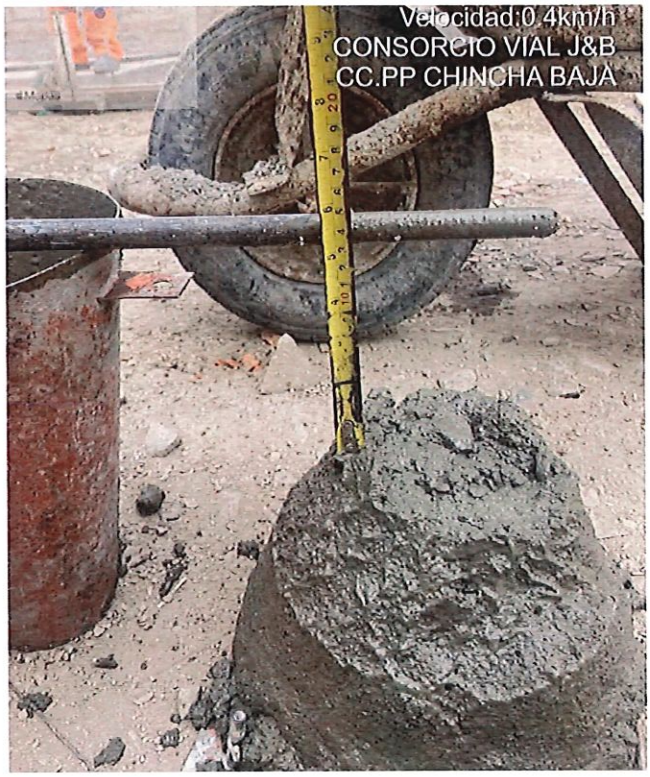


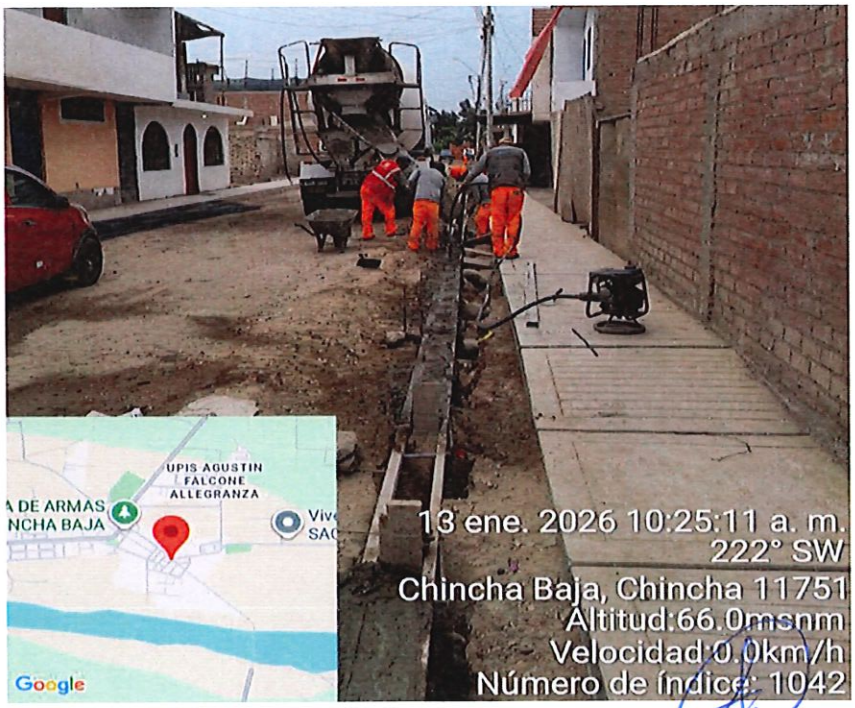


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 55 y 56. Ensayo de slump y Vibrado de concreto en Sardinel sumergido
Calle Los Olivos Sector 1





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

Fig. 57 y 58. Verificación del alineamiento del encofrado de vereda y espesor (10cm) en CALLE DIEGO DE ALMAGRO (0+010 - 0+065) - Sector 2



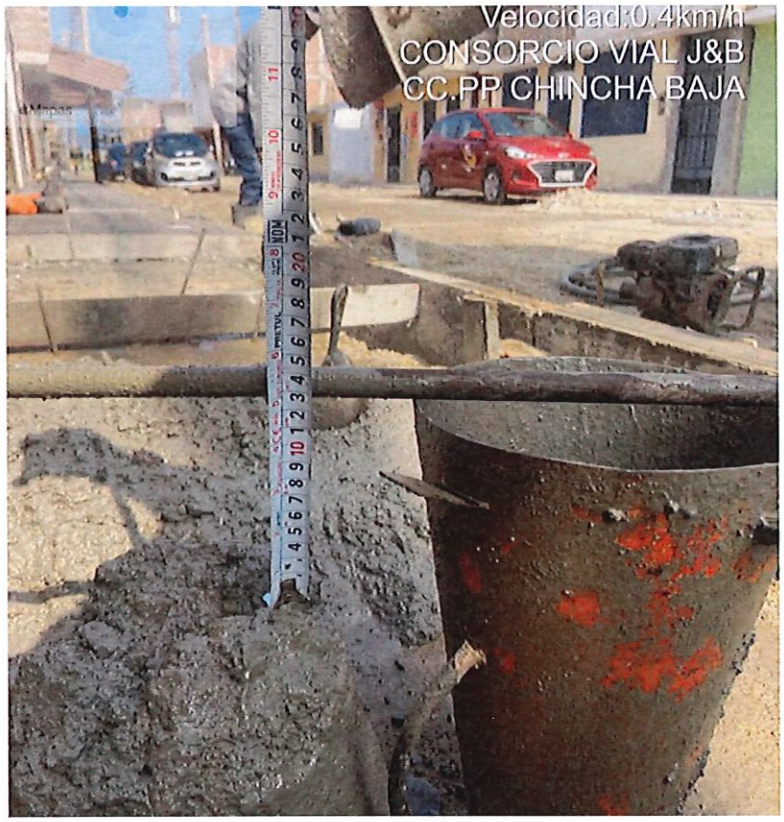


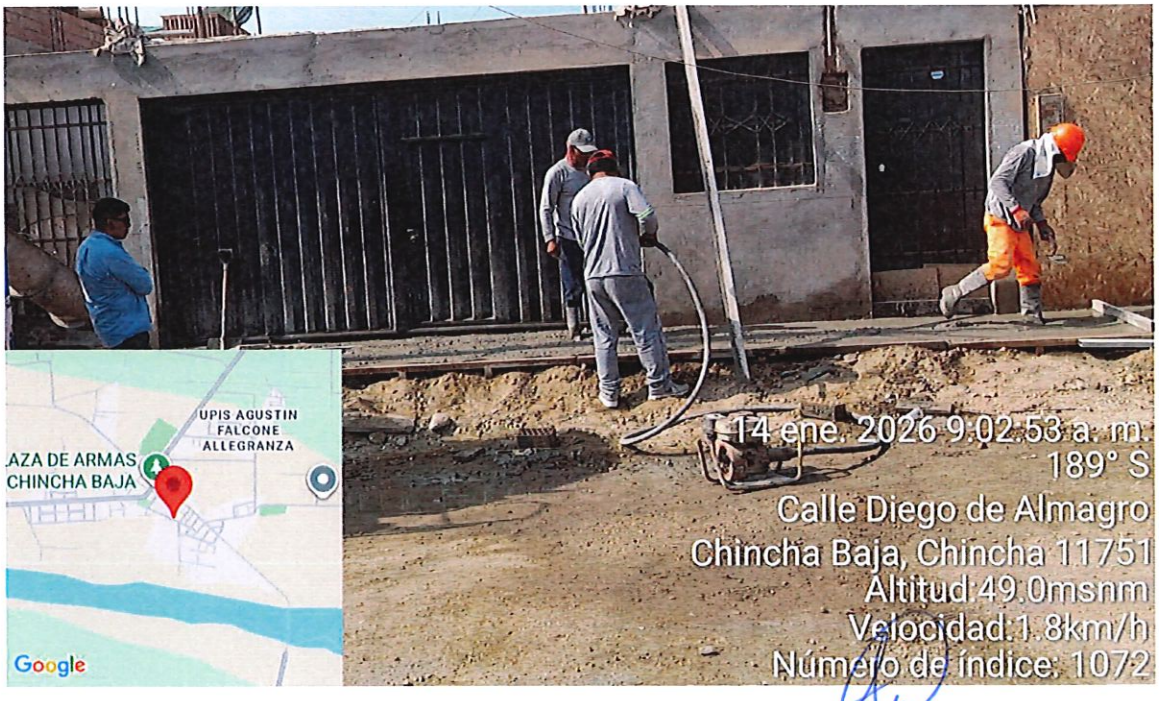
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 59 y 60. Ensayo de Slump y Vibrado de concreto en vereda CALLE DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2





JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 61 y 62. Verificación del alineamiento del Encofrado y ancho de sardinel sumergido en PASAJE SANTA ROSA - Sector 3





JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 63 y 64. Vibrado de concreto en Sardinel sumergido PASAJE SANTA ROSA – Sector 3 y Encofrado de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS - Sector 1





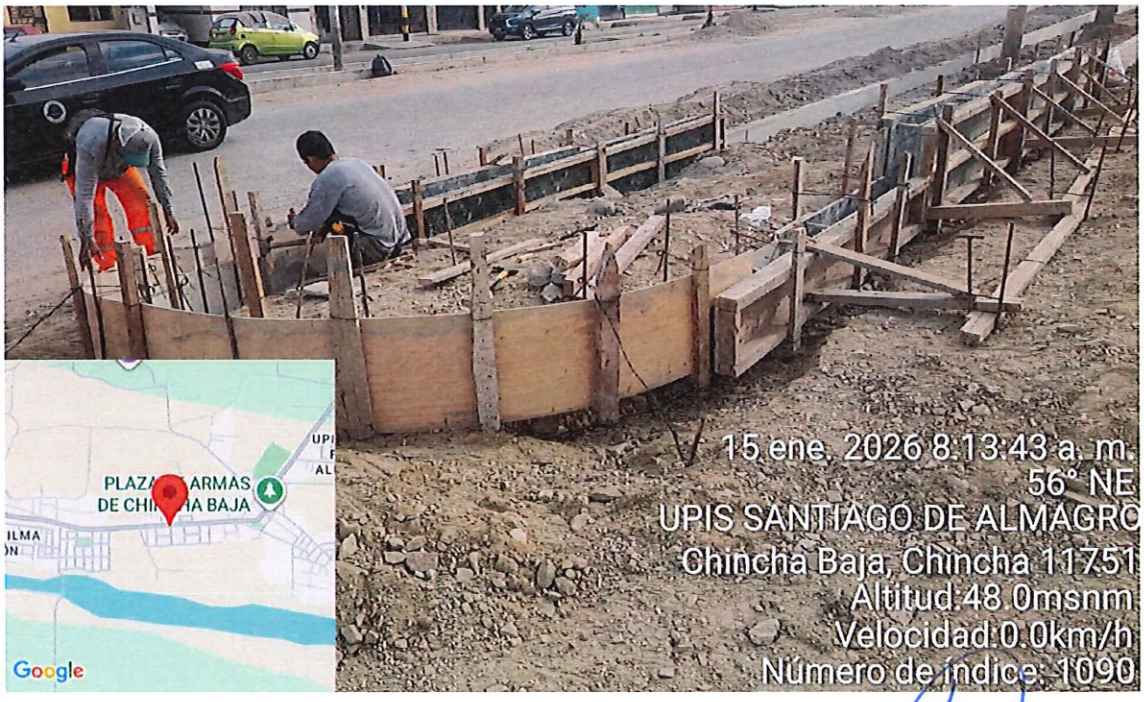
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

582

Fig. 65 y 66. Encofrado de sardinel sumergido en CALLE D (remates) y Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A - Sector 3



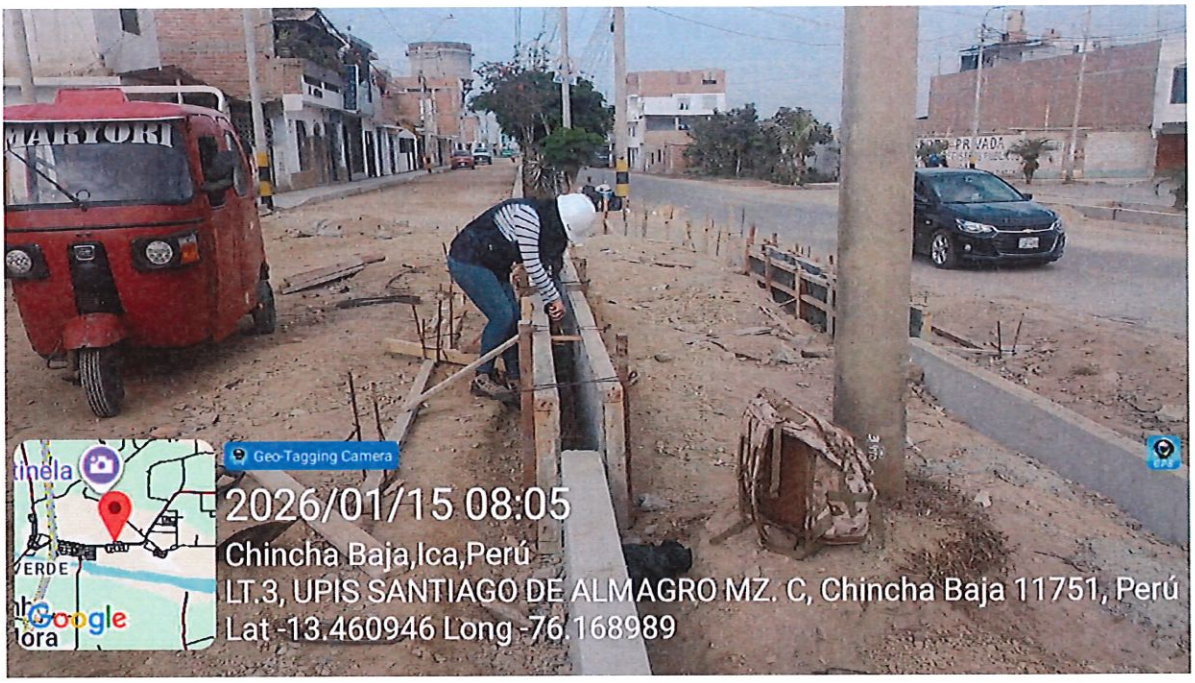


JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 67 y 68. Verificación del alineamiento del Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A – Sector 3 Y Encofrado de vereda en CALLE DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2





JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 69 y 70. Inicio de encofrado de sardinel sumergido y Verificación de ancho de vía (5.40m) en CALLE LOS OLIVOS - Sector 1



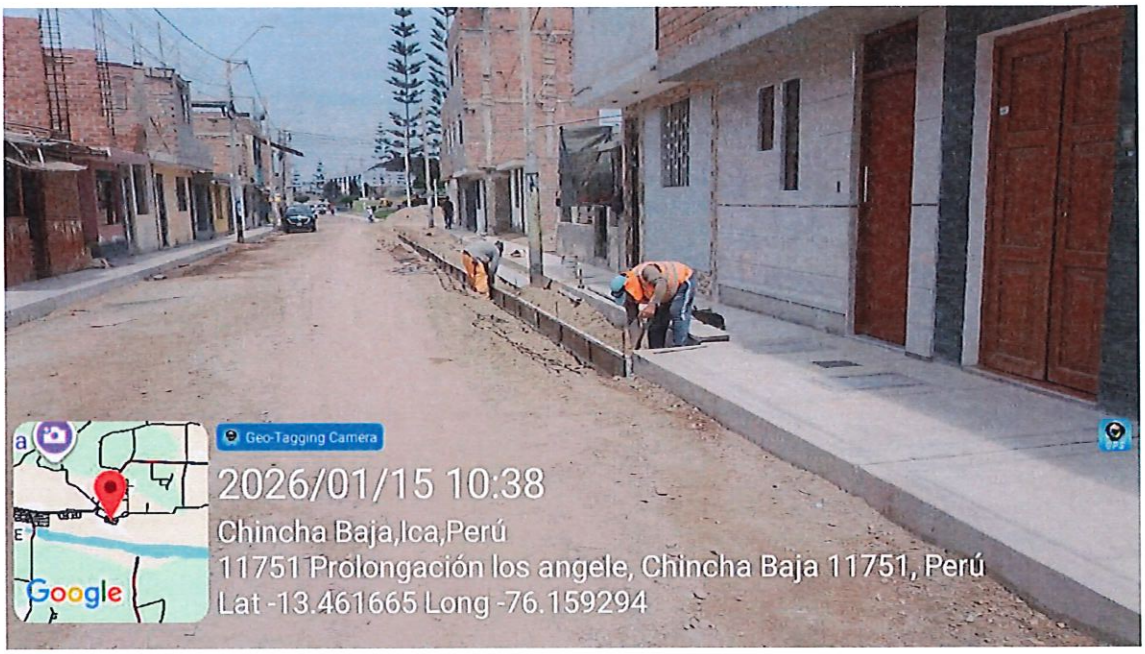


JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 71 y 72. Inicio de en encofrado de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO - Sector 2 (0+150 - 0+210) lado derecho y Verificación del alineamiento y ancho de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS - Sector 1





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig.73 y 74. Verificación del alineamiento y ancho de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2 (0+150-0+210) y Verificación de alineamiento del Encofrado de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS - Sector 1



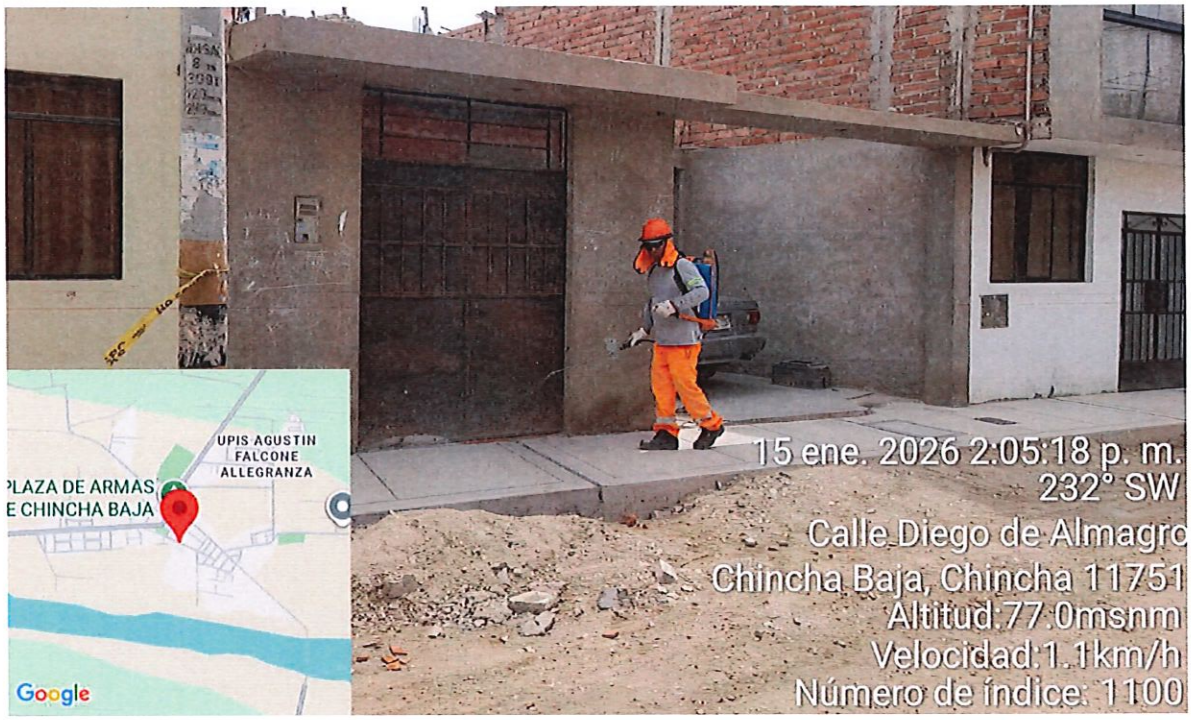


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 75 y 76. Curado de vereda CALLE DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2 e Inicio de encofrado de sardinel peraltado en ALAMEDA B – PARTE 1 - Sector 3





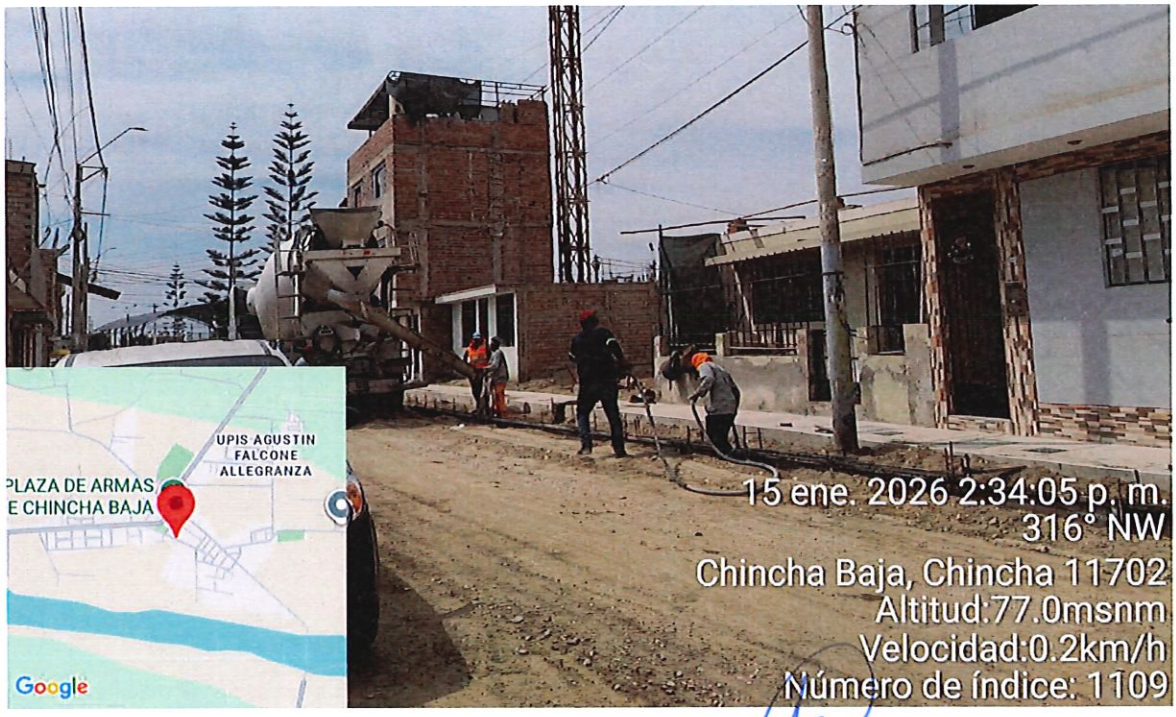
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 77 y 78. Excavación manual para sardinel peraltado en CALLE A -Sector 3 (entre calle E y F) y Vibrado de concreto en Sardinel sumergido CALLE DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 79 y 80. Verificación de alineamiento del encofrado de vereda y vibrado de concreto en CALLE LUIS HERRERA - Sector 1



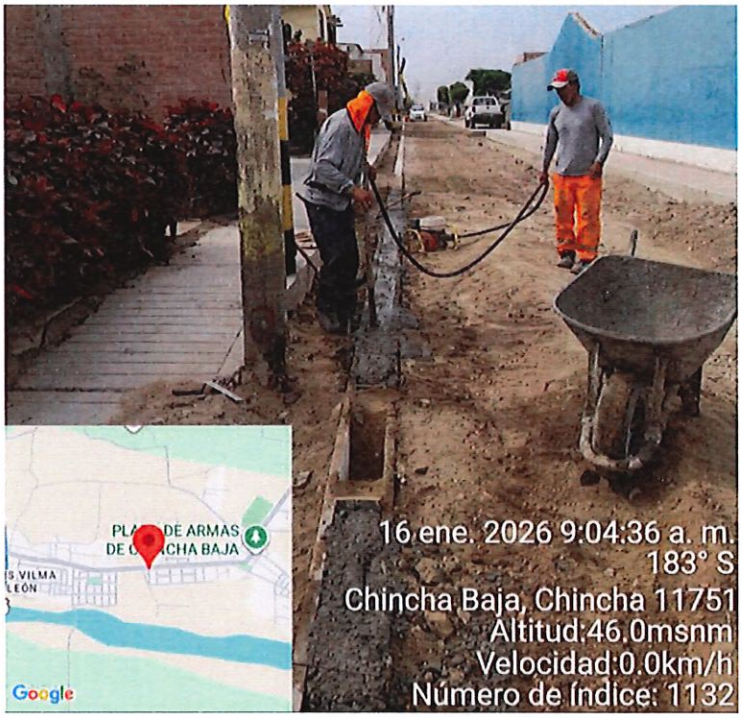


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 81 y 82. Vibrado de concreto en sardinel sumergido CALLE D (remates) - Sector 3 y Vibrado de concreto de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS – Sector 1





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 83 y 84. Encofrado de sardinel sumergido y vibrado de concreto en CALLE DIEGO DE ALAMGRO - Sector 2





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 85 y 86. Verificación del alineamiento del en encofrado del sardinel peraltado en CALLE A Sector 3 y CALLE LUIS HERRERA Sector 1





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 87 y 88. Verificación del espesor de vereda y vibrado de concreto en CALLE LUIS HERRERA Sector 1





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

575

Fig. 89 y 90. Encofrado de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO y Encofrado de vereda en AV RICARDO PALMA (remate) - Sector 2





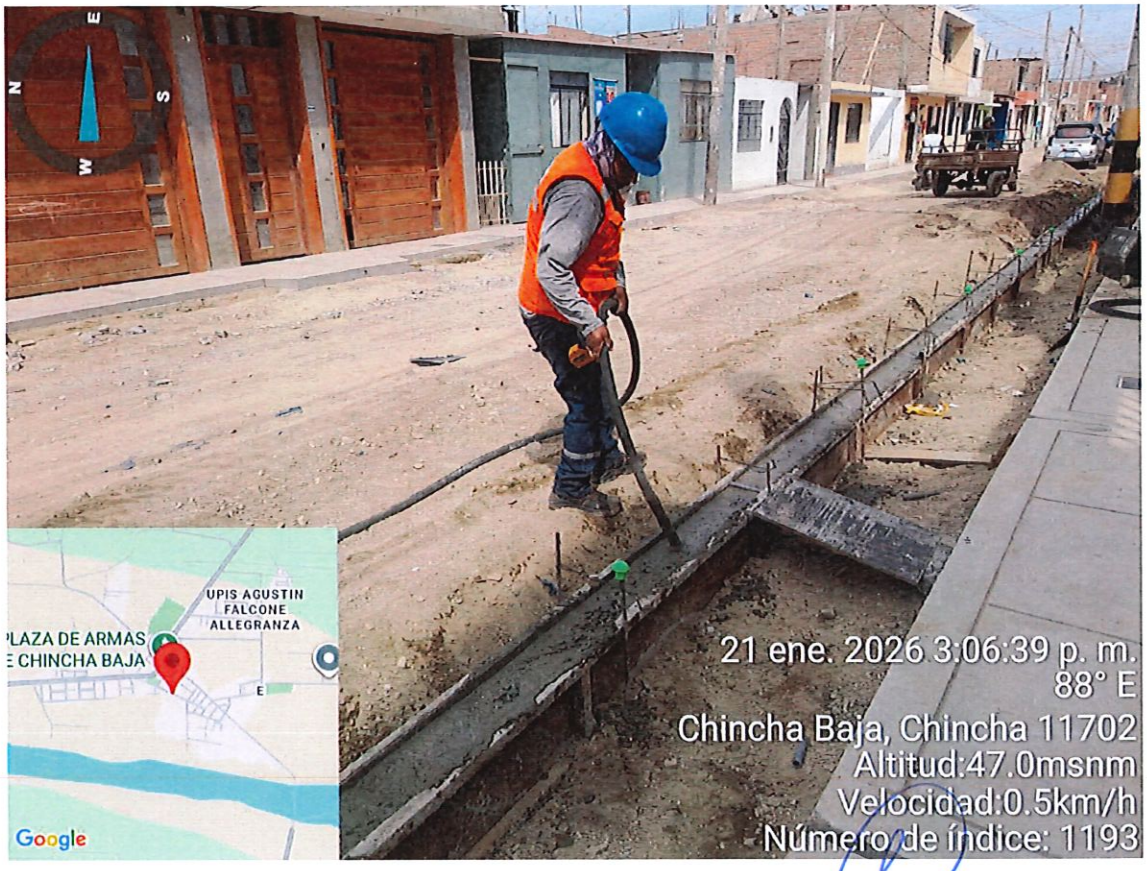
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

574

Fig. 91 y 92. Verificación del alineamiento del Encofrado de sardinel sumergido y vibrado de concreto en CALLE DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2





JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 93 y 94. Nivelación de cajas de agua y desagüe en CALLE SANTO DOMINGO - Sector 2 e Inicio de encofrado de sardinel peraltado en CALLE A - Sector 3





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 95 y 96. Vibrado de concreto de sardinel sumergido e Inicio de encofrado de sardinel peraltado en CALLE DIEGO DE ALMAGRO Sector 2



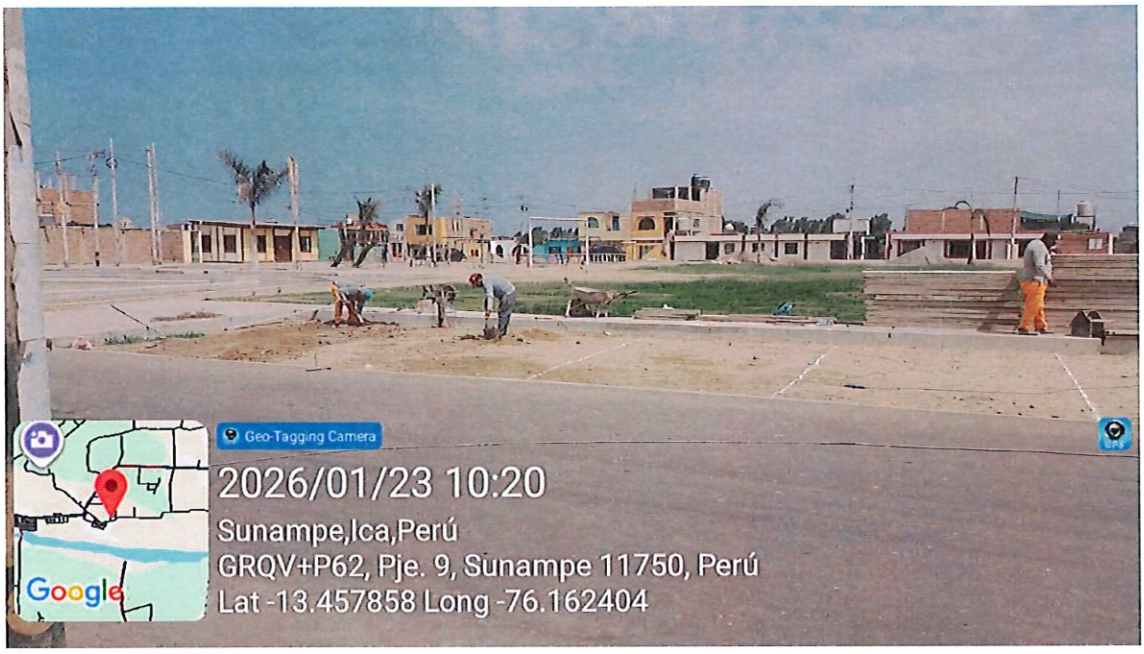


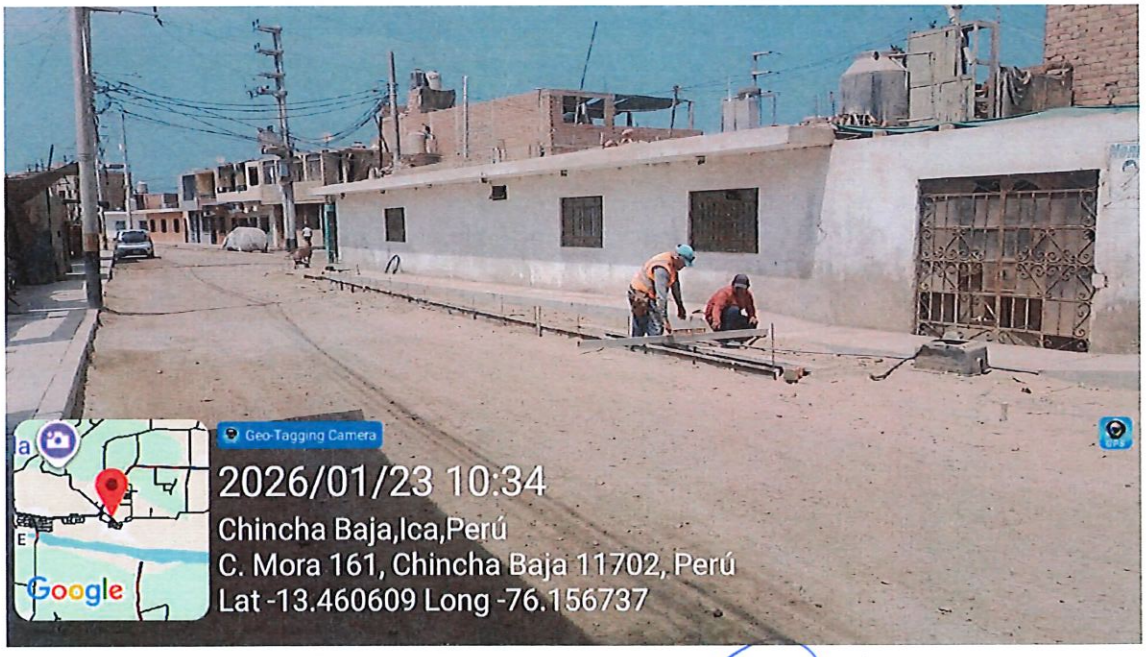
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 97 y 98. Excavación manual de sardinel sumergido en AREA DE ESTACIONAMIENTO - AV LOS ANGELES y Encofrado de sardinel sumergido en CALLE LUIS HERRERA Sector 1



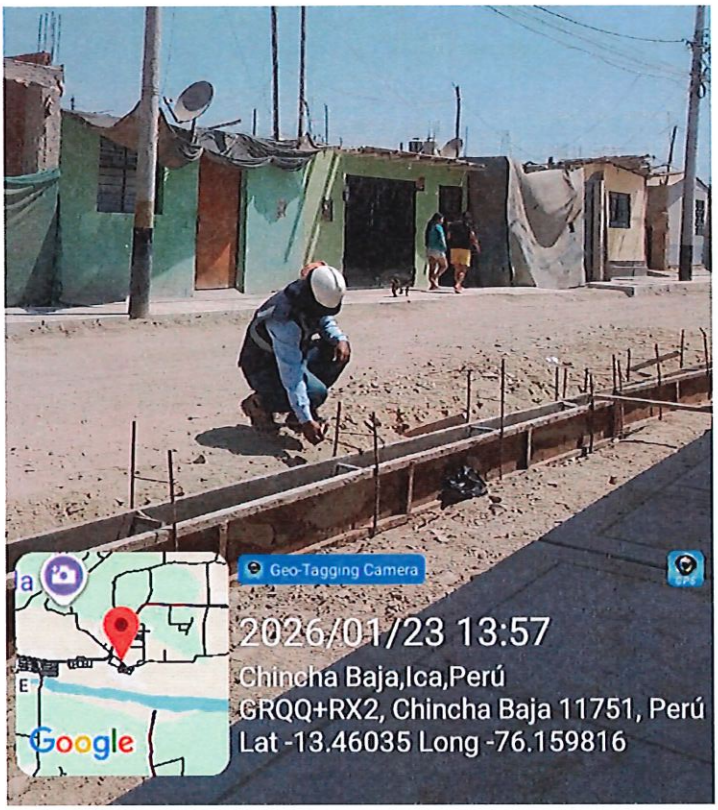


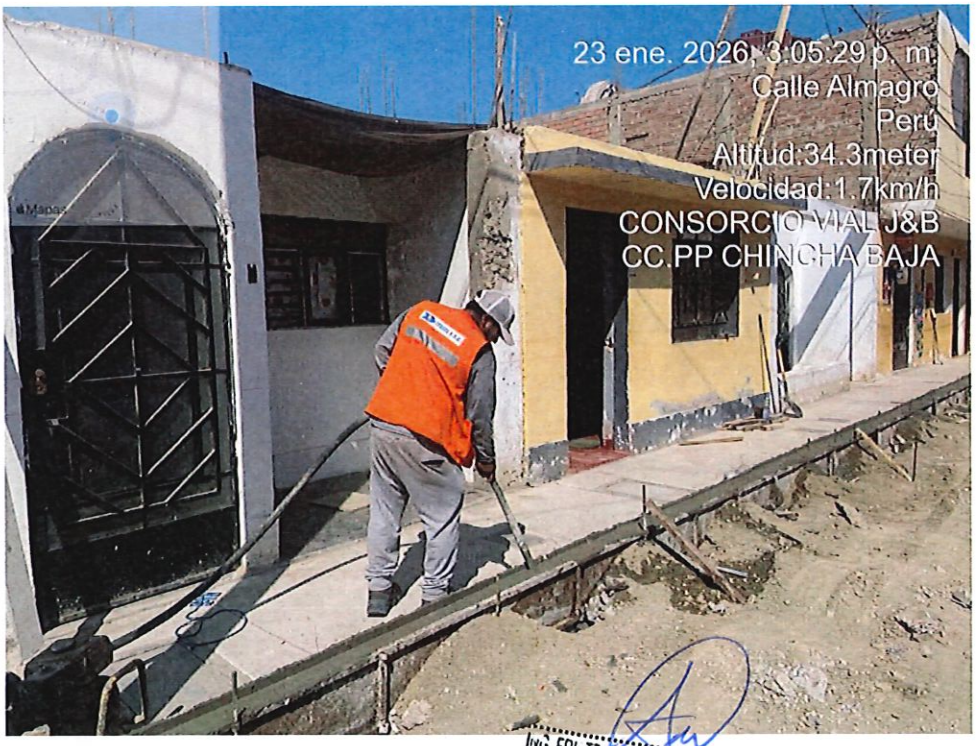
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 99 y 100. Verificación de alineamiento de encofrado de sardinel sumergido en CALLE LUIS HERRERA Sector 1 y Vibrado de concreto en sardinel peraltado CALLE DIEGO DE ALMAGRO – Sector 2



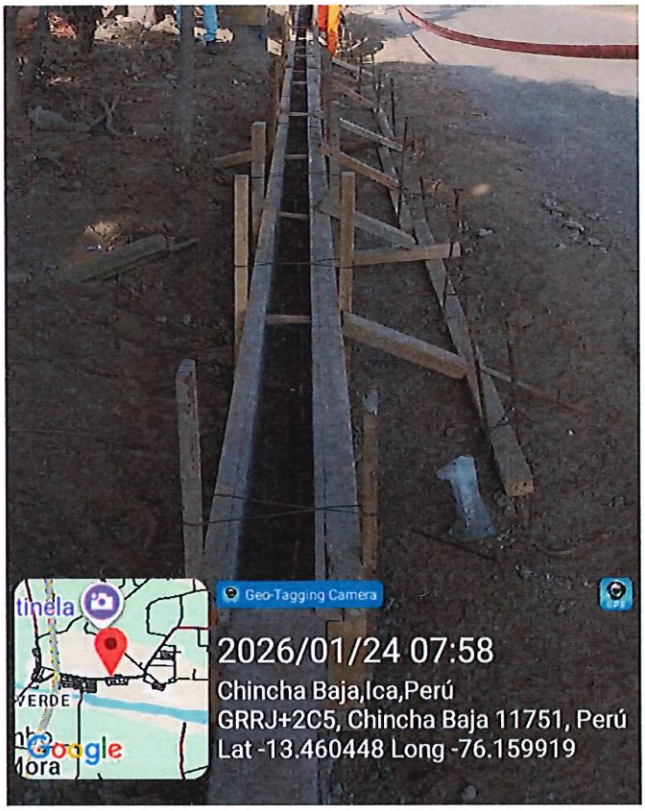


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

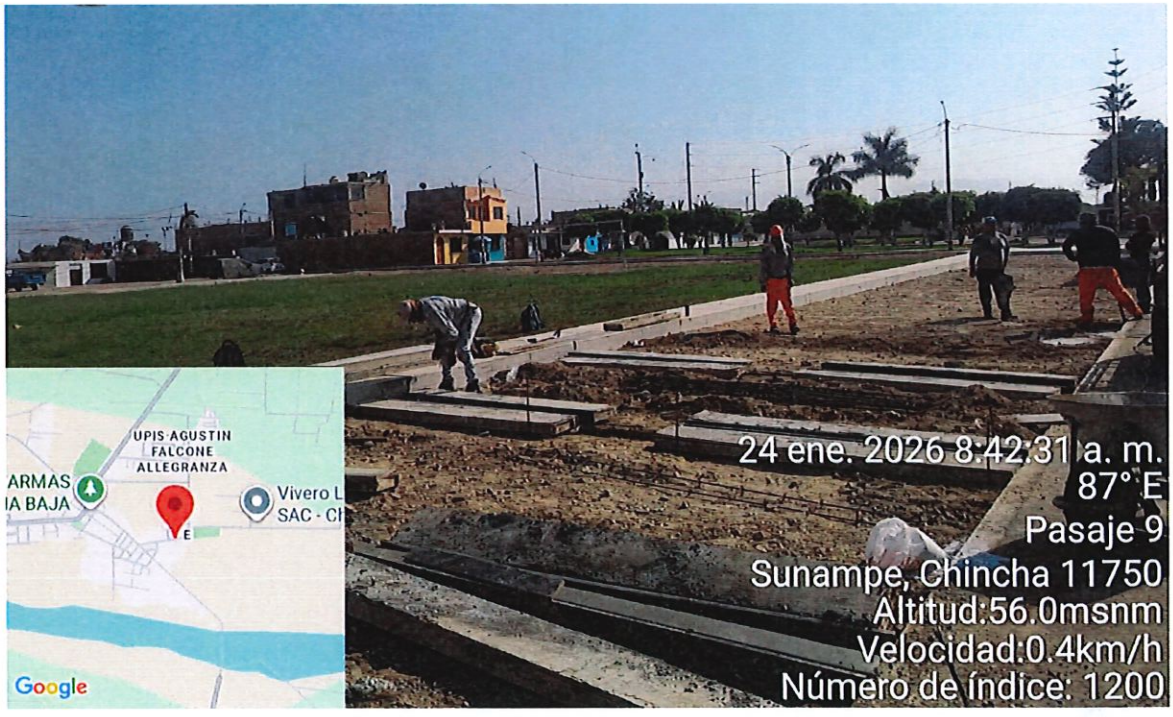
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 101 y 102. Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3 y Encofrado de sardinel sumergido en área de estacionamiento AV LOS ANGELES sector 1



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 103 y 104. Verificación de ancho de sardinel peraltado (15 cm) y alineamiento del Encofrado en CALLE A (0+100 - 0+135) sector 3 y Vibrado de concreto de vereda entre CALLE GRAU Y LUIS HERRERA – Sector 1



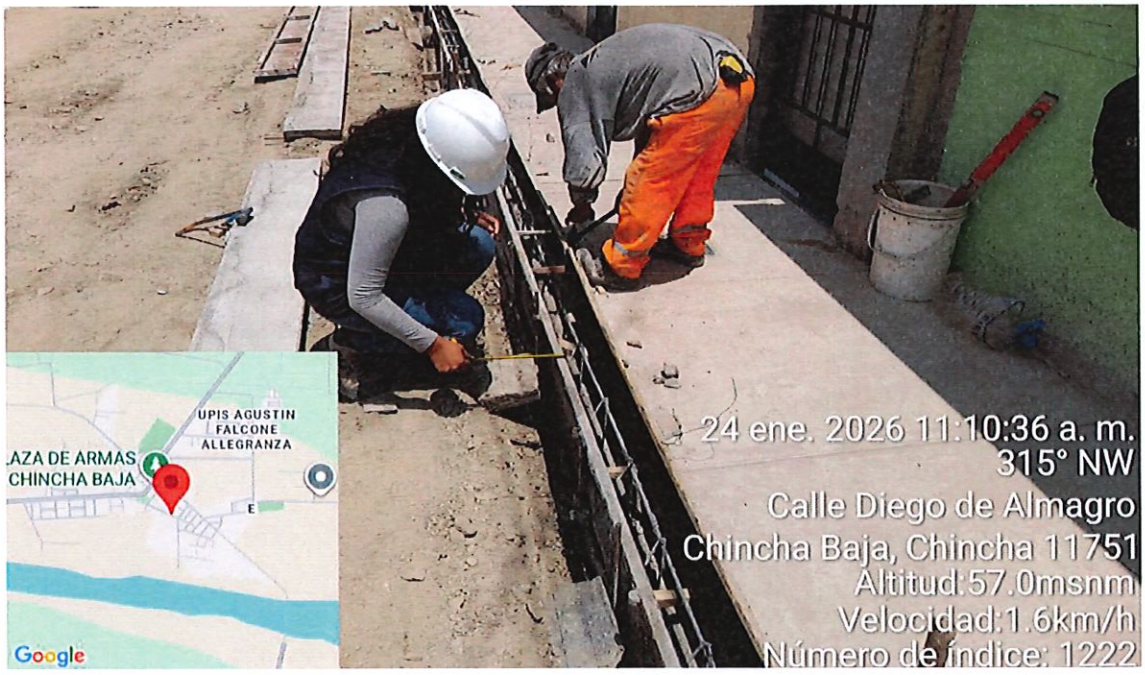


ING. FRISTZ ALBERTO DEL R... NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 105 y 106. Verificación de ancho de sardinel peraltado (15 cm) y alineamiento del Encofrado en CALLE DIEGO DE ALMAGRO y Control de vereda a nivel de subrasante en CALLE SANTO DOMINGO (0+000 - 0+050) Lado derecho e izquierdo– Sector 2



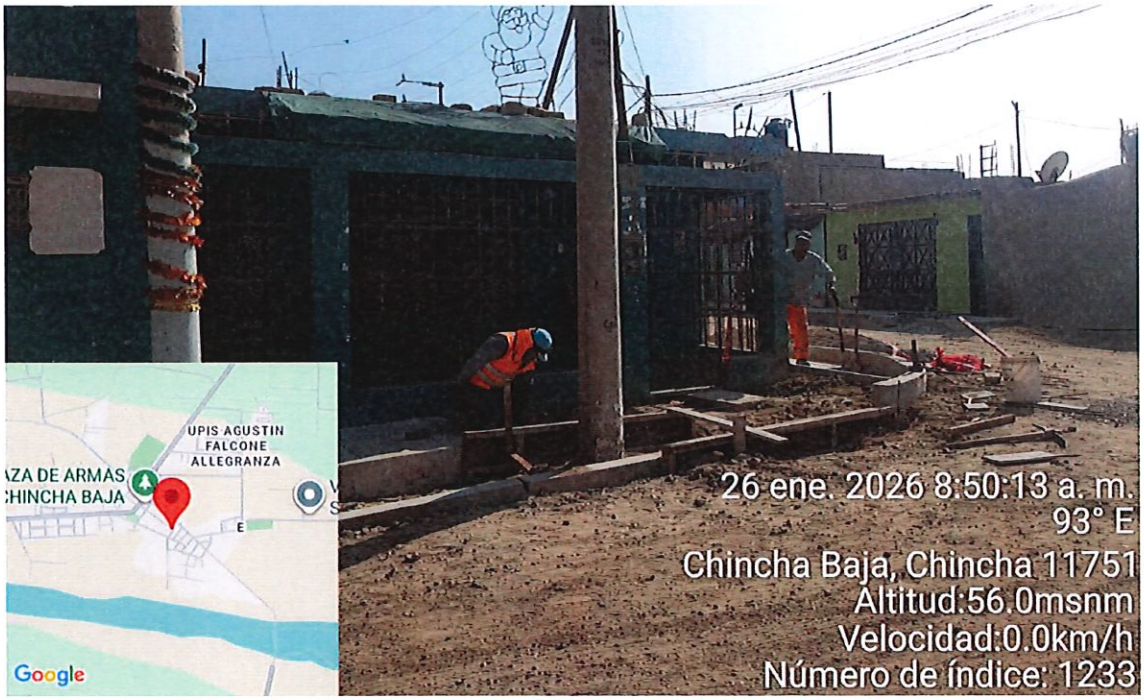


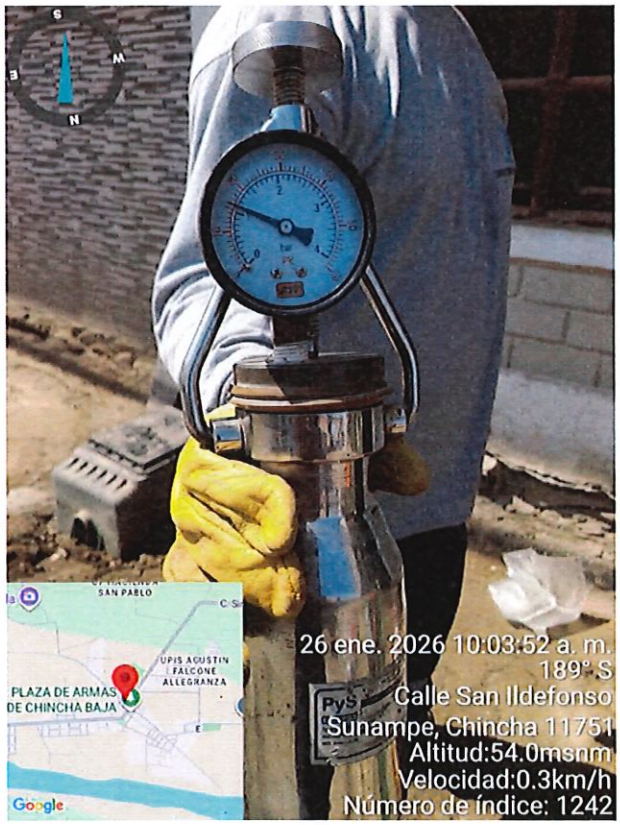
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 107 y 108. Encofrado de vereda (remates) CALLE GRAU sector 1 y Densidad de campo por parte del contratista para la subrasante de vereda en CALLE SANTO DOMINGO sector 2



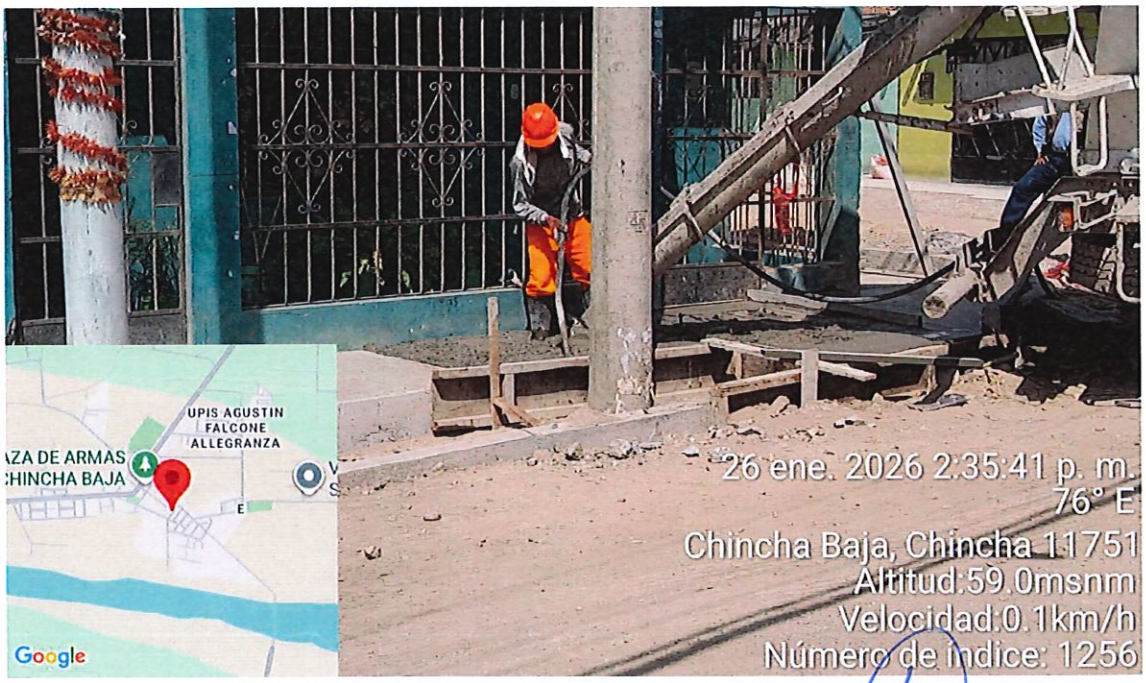


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 109 y 110. Inicio de excavación para sardinel sumergido en vereda adoquinada en AV LOS ANGELES y Vibrado de concreto en vereda CALLE GRAU sector 1



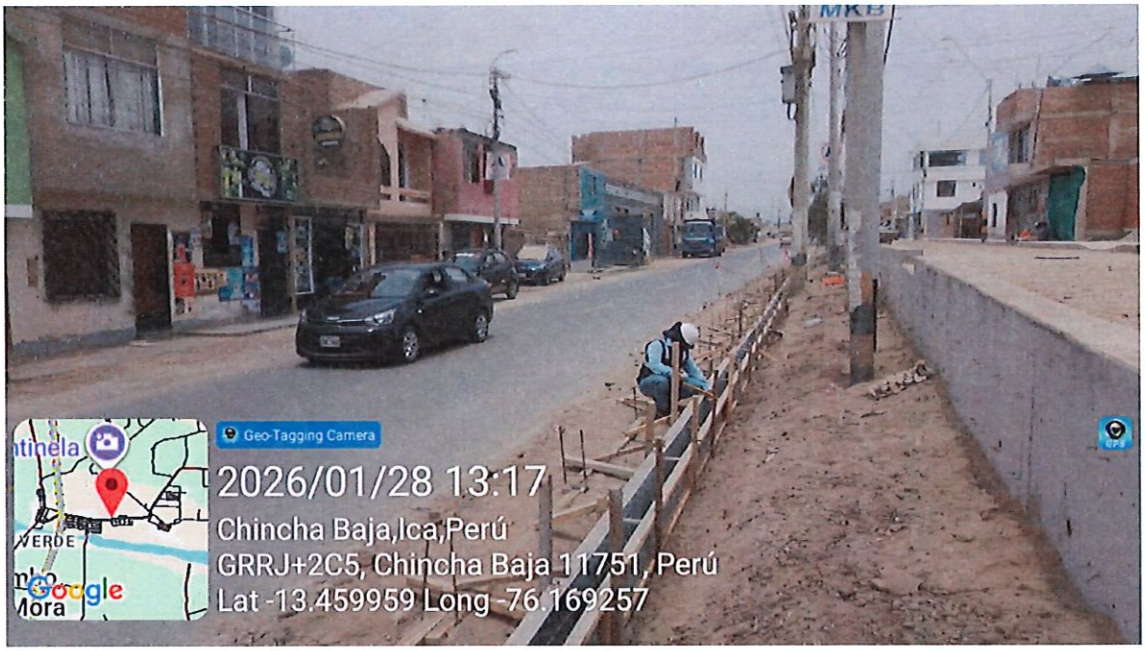


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

S61

Fig. 111 y 112. Verificación de alineamiento de encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3 y Encofrado de sardinel sumergido en Pasaje 10, AV. LOS ANGELES sector 1





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
CIP N° 75235
CHINCHA ALTA- CHINCHA-ICA

Fig. 113 y 114. Vibrado de concreto en sardinel peraltado CALLE A sector 3 y Compactación de base de vereda en CALLE SANTO DOMINGO sector 2 (0+000 - 0+050) LD





ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

6. INDICE DE PRECIOS UNIFICADOS

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

561

SE ADJUNTA EN LA VALORIZACION DE ENERO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

960

INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADISTICA E INFORMATICA

Resolución Jefatural N° 017-2026-INEI

Lima, 15 de enero de 2026

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 02-12-2025/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de diciembre de 2025 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de diciembre de 2025, los mismos que se dan por última vez y para efectos tan solo del cambio de base dispuesto en la Resolución Jefatural N° 016-2026-INEI, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1244,96	1244,96	1244,96	1244,96	1244,96	1244,96	02	772,62	772,62	772,62	772,62	772,62	772,62
03	799,01	799,01	799,01	799,01	799,01	799,01	04	682,23	1175,87	1223,63	733,66	357,21	944,13
05	524,97	271,85	485,35	592,60	(*)	820,19	06	1430,12	1430,12	1430,12	1430,12	1430,12	1430,12
07	978,61	978,61	978,61	978,61	978,61	978,61	08	1159,71	1159,71	1159,71	1159,71	1159,71	1159,71
09	379,74	379,74	379,74	379,74	379,74	379,74	10	588,83	588,83	588,83	588,83	588,83	588,83
11	265,40	265,40	265,40	265,40	265,40	265,40	12	303,99	303,99	303,99	303,99	303,99	303,99
13	2987,37	2987,37	2987,37	2987,37	2987,37	2987,37	14	340,83	340,83	340,83	340,83	340,83	340,83
17	757,61	796,19	864,34	985,72	941,98	1082,89	16	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40	378,40
19	1093,06	1093,06	1093,06	1093,06	1093,06	1093,06	18	445,69	445,69	445,69	445,69	445,69	445,69
21	611,20	551,30	599,13	559,15	599,13	492,38	20	3495,66	3495,66	3495,66	3495,66	3495,66	3495,66
23	593,55	593,55	593,55	593,55	593,55	593,55	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	773,09	773,09	773,09	773,09	773,09	773,09	24	269,14	269,14	269,14	269,14	269,14	269,14
31	453,69	453,69	453,69	453,69	453,69	453,69	26	447,93	447,93	447,93	447,93	447,93	447,93
33	809,07	809,07	809,07	809,07	809,07	809,07	28	676,17	676,17	676,17	581,35	676,17	676,17
37	375,71	375,71	375,71	375,71	375,71	375,71	30	636,38	636,38	636,38	636,38	636,38	636,38
39	579,16	579,16	579,16	579,16	579,16	579,16	32	567,59	567,59	567,59	567,59	567,59	567,59
41	693,32	693,32	693,32	693,32	693,32	693,32	34	580,22	580,22	580,22	580,22	580,22	580,22
43	978,09	999,45	1245,96	880,33	1541,87	1275,22	38	529,95	1216,10	1064,60	618,62	(*)	789,45
45	425,78	425,78	425,78	425,78	425,78	425,78	40	430,58	618,93	457,69	430,41	272,89	331,41
47	767,67	767,67	767,67	767,67	767,67	767,67	42	353,16	353,16	353,16	353,16	353,16	353,16
49	415,52	415,52	415,52	415,52	415,52	415,52	44	507,81	507,81	507,81	507,81	507,81	507,81
51	463,08	463,08	463,08	463,08	463,08	463,08	46	573,87	573,87	573,87	573,87	573,87	573,87
53	1041,13	1041,13	1041,13	1041,13	1041,13	1041,13	48	388,70	388,70	388,70	388,70	388,70	388,70
55	871,26	871,26	871,26	871,26	871,26	871,26	50	933,71	933,71	933,71	933,71	933,71	933,71
57	503,00	503,00	503,00	503,00	503,00	503,00	52	403,95	403,95	403,95	403,95	403,95	403,95
59	283,67	283,67	283,67	283,67	283,67	283,67	54	573,94	573,94	573,94	573,94	573,94	573,94
61	256,25	256,25	256,25	256,25	256,25	256,25	56	703,18	703,18	703,18	703,18	703,18	703,18
65	250,26	250,26	250,26	250,26	250,26	250,26	60	467,50	467,50	467,50	467,50	467,50	467,50
69	390,74	327,82	428,87	488,52	269,39	444,88	62	591,56	591,56	591,56	591,56	591,56	591,56
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	401,00	401,00	401,00	401,00	401,00	401,00
73	710,65	710,65	710,65	710,65	710,65	710,65	66	824,06	824,06	824,06	824,06	824,06	824,06
77	445,62	445,62	445,62	445,62	445,62	445,62	68	410,60	410,60	410,60	410,60	410,60	410,60
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	588,35	588,35	588,35	588,35	588,35	588,35
							78	607,33	607,33	607,33	607,33	607,33	607,33
							80	136,64	136,64	136,64	136,64	136,64	136,64

(*) Sin Producción

Artículo 2.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.
Área 2 : Áncash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.
Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.
Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna.
Área 5 : Loreto.
Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Artículo 3.- Los Índices Unificados de Precios de la Construcción, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE.

Dr. GASPAR HUMBERTO MORÁN FLORES
Jefe
Instituto Nacional de Estadística e Informática

7. COPIA DE GARANTIAS VIGENTES

ING. FAUSTO ALBERTO DEL RISCO FERMIN
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

EL CONSULTOR SOLICITA RETENCION DE GARANTIA DEL 10% *(DL 1553 citado el Art. 09)*

ING. FRISTZ ALBERTO DEL R... NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

556

Crecer Seguros

Fianzas GOO para Contratos de Obras, Servicios y Suministros- Certificado de Garantía de la Fianza GOO

Carta Fianza N° CF-00004006

Confirme y/o certifique esta garantía ingresando a nuestra página web: WWW.CRECERSEGUROS.PE

Ciudad y Fecha de Emisión
Lima, 12 de MARZO de 2025

Fecha de Vencimiento
10/06/2025

Cobertura : ADELANTO DIRECTO

Señores

GOBIERNO REGIONAL ICA	RUC : 20452393817

Presente.

A solicitud de nuestro cliente CONSORCIO VIAL J&B (RUC:20613838423) INTEGRADO POR: MEGACONSTRUCCIONES E.I.R.L. (RUC:20534175664) , J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA (RUC:20494665876), constituimos por este documento una Carta Fianza, hasta por la suma de S/ *1,464,543.59* (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES CON 59/100 SOLES) siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes por el motivo garantizado de ADELANTO DIRECTO (del / de la) LICITACIÓN PÚBLICA N° 005-2024-CS-GORE.ICA - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI 2407067.

Esta Carta Fianza garantiza ante el (la) GOBIERNO REGIONAL ICA (Beneficiario), el cumplimiento por CONSORCIO VIAL J&B (Tomador o Contratante) de todas y cada una las obligaciones que le corresponde según el objeto del contrato, mencionado en el párrafo anterior.

Esta Carta Fianza tiene una vigencia de 90 días calendarios, contados a partir de las 00:00 horas del 12/03/2025 hasta las 24:00 hrs. del 10/06/2025, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada por escrito con una anticipación no menor de quince (15) días calendarios antes del vencimiento; quedando entendido que esta fianza no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/ *1,464,543.59* (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES CON 59/100 SOLES)

La renovación del certificado de garantía de la carta fianza será remitida en original de manera directa al Acreedor hasta veinticuatro (24) horas previo a su vencimiento, informando por escrito al Deudor de tal hecho adjuntando copia del certificado de garantía de la Carta Fianza renovado, salvo requerimiento expreso del acreedor solicitando que el deudor sea quien presente la renovación. Siempre que se cuente con solicitud de renovación se notificara por escrito al acreedor en el plazo de diez (10) días calendarios de requerida la renovación.

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en:

En la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

Debiéndose precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en Av. Jorge Basadre 310, Distrito de San Isidro – Lima.

El Pago será efectuado mediante cheque de gerencia a nombre (del / de la) GOBIERNO REGIONAL ICA (Beneficiario o Acreedor), el cual se realizará dentro de los tres (3) días hábiles posteriores de ser requerido, el cual será entregado solamente contra devolución del original de la presente Carta Fianza - o su última prórroga, de ser el caso. Todas nuestras obligaciones con respecto a esta Carta Fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente.

Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

ING. FRISZ ALBERTO DEL MILAGRO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

FIRMA AUTORIZADA Izarra Aquino
Subgerente de Cauciones
Crecer Seguros

FIRMA AUTORIZADA Luis Asmat Custodio
Gerente de Operaciones
Crecer Seguros

(*): El término Carta Fianza refiere a Certificado de Garantía de la fianza GOO.
CODIGO SBS: J0952
CANAL: BROKERS - JLH CORREDORES DE SEGUROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

N. 54 - 021137

555

Crecer Seguros

Fianzas GOO para Contratos de Obras, Servicios y Suministros- Certificado de Garantía de la Fianza GOO

Carta Fianza N° CF-00004006-1

Confirme y/o certifique esta garantía ingresando a nuestra página web: WWW.CRECERSEGUROS.PE

Ciudad y Fecha de Emisión
Lima, 23 de MAYO de 2025

Fecha de Vencimiento
08/09/2025

Cobertura : ADELANTO DIRECTO

Señores

GOBIERNO REGIONAL ICA	RUC : 20452393817

Presente.

A solicitud de nuestro cliente CONSORCIO VIAL J&B (RUC:20613838423) INTEGRADO POR: MEGACONSTRUCCIONES E.I.R.L. (RUC:20534175664) , J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA (RUC:20494665876), constituimos por este documento una Carta Fianza, hasta por la suma de S/ *1,464,543.59* (UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES CON 59/100 SOLES) siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes por el motivo garantizado de ADELANTO DIRECTO (del / de la) LICITACIÓN PÚBLICA N° 005-2024-CS-GORE ICA - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI 2407067.

Esta Carta Fianza garantiza ante el (la) GOBIERNO REGIONAL ICA (Beneficiario), el cumplimiento por CONSORCIO VIAL J&B (Tomador o Contratante) de todas y cada una las obligaciones que le corresponde según el objeto del contrato, mencionado en el párrafo anterior.

Esta Carta Fianza tiene una vigencia de 90 días calendarios, contados a partir de las 00:00 horas del 10/06/2025 hasta las 24:00 hrs. del 08/09/2025, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada por escrito con una anticipación no menor de quince (15) días calendarios antes del vencimiento; quedando entendido que esta fianza no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/ *1,464,543.59* (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES CON 59/100 SOLES)

La renovación del certificado de garantía de la carta fianza será remitida en original de manera directa al Acreedor hasta veinticuatro (24) horas previo a su vencimiento, informando por escrito al Deudor de tal hecho adjuntando copia del certificado de garantía de la Carta Fianza renovado, salvo requerimiento expreso del acreedor solicitando que el deudor sea quien presente la renovación. Siempre que se cuente con solicitud de renovación se notificara por escrito al acreedor en el plazo de diez (10) días calendarios de requerida la renovación.

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en:

En la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

Debiéndose precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en Av. Jorge Basadre 310, Distrito de San Isidro – Lima.

El Pago será efectuado mediante cheque de gerencia a nombre (del / de la) GOBIERNO REGIONAL ICA (Beneficiario o Acreedor), el cual se realizará dentro de los tres (3) días hábiles posteriores de ser requerido, el cual será entregado solamente contra devolución del original de la presente Carta Fianza - o su última prórroga, de ser el caso. Todas nuestras obligaciones con respecto a esta Carta Fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente.

Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

Renueva y sustituye POLIZA N° CF-00004006 de fecha de vencimiento 10/06/2025

ING. FRISTZALDE HUGO ... 10
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Hugo Coral Pilares
Gerente Legal
Crecer Seguros
FIRMA AUTORIZADA

Luis Asmat Custodio
Gerente de Operaciones
Crecer Seguros
FIRMA AUTORIZADA

(*): El término Carta Fianza refiere a Certificado de Garantía de la fianza GOO.
CODIGO SBS: J0952
CANAL. BROKERS - JLH CORREDORES DE SEGUROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

N. 54 - 023195

554

Crecer Seguros

Fianzas GOO para Contratos de Obras, Servicios y Suministros- Certificado de Garantía de la Fianza GOO

Carta Fianza N° CF-00004006-2

Confirme y/o certifique esta garantía ingresando a nuestra página web: WWW.CRECERSEGUROS.PE

Ciudad y Fecha de Emisión
Lima, 26 de AGOSTO de 2025

Fecha de Vencimiento
07/12/2025

Cobertura : ADELANTO DIRECTO

Señores

GOBIERNO REGIONAL ICA	RUC : 20452393817

Presente.

A solicitud de nuestro cliente CONSORCIO VIAL J&B (RUC:20613836423) INTEGRADO POR: MEGACONSTRUCCIONES E.I.R.L. (RUC:20534175664) , J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA (RUC:20494665876), constituimos por este documento una Carta Fianza, hasta por la suma de S/ *1,464,543.59* (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES CON 59/100 SOLES) siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes por el motivo garantizado de ADELANTO DIRECTO (del / de la) LICITACIÓN PÚBLICA N° 005-2024-CS-GORE.ICA - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI 2407067.

Esta Carta Fianza garantiza ante el (la) GOBIERNO REGIONAL ICA (Beneficiario), el cumplimiento por CONSORCIO VIAL J&B (Tomador o Contratante) de todas y cada una las obligaciones que le corresponde según el objeto del contrato, mencionado en el párrafo anterior.

Esta Carta Fianza tiene una vigencia de 90 días calendarios, contados a partir de las 00:00 horas del 08/09/2025 hasta las 24:00 hrs. del 07/12/2025, fecha de su vencimiento, pudiendo ser renovada a solicitud de la parte interesada por escrito con una anticipación no menor de quince (15) días calendarios antes del vencimiento; quedando entendido que esta fianza no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/ *1,464,543.59* (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES CON 59/100 SOLES)

La renovación del certificado de garantía de la carta fianza será remitida en original de manera directa al Acreedor hasta veinticuatro (24) horas previo a su vencimiento, informando por escrito al Deudor de tal hecho adjuntando copia del certificado de garantía de la Carta Fianza renovado, salvo requerimiento expreso del acreedor solicitando que el deudor sea quien presente la renovación. Siempre que se cuente con solicitud de renovación se notificara por escrito al acreedor en el plazo de diez (10) días calendarios de requerida la renovación.

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de ejecución respecto a esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en:

En la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

Debiéndose precisar que la misma deberá ser notificada notarialmente a nuestra Oficina ubicada en Av. Jorge Basadre 310, Distrito de San Isidro – Lima.

El Pago será efectuado mediante cheque de gerencia a nombre (del / de la) GOBIERNO REGIONAL ICA (Beneficiario o Acreedor), el cual se realizará dentro de los tres (3) días hábiles posteriores de ser requerido, el cual será entregado solamente contra devolución del original de la presente Carta Fianza - o su última prórroga, de ser el caso. Todas nuestras obligaciones con respecto a esta Carta Fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente.

Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

Renueva y sustituye POLIZA N° CF-00004006-1 de fecha de vencimiento 08/09/2025

ING. PRISTALEVSKY ... NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Yolanda Cuzma Cáceres
FIRMA AUTORIZADA
Crecer Seguros

Luis Asmat Custodio
Gerente de Operaciones
Crecer Seguros
FIRMA AUTORIZADA

(*): El término Carta Fianza refiere a Certificado de Garantía de la fianza GOO.
CODIGO SBS: J0952
CANAL: BROKERS - JLH CORREDORES DE SEGUROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

N. 54 - 025617

Crecer Seguros

Lima: (01) 417 4400
Provincias: (0801) 17440
Av. Jorge Basadre 310, Piso 2, San Isidro – Lima

553

CF-00004006-3/2025
San Isidro, 25 de NOVIEMBRE del 2025

Señores
ENTIDAD BENEFICIARIA: **GOBIERNO REGIONAL ICA**
RUC: **20452393817**

Atención: **Tesorería / Unidad de Abastecimiento**
Ref.: **Pólizas Emitidas**

Estimados Señores:

Por medio de la presente se le hace entrega del ADELANTO DIRECTO **POLIZA N° CF-00004006-3** por el importe de **S/ 720,537.54** vigencia del 07/12/2025 al 07/03/2026 emitida por cuenta de la Empresa/Consorcio **CONSORCIO VIAL J&B.**

Agradeceremos se sirvan proceder con la devolución de las pólizas anteriores, excepto si es la primera póliza emitida.

Atentamente.

Luis Enrique Asmat Custodio
Gerente de Operaciones
Crecer Seguros

Inc.: 4 hojas + (01) original de la póliza

ING. [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

552

DEUDOR O CONTRATANTE DE LA FIANZAS GOO	:	CONSORCIO VIAL J&B INTEGRADO POR: J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA (RUC: 20494665876) Y MEGACONSTRUCCIONES E.I.R.L. (RUC: 20534175664)
ACREEDOR O BENEFICIARIO	:	GOBIERNO REGIONAL ICA
DIRECCION	:	AV. ARTEMIO MOLINA NRO. 299 ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO
DISTRITO Y PROVINCIA	:	PUEBLO NUEVO CHINCHA
RUC	:	20613838423
MONEDA	:	SOLES
VIGENCIA	:	Inicio- A partir de la 00.00 horas del 07/12/2025 Término- hasta las 00.00 horas del 07/03/2026
PRIMA COMERCIAL (incluye cargo por intermediación del corredor de seguros)	:	7,349.49 (SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 49/100)
PRIMA COMERCIAL +IGV Total a pagar	:	8,672.39 (OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS CON 39/100)
PRIMA MÍNIMA		NO APLICA
LUGAR Y FORMA DE PAGO		CONFORME AL CONDICIONADO PARTICULAR
FECHA MAXIMA DE PAGO		CONFORME AL CONDICIONADO PARTICULAR

San Isidro, 25 de NOVIEMBRE de 2025

Luis Enrique Asmat Custodio
Gerente de Operaciones
Crecer Seguros

FIRMA DEL DEUDOR

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Cod. SBS: RG1784900067

El Deudor o Contratante declara que, antes de suscribir estas Fianzas GOO, ha tomado conocimiento directo de todas y cada una de las Condiciones Generales y particulares de la misma, a cuyas estipulaciones queda sometido el presente contrato, de acuerdo con la Res. SBS 332-2023- Reglamento de seguros de crédito, de caución y de fianzas emitidas por las empresas de seguros. El Deudor y/o Acreedor debe firmar y devolver una copia de esta Carta Fianza en señal de conformidad, según lo dispone el Art. 341 de la ley 26702

551

Fianzas GOO para Contratos de Obras, Servicios y Suministros N° CF-00004006-3

CONTRATANTE O DEUDOR	:	CONSORCIO VIAL J&B
DIRECCION	:	AV. ARTEMIO MOLINA NRO. 299 ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO
DISTRITO Y PROVINCIA	:	PUEBLO NUEVO CHINCHA
RUC	:	20613838423
MONEDA	:	SOLES

Condiciones Particulares

ARTÍCULO 1.- VIGENCIA: Desde 07/12/2025 **– Hasta** 07/03/2026

ARTÍCULO 2.- RENOVACIÓN:
Podrá renovarse a solicitud del Cliente y/o Beneficiario de la Fianza en las mismas condiciones vigentes del periodo anterior o con cambios que el Cliente o contratante desee incorporar. Para lo cual, deberá presentar una solicitud de renovación a Crecer Seguros, a través de cualquiera de los medios puestos a su disposición en un plazo no menor a quince (15) días calendarios antes del fin de la vigencia establecido en la Carta Fianza, para evaluación de Crecer Seguros y posterior aceptación por parte del Cliente de los cambios que correspondan para la renovación. Crecer Seguros informará al Acreedor de la renovación en el plazo de diez (10) de requerida la renovación, a menos que la Fianza se haya emitido en el marco de un régimen especial, por lo cual El Cliente se compromete a seguir el procedimiento y plazos regulados en dicho régimen

Cuando Crecer Seguros considere necesario incorporar modificaciones en la renovación de la Carta Fianza deberá cursar aviso por escrito al Contratante detallando las modificaciones en caracteres destacados, con una anticipación no menor a cuarenta y cinco (45) días calendarios previos al vencimiento del contrato. El Contratante tendrá un plazo de treinta (30) días calendarios previos a la fecha de vencimiento del contrato para manifestar su rechazo a la propuesta, caso contrario se entenderán aceptadas las nuevas condiciones presentadas por Crecer Seguros.

El Contratante o Deudor autoriza anticipadamente a través de este acto, que Crecer Seguros, previa evaluación, podrá prorrogar los plazos de vigencia de las Fianzas que hubiere emitido o emitir renovaciones bajo las mismas condiciones que la inicial, a menos que: (i) el Contratante haya devuelto la Carta Fianza original o de su última renovación antes de su vencimiento; o (ii) no exista una norma especial o mandato firme de la autoridad competente que sustente el requerimiento de renovación; y/o (iii) no exista riesgo de ejecución de la Carta Fianza. Crecer Seguros, se encuentra facultado y no obligado a prorrogar, renovar, sustituir y/o modificar las Fianzas.

Crecer Seguros podrá diligenciar el original de las renovaciones directamente al Acreedor (Beneficiario), informando de tal hecho al Contratante por escrito adjuntando copia de la Fianza renovada, asumiendo el Contratante los gastos que se generen, salvo en aquellos casos en los que el Beneficiario acepte o requiera que el Contratante sea quien presente la renovación, en dicho caso, el deberá de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de Crecer Seguros y a entregarlo en forma oportuna.

ARTÍCULO 3.- MATERIA AFIANZADA

Bajo este contrato de Fianzas GOO, previa evaluación y aceptación del riesgo, Crecer Seguros emite el Certificado de la Fianza (Carta Fianza) por la modalidad y hasta los límites máximos garantizados indicados a continuación:

ARTÍCULO 4.- COBERTURAS Y MONTO GARANTIZADO

Cobertura(s) Principal(es)	Monto Garantizado
ADELANTO DIRECTO	720,537.54 SOLES
	Sublímites Garantizados

ARTÍCULO 5.- DEDUCIBLE (POR TODO Y CADA EVENTO)

ARTÍCULO 6.- PAGO DEL SINIESTRO
En concordancia con lo estipulado en los artículos 9, 10 y 11 de las Condiciones Generales de esta Carta Fianza, en los casos de que sean emitidas a favor de alguna entidad que se encuentre sujeta a un régimen particular ya sea como Cliente o Beneficiario, el requerimiento de ejecución y el pago / honramiento de esta fianza, así como su renovación, deben observar la normatividad vigente aplicable a la obligación materia de la garantía. En ese sentido, en la Carta Fianza se detallan las normas especiales aplicables a la que las partes se someten para su emisión, renovación, ejecución y pago de la fianza, aplicándose de manera supletoria lo establecido en el Código Civil, Código Procesal Civil y normas establecidas por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

En caso de no estar sujeto a un régimen particular, el siniestro quedará configurado por el incumplimiento de las obligaciones contractuales o legales del Contratante/Deudor frente al Beneficiario y que hayan sido respaldadas por esta fianza y que generen el derecho de este último a la indemnización hasta por un monto no superior al monto garantizado. En este caso, sería de aplicación directa lo establecido en el Código Civil, Código Procesal Civil y normas establecidas por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

El pago de la indemnización al Acreedor o Beneficiario se realizará dentro del plazo regulado en la Carta Fianza. La sola entrega del cheque de pago al Acreedor dará por cancelada la obligación de honramiento de Crecer Seguros.

ARTÍCULO 7.- PARTICIPACIÓN DE CORREDOR DE SEGUROS /PROMOTORES DE SEGURO

- Registro SBS R.N.P 7Código: J0952
- Nombre del Intermediario: BROKERS - JLH CORREDORES DE SEGUROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
- % de ingresos por promoción: 12%

ARTÍCULO 8.- CONTRAGARANTÍAS
Según documentos, contratos y declaraciones suscritos por el Deudor o garante de las Fianzas GOO.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ARTÍCULO 9.-ENVÍO DE PÓLIZA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES:
EL DEUDOR acepta que la entrega de estas Fianzas GOO – incluido su respectivo Certificado de la Fianza (Carta Fianza)- se realiza de forma física en la Oficina de Crecer Seguros.
De igual forma, he sido informado y acepto que: el domicilio, correo electrónico y/o número telefónico que Crecer Seguros utilizará para remitirme comunicaciones será el mismo consignado en esta fianza. Asimismo, declaro haber sido informado que, en caso de presentarse una solicitud de cobertura, un requerimiento o un reclamo, Crecer Seguros se reserva la facultad de contactarse con EL DEUDOR y/o con El ACREEDOR y/o BENEFICIARIO, según corresponda, para actualizar y/o ratificar los medios de comunicación a través de los cuales se brindará respuesta a la solicitud.

Crecer Seguros

Lima: (01) 417 4400
Provincias: (0801) 17440
Av. Jorge Basadre 310, Piso 2, San Isidro - Lima

S/ 80

Pago de Primas:

La prima respectiva debe ser abonada a través del servicio de recaudación (pago de servicios) del Banco de Crédito del Perú (BCP) indicando el servicio de pago de prima soles o pago de prima dólares y el código de pago de la solicitud:

CODIGO DE PAGO	IMPORTE
S53320V0	SOLES

Depósito de Garantías:

TIPO DE GARANTIA	CODIGO DE PAGO	MONTO
Deposito en Garantía	53320G2	300,000.00 SOLES
Deposito en Garantía	53320G3	139,363.08 SOLES

Las garantías por depositar deberán abonarse a través del servicio de recaudación (pago de servicios) del Banco de Crédito del Perú (BCP) indicando el servicio de pago de garantía soles o garantía dólares y el código de la solicitud:

La garantía otorgada será devuelta a favor del constituyente, a su solicitud, una vez terminada la vigencia del seguro contratado y/o de sus renovaciones, siempre que no estuviese pendiente ninguna obligación garantizada. Para ello, el constituyente/afianzado deberá de remitir el formato de Solicitud de Devolución de Depósito en Garantía de Póliza de Caución/Fianza.

¿Cómo pagar tus servicios?

Banca por internet

1. Ingresa a www.viabcp.com y dirígete a la opción "Banca por internet".
2. Elige la opción "Pago".
3. Ingresa a "Pagar un Servicio".
4. Busca el nombre de la empresa y digita Crecer Seguros.
5. Elige el servicio a pagar: Recaudación Cauciones Prima Soles o Recaudación Cauciones Prima Usd o Recaudación Cauciones Garantía Soles o Recaudación Garantia Usd.
6. Digita el número de cotización, verifica el importe a abonar y confirma la operación.

App Banca Móvil

1. Ingresa al App Banca Móvil haz clic en las tres barras de la parte superior izquierda.
2. Selecciona "Pagos de Servicios".
3. Busca el nombre de la empresa: Crecer Seguros.
4. Elige el servicio a pagar: Recaudación Cauciones Prima Soles o Recaudación Cauciones Prima Usd o Recaudación Cauciones Garantía Soles o Recaudación Garantía Usd.
5. Digita el código de pago.
6. Verifica que el importe a abonar sea el correcto y confirma la operación.

Agente BCP/Agencia BCP

1. Acércate al agente más cercano e indica el código 21971.
2. Indica que deseas hacer un pago a Crecer Seguros para el servicio Recaudación Cauciones Prima Soles o Recaudación Cauciones Prima Usd o Recaudación Cauciones Garantía Soles o Recaudación Garantia Usd.
3. Indica el código de pago y el importe a pagar en soles.
4. Podrás pagar en efectivo o con tarjeta de débito BCP.
5. Solicita tu voucher de pago y verifica que los datos estén correctos.

Telecrédito

1. Ingresa a www.telecreditobcp.com con tu tarjeta y clave de acceso, ingresa a la opción "Operaciones". .
2. En el espacio de clasificación de pago elige: Instituciones.
3. En el espacio Empresa, digita el nombre de la empresa a pagar: Crecer Seguros.
4. Elige el servicio a pagar: Recaudación Cauciones Prima Soles o Recaudación Cauciones Prima Usd o Recaudación Cauciones Garantía Soles o Recaudación Garantía Usd.
5. Digita el código de pago y verifica el importe a pagar.
6. Elige la cuenta de cargo y confirma la operación.

Una vez realizado el pago de la prima, favor de remitir constancia del depósito respectivo al correo recaudacioncauciones@crecerseguros.pe

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

549

Crecer Seguros

Fianzas GOO para Contratos públicos de Obras, Servicios y Suministros

Carta Fianza N° CF-00004006-3

Confirme y/o certifique esta garantía ingresando a nuestra página web: WWW.CRECERSEGUROS.PE

Ciudad y Fecha de Emisión
Lima, 25 de NOVIEMBRE de 2025

Fecha de Vencimiento
07/03/2026

Cobertura : ADELANTO DIRECTO

Beneficiario:

GOBIERNO REGIONAL ICA	RUC : 20452393817

Presente.

A solicitud de nuestro cliente CONSORCIO VIAL J&B (RUC:20613838423) INTEGRADO POR: MEGACONSTRUCCIONES E.I.R.L. (RUC:20534175664) , J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA (RUC:20494665876), constituimos por este documento una Carta Fianza, hasta por la suma de S/ *720,537.54* (SETECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE CON 54/100 SOLES) siendo esta solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión, y de realización automática a solo requerimiento de ustedes por el motivo garantizado de ADELANTO DIRECTO (del / de la) LICITACIÓN PÚBLICA N° 005-2024-CS-GORE.ICA - PRIMERA CONVOCATORIA - CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA - CUI 2407067.

Esta Carta Fianza garantiza ante el (la) GOBIERNO REGIONAL ICA (Acreedor), el cumplimiento por CONSORCIO VIAL J&B (Deudor) de todas y cada una las obligaciones que le corresponde según el objeto mencionado en el párrafo anterior.

Esta Carta Fianza tiene una vigencia de 90 días calendarios, contados a partir de las 00:00 horas del 07/12/2025 hasta las 24:00 hrs. del 07/03/2026, fecha de su vencimiento, pudiendo también ser renovada a solicitud de la parte interesada por escrito con una anticipación no menor de quince (15) días calendarios antes del vencimiento; quedando entendido que esta fianza no podrá exceder en ningún caso por ningún concepto la cantidad de S/ *720,537.54* (SETECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE CON 54/100 SOLES) Siempre que se cuente con solicitud de renovación se notificara por escrito al Beneficiario en el plazo de diez (10) días calendarios de requerida la renovación.

Por este acto, el Beneficiario acepta que será el Contratante el encargado de recoger la renovación original de la Carta Fianza de las oficinas de Crecer Seguros S.A. Compañía de Seguros y a entregarlo en forma oportuna en su domicilio. No obstante, nuestra empresa podrá diligenciar la Carta Fianza directamente al Beneficiario, informando de este hecho al Contratante junto con una copia de dicha garantía.

Es expresamente entendido, que cualquier solicitud de renovación, ejecución y pago de esta garantía, se realizará en estricta observancia de lo establecido en: **En la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.**

CRECER SEGUROS S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, quedará liberado de responsabilidad si no se exigiera notarialmente la ejecución de esta garantía en su oficina ubicada en Av. Jorge Basadre Nro. 310, piso dos, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima, dentro del horario de atención al público que tenga establecido en dicha oficina. El Pago será efectuado mediante la entrega de un cheque de gerencia a nombre de quien aparezca como Beneficiario de esta garantía, el cual será puesto a su disposición dentro de los tres (3) días hábiles posteriores de ser requerido y será entregado solamente contra devolución del original de la presente Carta Fianza - o su última prórroga, de ser el caso.

Todas nuestras obligaciones con respecto a esta Carta Fianza cesarán pasado de décimo quinto día calendario posterior a la fecha de vencimiento de nuestra garantía, conforme lo dispone el artículo 1898° del Código Civil vigente. La presente garantía no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al Beneficiario en cuyo favor se haya expedido.

Cualquier controversia respecto a esta fianza se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Lima, Perú.

Renueva y sustituye POLIZA N° CF-00004006-2 de fecha de vencimiento 07/12/2025

ING. FRISTZ ALBERTO RIVAS MORENO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Luis Asmat Custodio
Gerente de Operaciones
Crecer Seguros

FIRMA AUTORIZADA

Diego Pizarro Aquino

FIRMA AUTORIZADA

(*): El Código Único Electrónico es el Certificado de Garantía de la fianza GOO.
CODIGO SBS: J0952
CANAL: BROKERS - JLH CORREDORES DE SEGUROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

N. 54 - 028653

548

8. CALENDARIO Y CUADERNO DE ASISTENCIA DEL PERSONAL CLAVE DEL CONTRATISTA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ...NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA- REGIÓN ICA"

GORE - ICA

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 02/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 03/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 05/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 06/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. [illegible] TAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 07/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 08/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. [illegible]BERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 09/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 10/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

[illegible] TAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA- REGIÓN ICA"

GORE - ICA

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 12/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 13/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO TAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA- REGIÓN ICA"

GORE - ICA

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 14/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 15/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. FRICZ ALBERTO DEL RIO TAMBRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA- REGIÓN ICA"

GORE - ICA

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 16/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 17/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL R... CAMARANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 19/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 20/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. [illegible] TAMIRANO
INGENIERO CIVIL
[illegible]
E SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 21/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 22/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA- REGIÓN ICA"

GORE - ICA

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 23/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 24/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

AMIRANO
INGENIERO CIVIL
CIP 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 26/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 27/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL					Salud
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ZAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 28/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 29/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. FRIST[illegible]AMIRANO
[illegible]IVIL
[illegible]5235
[illegible] DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO - PERSONAL PROPUESTO

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 30/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 31/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CARGO	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	JAIR ORLANDO YATACO TORRES	70381033	RESIDENTE DE OBRA	7:00		18:00		
02	LEONARDO OMAR REYNOSO PINEDA	76302073	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD	7:00		18:00		
03	CAOPOLICAN ANTONIO FLORES SALAZAR	80049027	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:00		18:00		
04	ALEXANDER BAUTISTA DEL RIO	46188541	ESPECIALISTA DE CALIDAD	7:00		18:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RI[illegible]MIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75[illegible]5

532

9. CALENDARIO Y CUADERNO DE ASISTENCIA DEL PERSONAL CLAVE DEL SUPERVISOR

ING. CRISTIAN ALBERTO DEL CASTILLO CANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CRONOGRAMA DE PARTICIPACION DEL PERSONAL TECNICO

PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
ENTIDAD	: GOBIERNO REGIONAL DE ICA		
CONTRATISTA	: CONSORCIO SAN CRISTOBAL	PRESUPUESTO BASE DE LA OBRA	: S/. 14,645,435.88
JEFE DE SUPERSIÓN	:ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO	FECHA DÈ INICIO DE LA OBRA	: 05 DE ABRIL DEL 2025
RESIDENTE	: ING. YATACO TORRES, JAIR ORLANDO	FECHA DE TERMINO DE OBRA	: 30 NOVIEMBRE DEL 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN	: 240 DIAS CALENDARIOS	FECHA DE REPROGRAMACION DE TERMINO DE OBRA	: 17 FEBRERO DEL 2026
NUEVO PLAZO DE EJECUCIÓN	: 296 DIAS CALENDARIOS		

ITEM	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CIP	PLAZO (240 DIAS)	PARTICIPACION DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025																											TOTAL DIAS LABORADOS
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	
1.00	ING.JEFE DE SUPERVISION	FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO	75235	8.0	X	X	X	X	X	X		Fe	Fe	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	Fe	X	X		X	X	X	24.00
2.00	ESPECIALISTA SEGURIDAD	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	202806	8.0	X	X	X	X	X	X		Fe	Fe	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	Fe	X	X		X	X	X	24.00
3.00	ESPECIALISTA AMBIENTAL	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	294659	8.0	X	X	X	X	X	X		Fe	Fe	X	X	X	X					X	X				X		Fe	X				X		15.00
4.00	ESPECIALISTA CALIDAD	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	304195	8.0	X	X	X	X	X	X		Fe	Fe	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	Fe	X	X		X	X	X	24.00

ITEM	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CIP	PLAZO (240 DIAS)	PARTICIPACION DEL 1 DE ENERO AL 25 DE ENERO DEL 2026																											TOTAL DIAS LABORADOS
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
					J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	
1.00	ING.JEFE DE SUPERVISION	FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO	75235	8.0	Fe	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	25.00
2.00	ESPECIALISTA SEGURIDAD	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	202806	8.0	Fe	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	25.00
3.00	ESPECIALISTA AMBIENTAL	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	294659	8.0	Fe		X			X	X		X				X	X	X	X	X		X	X		X	X			X				X		15.00
4.00	ESPECIALISTA CALIDAD	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	304195	8.0	Fe	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	25.00

ITEM	CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	CIP	PLAZO (240 DIAS)	PARTICIPACION DEL 1 DE ENERO AL 25 DE ENERO DEL 2026																													TOTAL DIAS LABORADOS
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17															
					D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M															
1.00	ING.JEFE DE SUPERVISION	FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO	75235	8.0		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X														14.00
2.00	ESPECIALISTA SEGURIDAD	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	202806	8.0		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X														14.00
3.00	ESPECIALISTA AMBIENTAL	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	294659	8.0		X		X		X	X		X	X				X		X	X														9.00
4.00	ESPECIALISTA CALIDAD	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	304195	8.0		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X														14.00

LEYENDA

INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

531

PORCENTAJE DE PARTICIPACION DEL PERSONAL CLAVE	
ING.RESIDENTE	100%
ESPECIALISTA SEGURIDAD	100%
ESPECIALISTA AMBIENTAL	50%
ESPECIALISTA CALIDAD	100%

F = Falta
Fe = Feriado
E= Enfermedad
D = No afecto a dominical
A.T. = Accidente de Trabajo
D.V.L. = Dias sin Vinculo Laboral
T.V.L. = Termino de Vinculo Laboral

ING. [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

530

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 01/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 02/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 03/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		1:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		1:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		1:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 05/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 06/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 07/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 08/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 09/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 10/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		1:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		1:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		1:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 12/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA — FECHA: 13/01/26

ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

PERSONAL DE OFICINA — FECHA: 14/01/26

ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 15/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 16/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 17/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		1:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		1:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		1:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		1:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 19/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 20/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CAÑELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 21/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 22/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 23/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA — FECHA: 24/01/26

ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		1:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		1:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		1:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		1:00		

PERSONAL DE OFICINA — FECHA: 26/01/26

ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 27/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		12:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 28/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 29/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 30/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		5:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		5:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		5:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL	7:30		5:00		

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA DIARIO DE PERSONAL DE OBRA

PERSONAL DE OFICINA							FECHA: 31/01/26	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION	7:30		1:00		
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD	7:30		1:00		
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD	7:30		1:00		
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

PERSONAL DE OFICINA							FECHA:	
ITEM:	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA	HORA DE INGRESO	FIRMA DE INGRESO	HORA DE SALIDA	FIRMA DE SALIDA	OBSERVACIONES
01	DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ	21811354	ING.JEFE DE SUPERVISION					
02	JOSE JOSE ALMEYDA MORENO	45912781	ESPECIALISTA SEGURIDAD					
03	FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO	78112294	ESPECIALISTA CALIDAD					
04	JESUS WILFREDO CANELO CHICO	70133676	ESPECIALISTA AMBIENTAL					

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

515

10. INFORME DEL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

CARTA Nº 002 - 2026 – JJAM/ESPECIALISTA DE SEGURIDAD

SEÑOR : MILTON LLANCARI DIAZ
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO SAN CRISTOBAL

DE : ING. JOSE JOSE ALMEYDA MORENO
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD

ASUNTO : **PRESENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

REFERENCIA : OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA".

FECHA : 05 de Febrero del 2026

De mi especial consideración:

Por medio de la presente me dirijo a usted en calidad de especialista de seguridad, con la finalidad de saludarlos y a la vez hacerle de conocimiento que se está presentando **EL INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA", **CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO** donde detalla el fiel cumplimiento en lo que concierne al área de seguridad, también realizando recomendaciones para la mejora, bajo el marco de mis funciones de vigilancia del cumplimiento y las disposiciones que engloba la seguridad y salud en obra conforme la normativa vigente

.

Se adjunta:

- INFORME Nº 002 - 2026 – JJAM/ESPECIALISTA DE SEGURIDAD

Sin más que decir me despido de ud.

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Atentamente;

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI RO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SEGURIDAD N. ° 09

(Periodo del mes de Enero del 2026)



CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

OBRA:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"

Enero - 2026

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ATAMI
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

512

INDICE

1. ALCANCE 5
2. DATOS GENERALES DE OBRA 6
3. OBJETIVOS DE PROYECTO 7
4. UBICACION Y LOCALIZACION 8
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 10
6. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE ENERO 11
7. EPPS y EPC A UTILIZAR 33
8. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ÁREA DE SST 33

REGISTRO DE INDUCCION Y CONTROL DE ENTREGA DE EPP 33
CRONOGRAMA DE CHARLAS Y CAPACITACIONES DE ENERO 33
REGISTRO DE ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA 34
INDICE DE ACCIDENTABILIDAD 34
SEGURO CONTRA TRABAJOS DE RIESGOS (SCTR) 34
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) 34
CHECK LIST DE HERRAMIENTAS 34
CHECK LIST DE PRE USO DE EQUIPO MOVIL 34

9. CONCLUSIONES 35
10. RECOMENDACIONES 36
11. ANEXOS 37

PANEL FOTOGRAFICO 37

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

1. ALCANCE

Propósito: Detallar las actividades de supervisión de seguridad realizadas durante el mes, evaluar el cumplimiento de las normativas de seguridad y salud en el trabajo por parte de la empresa ejecutora, y reportar hallazgos relevantes, acciones correctivas y preventivas implementadas en la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA".

Alcance: El presente informe cubre el período comprendido del mes de enero de 2026. Su alcance se centra en la supervisión de la implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST, incluyendo la verificación de condiciones seguras, el cumplimiento de procedimientos de trabajo, el uso de Equipos de Protección Personal (EPP), la gestión de riesgos en actividades clave de la obra vial (excavaciones, movimiento de tierras, tráfico, trabajos en altura) y la respuesta a incidentes y casi incidentes ocurridos dentro del periodo. Se incluyen los hallazgos de las inspecciones de campo y la revisión documental realizada por el Ingeniero de Seguridad de la Supervisión.

Ing. José [illegible]
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISIZ ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

2. DATOS GENERALES DE OBRA.

- **NOMBRE DEL PROYECTO** : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"
- **UNIDAD EJECUTORA** : GOBIERNO REGIONAL DE ICA
- **CONTRATISTA** : CONSORCIO VIAL J & B
- **LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA** :

  Distrito : Chincha Baja

  Provincia : Chincha

  Departamento: Ica

- **MODALIDAD DE EJECUCION** : A Precios Unitarios
- **DURACIÓN DEL PROYECTO** : 240 días calendarios
- **RESIDENTE DE OBRA** : Ing. Jair Orlando Yataco Torres(CIP N°287381)
- **SUPERVISOR DE OBRA** : Ing. Fristz Del Rio Altamirano (CIP N°75235)

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

3. OBJETIVOS DE PROYECTO

El proyecto tiene como objetivos principales:

- **Evaluar el cumplimiento:** Verificar y evaluar la efectiva implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST) por parte de la empresa ejecutora, asegurando su adhesión a la normativa legal vigente y a las especificaciones de seguridad del proyecto.
- **Identificar y registrar hallazgos:** Documentar de manera objetiva las condiciones y actos sub estándar, así como las brechas en la aplicación de los controles de seguridad detectadas durante las inspecciones de campo y la revisión documental.
- **Promover y dar seguimiento a acciones:** Impulsar la implementación de las acciones correctivas y preventivas recomendadas a la contratista, con el fin de mitigar los riesgos inherentes a las actividades de la obra y prevenir la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales.
- **Informar a las partes interesadas:** Proporcionar una visión clara y precisa del estado de la gestión de seguridad y salud en la obra, sirviendo como herramienta esencial para la toma de decisiones por parte de la Supervisión y la entidad contratante.

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

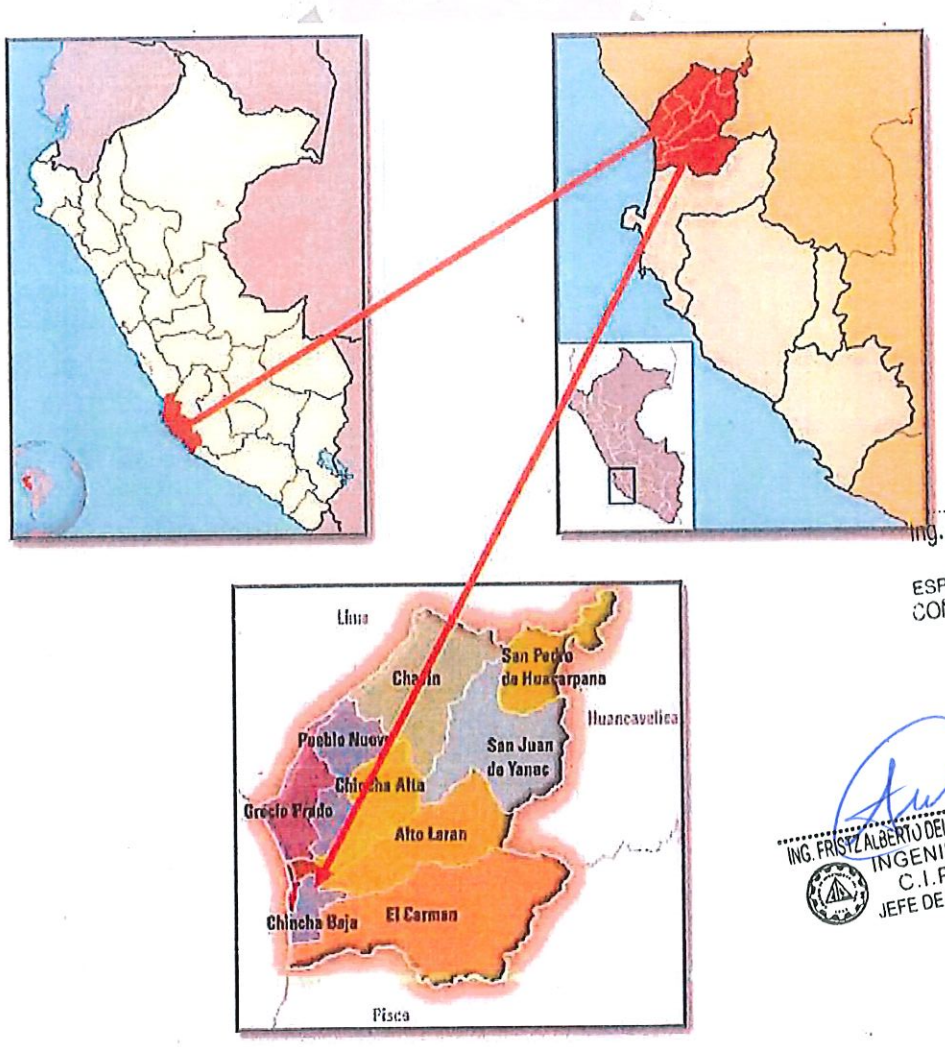
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

4. UBICACION Y LOCALIZACION

El proyecto se encuentra localizado en:

Departamento	: Ica
Provincia	: Chincha
Distrito	: Chincha Baja
Zona	: Cercado
Coordenadas	
SUR	: 13°27' 32"
OESTE	: 76°09'42"
Altitud	: 33 m. s. n. m

UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE ICA



Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISYZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Vías de Acceso a Chincha Baja:

Chincha Baja se encuentra en una ubicación relativamente accesible dentro de la provincia de Chincha. Las principales vías de acceso son:

- Panamericana Sur: Esta es la vía principal de acceso a Chincha Baja, conectándola con otras ciudades importantes del sur del Perú, como Lima, Pisco y Nazca. Es una carretera asfaltada y de múltiples carriles en la mayoría de sus tramos.

- Vías Secundarias: Desde la Panamericana Sur, diversas vías secundarias y calles urbanas permiten el acceso a diferentes puntos de Chincha Baja, incluyendo el Cercado. Estas vías pueden ser asfaltadas o de afirmado, dependiendo de su ubicación y estado de mantenimiento.

- Transporte Público: Existe un servicio regular de transporte público (buses y combis) que conecta Chincha Baja con otras localidades de la región Ica y Lima.

Vía de Acceso	Tipo de Vía	Estado	Conexión a
Panamericana Sur	Carretera Principal	Asfaltada, Multi-Carril	Lima, Pisco, Nazca
Vías Secundarias	Calles Urbanas	Variable (Asfalto/ Afirmado)	Diversos puntos de Chincha Baja
Transporte Público	Bus/Combi	Regular	Diversas localidades

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA" se enfoca en la renovación y expansión de la infraestructura vial y peatonal en la localidad de Chincha Baja, las actividades constructivas principales que se supervisan son inherentes a la creación y mejora de vías y espacios para peatones. Específicamente, los trabajos incluyen el movimiento de tierras necesario para la conformación de nuevas veredas y la preparación de la subrasante de las futuras pistas; esto abarca excavaciones, nivelaciones y la gestión de grandes volúmenes de material. Se procede con la conformación de estructuras viales, mediante la colocación y compactación de las capas de material de base y subbase, elementos cruciales para la estabilidad y durabilidad de las futuras vías asfaltadas. De manera simultánea, se avanza en la construcción de veredas, realizando labores de encofrado, vaciado y acabado de concreto para mejorar la accesibilidad y seguridad peatonal. Como fase preparatoria, se ejecuta la nivelación final y limpieza de la superficie antes del tendido de la carpeta asfáltica. Adicionalmente, y de vital importancia para la seguridad pública y operativa en un proyecto urbano, se implementan medidas rigurosas de gestión de tráfico y señalización temporal, estableciendo desvíos claros y señalización adecuada en las zonas de intervención para vehículos y peatones, minimizando los riesgos de interferencia entre la obra y la comunidad. La obra mantiene una fuerza laboral promedio de 30 trabajadores, abarcando personal técnico, obreros de construcción y operadores de maquinaria pesada especializada para trabajos viales.

Ing. José Luis Arneyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

6. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE ENERO

01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

01.02 OBRAS PRELIMINARES

01.02.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

01.02.01.01 LIMPIEZA ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA

- Enfoque de Seguridad: Control de riesgos biológicos y mecánicos derivados de la acumulación de residuos. Se prioriza la prevención de lesiones por contacto con agentes punzocortantes y la eliminación de condiciones inseguras (tropiezos y obstrucciones) que puedan afectar la evacuación ante emergencias o el tránsito del personal.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal asignado contara con guantes. Se supervisó que la segregación de residuos se realizara de forma inmediata a la generación de escombros, asegurando que las vías de tránsito peatonal y las zonas de acopio temporal estuvieran delimitadas y no representaran un riesgo de desmoronamiento o contaminación del entorno vecinal.

01.02.02 INTERFERENCIAS SANITARIAS

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

01.02.02.01 REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones lumbares por posturas forzadas en excavaciones puntuales y control de riesgos mecánicos (atrapamiento de dedos) durante el manipuleo de marcos y tapas de concreto.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara guantes de protección y calzado con puntera de acero. Se inspeccionó que las herramientas de excavación manual (picos y palanas) tuvieran los mangos asegurados y sin astillas. Además, se constató la colocación de

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ANGELO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

señalización preventiva (conos o cachacos) alrededor de la caja intervenida para evitar caídas de peatones residentes.

01.02.07 MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

01.02.07.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

- Enfoque de Seguridad: Gestión de seguridad vial y control de riesgos de aplastamiento o colisión durante las maniobras de carga y descarga. El foco principal es la protección de terceros (peatones y vehículos externos) y la estabilidad de los equipos pesados sobre las plataformas de transporte (cama baja).
- Inspección Realizada: Se verificó que el transporte contara con escolta o vigías con paletas reflectivas para el control del tránsito durante el ingreso y salida de los equipos. Asimismo, se comprobó que los operadores tuvieran sus certificados de competencia y que las máquinas portaran extintores y alarmas de retroceso operativas antes de iniciar su despliegue en el frente de trabajo.

02 INFRAESTRUCTURA VEHICULAR

02.01 PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO

Ing. José [illegible] Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

02.01.03 PAVIMENTO ASFALTICO

02.01.03.01 IMPRIMACION ASFALTICA

- Enfoque de Seguridad: Prevención de incendios y explosiones por la inflamabilidad del asfalto diluido (o emulsión), control de quemaduras térmicas y mitigación de riesgos de intoxicación por inhalación de vapores orgánicos. El foco principal es el establecimiento de una "zona de exclusión" para evitar que fuentes de ignición o personal no autorizado se acerquen al área de riego.

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO ADAMS
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Inspección Realizada: Se verificó que el camión imprimador contara con extintores de PQS operativos y con carga vigente. Asimismo, se inspeccionó el correcto acordonamiento del área, prohibiendo el tránsito de vehículos y personas ajenas a la partida para evitar accidentes por superficies resbaladizas o exposición química.

02.01.03.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" (0.05m)

- Enfoque de Seguridad: Prevención de quemaduras graves por contacto con la mezcla asfáltica (temperaturas superiores a 140°C) y control del riesgo de atropello/atrapamiento por equipos pesados (pavimentadora y rodillos tandem/neumáticos). Mitigación del estrés térmico y fatiga del personal debido a la radiación de calor y las jornadas continuas de vertido.
- Inspección Realizada: Se fiscalizó que todo el personal involucrado utilizara guantes, calzado de seguridad con suela resistente al calor y protección respiratoria. Se inspeccionó la presencia obligatoria de vigías de seguridad con paletas señalizadoras para coordinar el retroceso de los volquetes hacia la pavimentadora.

Ing. José J. Aimeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

02.01.03.03 ARENADO SUPERFICIAL PARA CARPETA ASFALTICA

- Enfoque de Seguridad: Prevención de afecciones respiratorias por inhalación de material particulado y control de riesgos oculares por proyección de arena. Asimismo, se enfoca en la seguridad vial, ya que la arena suelta reduce la fricción de los neumáticos de los vehículos de obra y terceros, incrementando el riesgo de derrapes o frenados deficientes.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal encargado del esparcido utilizara lentes de seguridad. Se inspeccionó que la arena se encontrara seca para un esparcido uniforme y se supervisó que el área fuera señalizada para advertir a los conductores de los equipos.

02.03 SARDINELES DE CONCRETO

02.03.01 OBRAS PRELIMINARES

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

02.03.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA SARDINEL

- Enfoque de Seguridad: Prevención de atropellos por proximidad al tráfico vehicular activo y control de lesiones por punzamiento. Al ser un trabajo de precisión en el borde de la vía, el personal está altamente expuesto a vehículos que circulan por los carriles adyacentes.
- Inspección Realizada: Se inspeccionó la correcta delimitación de la zona de trabajo mediante el uso de conos de seguridad con cintas reflectivas. Asimismo, se supervisó que todas las estacas metálicas de nivelación contaran con sus respectivos capuchones de seguridad para eliminar el riesgo de cortes o empalamiento en caso de caídas al mismo nivel.

02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.03.02.01 EXCAVACION PARA SARDINELES

- Enfoque de Seguridad: Mitigación de riesgos por caídas a distinto nivel y prevención de lesiones musculoesqueléticas por posturas forzadas. Dado que los sardineles suelen ser tramos largos y estrechos, existe un riesgo elevado de tropezones del personal que circula por los bordes y de colapso de las paredes de la zanja si el terreno es inestable.
- Inspección Realizada: Se inspeccionó el estado de las herramientas manuales (picos y palanas) y se comprobó que los operarios no trabajaran en distancias próximas que pudieran ocasionar golpes accidentales entre ellos.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] 40
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

02.03.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

- Enfoque de Seguridad: Prevención de atropellos, choques y volcaduras durante las maniobras de carga y transporte. El riesgo principal radica en los "puntos ciegos" de los volquetes y cargadores, así como en la posible caída de material durante el trayecto, lo que representa un peligro tanto para los trabajadores como para los vehículos externos y peatones de la zona urbana.

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP.: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

- Inspección Realizada: Se verificó la presencia de un vigía de tránsito debidamente uniformado y con paletas de señalización para dirigir las maniobras de retroceso de los volquetes. Se inspeccionó que todas las unidades de transporte contaran con alarma de retroceso operativa. Asimismo, se supervisó que el material fuera cubierto con una lona o toldo antes de salir de la obra para evitar la dispersión de polvo y la caída de piedras en la vía pública, cumpliendo con la normativa de medio ambiente y seguridad vial.

02.03.03 SARDINELES SUMERGIDOS

02.03.03.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M

- Enfoque de Seguridad: Prevención de quemaduras químicas y dermatitis por contacto con el cemento fresco. Control de riesgos de caídas al mismo nivel durante el vaciado en secciones estrechas (0.15 m) y mitigación de fatiga ergonómica por el trabajo en cuclillas o posturas inclinadas para el vibrado y acabado manual.
- Inspección Realizada: Se verificó el uso obligatorio de botas y guantes para la cuadrilla de vaciado. Además, se supervisó que el área de vertido estuviera libre de obstáculos para garantizar un retroceso seguro del mixer o el tránsito de carretillas sin riesgo de volcaduras.

02.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES

- Enfoque de Seguridad: Prevención de riesgos químicos por exposición a agentes desmoldantes (solventes/aceites) y control de lesiones por manipulación de herramientas punzocortantes. Al ser un acabado caravista, se presta especial atención a la estabilidad de los paneles para evitar el colapso del encofrado durante el vibrado del concreto, lo que podría causar atrapamientos.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara lentes de seguridad y guantes durante la aplicación del desmoldante para evitar irritaciones cutáneas y oculares. Se inspeccionó la integridad de los puntales y estacas de sujeción, asegurando que no invadieran las

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO A.
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

zonas de tránsito. Tras el desencofrado, se fiscalizó que la madera fuera retirada inmediatamente a una zona de acopio y que se procediera al descabezado o retiro de clavos de forma simultánea para eliminar el riesgo de accidentes punzantes.

02.03.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones por cortes, laceraciones y punzaduras debidas a la manipulación de varillas y alambre de amarre. El riesgo crítico es el empalamiento en caso de caídas sobre las armaduras verticales y las lesiones lumbares por el manipuleo de paquetes de acero de gran peso.
- Inspección Realizada: Se inspeccionó que todas las puntas de acero expuestas estuvieran protegidas con capuchones de seguridad de alta visibilidad. Asimismo, se supervisó que el habilitado (corte y doblado) se realizara en una zona nivelada y despejada, asegurando que los restos de acero (retazos) fueran colocados en depósitos de residuos metálicos para mantener el orden y la limpieza del frente de trabajo.

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03 INFRAESTRUCTURA PEATONAL

03.01 VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS Y ESCALERAS DE CONCRETO

03.01.01 OBRAS PRELIMINARES

03.01.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque de Seguridad: Gestión de la seguridad de terceros (peatones residentes) y prevención de caídas al mismo nivel. Dado que el trazo se realiza sobre terrenos que suelen ser irregulares o estar en proceso de demolición, el riesgo de tropiezos y la exposición al tránsito peatonal de vecinos (niños y adultos mayores) es el factor crítico.
- Inspección Realizada: Se verificó que el equipo de topografía utilizara chalecos reflectivos y que el área estuviera despejada de obstáculos

antes de realizar las mediciones. Se inspeccionó la instalación de barreras de seguridad (cinta de peligro y malla naranja) para separar el área de trabajo del paso peatonal de los vecinos. Se supervisó que el uso de estacas de madera o fierro fuera inmediatamente señalizado o protegido para evitar lesiones a transeúntes.

03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL

- Enfoque de Seguridad: Prevención de trastornos musculoesqueléticos por movimientos repetitivos y posturas forzadas. Asimismo, se enfoca en la protección contra riesgos de corte o golpes por el uso de herramientas manuales (picos, barretas y palanas) y la identificación de interferencias (tuberías de gas, agua o cables eléctricos) que se encuentren a poca profundidad.
- Inspección Realizada: Se supervisó que el personal realizara pausas activas para mitigar la fatiga física. Se verificó el uso de guantes y lentes de seguridad para proteger contra la proyección de partículas (piedras o trozos de vereda antigua). Además, se inspeccionó que las herramientas contaran con mangos en buen estado, sin rajaduras, y que se mantuviera una distancia de seguridad de al menos 2.00 metros entre operarios para evitar accidentes por impacto de herramientas.

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS

- Enfoque de Seguridad: Prevención de caídas al mismo nivel y tropiezos tanto para el personal de obra como para los peatones. El riesgo principal radica en la excavación de zanjas estrechas y lineales que pueden ser difíciles de ver si no están señalizadas, además de la fatiga lumbar por el uso de herramientas manuales en espacios confinados y reducidos.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara calzado de seguridad con puntera de acero y guantes de protección. Se inspeccionó que las zanjas excavadas para las uñas fueran delimitadas inmediatamente con cinta de peligro para evitar accidentes por distracción. Asimismo, se supervisó que el material extraído no fuera acumulado sobre el área de tránsito peatonal residual, manteniendo el orden y la limpieza para garantizar una evacuación segura en caso de sismo o emergencia.

03.01.02.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO

- Enfoque de Seguridad: Control de riesgos derivados de la exposición a vibraciones de cuerpo entero y extremidades superiores, así como la mitigación de niveles de ruido. También se prioriza la prevención de lesiones por pérdida de control del equipo compacto (plancha compactadora o apisonador) en áreas con pendientes o suelos inestables.
- Inspección Realizada: Se fiscalizó el uso obligatorio de protección auditiva (tapones o orejeras) y guantes antivibración por parte de los operadores. Se verificó que el equipo contara con su check-list diario de pre-uso, asegurando que no presentara fugas de combustible que pudieran contaminar el suelo perfilado. Asimismo, se supervisó que el área fuera humedecida previamente para minimizar la generación de polvo y que se mantuviera una distancia prudente respecto a los muros de las viviendas colindantes para evitar daños por vibración.

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.02.04 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 C/EQUIPO LIGERO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque de Seguridad: Control de riesgos por atrapamiento o aplastamiento de extremidades inferiores durante el paso de la plancha compactadora o el rodillo manual. También se enfoca en la prevención de afecciones respiratorias por la polución del material

granular y la fatiga muscular debido al acarreo y extendido manual del material con carretillas y rastrillos.

- Inspección Realizada: Se verificó que el material granular fuera humedecido adecuadamente (punto óptimo de humedad) antes de la compactación para evitar nubes de polvo. Se fiscalizó que los operadores utilizaran calzado de seguridad con suela antideslizante y protección auditiva. Se inspeccionó que el equipo ligero tuviera las guardas de protección del motor en su sitio y que no se realizara la compactación en zonas con personal realizando trabajos de encofrado simultáneamente en un radio menor a 3 metros.

03.01.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

- Enfoque de Seguridad: Gestión de la seguridad vial y del peatón externo, además de la prevención de atropellos por maquinaria pesada en espacios reducidos. El riesgo crítico es el golpe o atrapamiento durante el carguío mecánico o manual hacia el volquete, y la caída de objetos desde la tolva durante el transporte por vías urbanas.
- Inspección Realizada: Se verificó que el volquete contara con su certificación vigente (operatividad) y que el conductor portara su licencia de conducir respectiva. Se fiscalizó la presencia de un vigía con paletas "Pare/Siga" para gestionar el flujo de vecinos y vehículos particulares durante la maniobra de carga. Asimismo, se supervisó el uso de una lona para cubrir la carga, asegurando que el material no excediera la altura de las barandas del volquete para evitar derrames en la vía pública.

Ing. José J. Alleyud Moreno
CIP. 202906
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.03 VEREDAS

03.01.03.01 VEREDAS DE CONCRETO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

03.01.03.01.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDA, PASTA 1:2 INC. ACABADO SEMIPULIDA Y BRUÑADO

- Enfoque de Seguridad: Prevención de quemaduras químicas y dermatitis por contacto prolongado con el cemento y la pasta de acabado. También se prioriza la ergonomía, ya que el bruñado y el acabado semipulido exigen que el operario permanezca mucho tiempo de rodillas o inclinado. Un riesgo adicional es el tránsito de terceros (peatones) que puedan ingresar al concreto fresco, generando riesgo de caídas y daños a la propiedad.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara rodilleras de protección, guantes de jebe y botas de seguridad. Se inspeccionó que las reglas de aluminio y herramientas de acabado estuvieran en buen estado (sin bordes filosos). Se fiscalizó la instalación de puentes peatonales provisionales con barandas en los accesos a las viviendas para permitir el flujo de vecinos sin que pisen el concreto. Finalmente, se supervisó que el curado se realizara de forma controlada para evitar superficies resbaladizas durante la ejecución.

03.01.03.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones lumbares por sobreesfuerzos debido al vertido de concreto en espacios confinados y bajos. También se enfoca en el control de quemaduras químicas por contacto directo, ya que al ser una sección profunda y estrecha, el personal tiende a tener mayor contacto físico con la mezcla fresca al momento del acomodo y vibrado.
- Inspección Realizada: Se fiscalizó el uso de guantes y botas de seguridad para evitar el contacto del concreto con la piel. Se verificó que el vibrador de concreto tuviera un aislamiento adecuado en el cabezal y que el operario no estuviera expuesto a cables sueltos en el fondo de la excavación. Se supervisó que el vaciado se realizara de

Jesus [illegible] Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

forma continua para evitar la inestabilidad de las paredes de la zanja y se aseguró que el área quedara señalizada para evitar caídas de trabajadores en las secciones ya vaciadas pero aún frescas.

03.01.03.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones punzantes por manipulación de clavos y estacas, y control de riesgos de caídas al mismo nivel. Dado que el encofrado delimita el área donde los vecinos suelen caminar para ingresar a sus casas, es vital asegurar que no existan elementos sobresalientes (estacas sin protección) que puedan causar tropiezos o heridas. También se enfoca en la manipulación manual de cargas (tableros y reglas metálicas) para evitar lesiones lumbares.
- Inspección Realizada: Se verificó que todas las estacas de madera o fierro utilizadas para el soporte del encofrado tuvieran capuchones de seguridad (setas) o estuvieran debidamente señalizadas. Se fiscalizó que, durante el desencofrado, la madera fuera retirada de inmediato a un área de acopio específica, procediendo al descabezado de clavos al instante. Asimismo, se inspeccionó la estabilidad del encofrado para evitar que la presión del concreto durante el vaciado provocara rupturas o fugas que generaran superficies resbaladizas en la zona de trabajo.

Ing. José J. Arroyo Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.03.01.04 CURADO DE VEREDAS

- Enfoque de Seguridad: Prevención de caídas al mismo nivel por superficies resbaladizas y control de riesgos biológicos/químicos según el método utilizado (agua o aditivos químicos). Si se utiliza agua, el riesgo principal es el encharcamiento en zonas de tránsito peatonal; si se usan aditivos (curadores químicos), el foco es la protección respiratoria y cutánea del aplicador.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Inspección Realizada: Se fiscalizó que no se generaran lodos o aniegos que afectaran el acceso a las viviendas colindantes. Asimismo, se supervisó que las áreas en proceso de curado permanecieran debidamente acordonadas con malla naranja para evitar que peatones o animales ingresen y resbalen sobre la superficie húmeda o fresca.

03.01.04 RAMPA DE ACCESO PEATONAL

03.01.04.01 RAMPA DE CONCRETO

03.01.04.01.01 CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN RAMPA, PASTA 1:12 BRUÑADO

- Enfoque de Seguridad: Prevención de caídas al mismo nivel por pérdida de equilibrio en superficies inclinadas. El riesgo se acentúa durante el bruñado, ya que la textura debe ser más profunda (antideslizante) para cumplir con la normativa de accesibilidad, exigiendo un esfuerzo físico mayor y posturas más forzadas. También existe el riesgo de quemaduras químicas por el uso intensivo de pasta de cemento para el acabado.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara calzado con suela de alta tracción para evitar resbalones durante el vaciado en la pendiente. Se fiscalizó que los trabajadores emplearan rodilleras y guantes. Se puso especial énfasis en la señalización de la pendiente fresca, asegurando que el perímetro estuviera restringido para evitar que personas con movilidad reducida intentaran usar la rampa antes de que el concreto alcanzara la resistencia necesaria y se retiraran los obstáculos.

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.04.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE RAMPAS F'C= 175 kg/cm2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones lumbares por posturas forzadas, ya que el vaciado se realiza en el punto más bajo de la rampa, obligando al personal a trabajar en espacios confinados entre

la calzada y la vereda. Existe también el riesgo de atropello, dado que estas uñas suelen colindar directamente con la vía vehicular donde el tránsito puede estar activo.

- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara chalecos reflectivos con cintas de alta visibilidad, dada la proximidad al flujo de vehículos. Se fiscalizó el uso de guantes durante el vertido y vibrado. Se inspeccionó que las herramientas de mano no fueran dejadas en el suelo de la rampa para evitar tropiezos del personal que transporta el concreto. Asimismo, se aseguró la colocación de conos de seguridad y barreras extensibles para delimitar el área de trabajo respecto a la calle.

03.01.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones por herramientas punzocortantes y golpes en extremidades. Debido a la geometría irregular de las rampas, se incrementa el uso de sierras circulares y martillos para ajustar los moldes. El riesgo de tropiezos es alto debido a que los puntales y estacas se instalan en planos inclinados, lo que puede desestabilizar al personal que circula por la zona.
- Inspección Realizada: Se fiscalizó que el uso de la sierra circular se realizara en un banco de trabajo estable y que el equipo contara con su guarda de seguridad y disco en buen estado. Se verificó que el apuntalamiento de los costados de la rampa fuera reforzado para evitar la apertura de los moldes por el peso del concreto. Tras el desencofrado, se supervisó que el material fuera apilado fuera de las zonas de tránsito peatonal y que se realizara el retiro inmediato de clavos para evitar accidentes por punzadura.

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP. 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.04.01.04 CURADO DE RAMPAS

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RO[illegible]VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque de Seguridad: Prevención de caídas al mismo nivel por superficies resbalosas y control de exposición a agentes químicos. En rampas, el riesgo de resbalamiento aumenta por la pendiente; si se usa agua, esta puede generar charcos o barro en la base (calzada), y si se usa aditivo químico, el riesgo de inhalación es mayor al trabajar cerca del nivel del suelo en zonas potencialmente poco ventiladas (pasajes).
- Inspección Realizada: Se fiscalizó que, en caso de curado por inundación o con arroceras, se mantuviera la humedad constante sin afectar el tránsito vehicular colindante. Se inspeccionó que el área estuviera totalmente cerrada con malla naranja, ya que la superficie inclinada húmeda es altamente peligrosa para los peatones que intenten cruzar antes de tiempo.

03.01.05 MARTILLOS

03.01.05.01 MARTILLO DE CONCRETO

03.01.05.01.01 CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN MARTILLO, PASTA 1:2 INC. ACABADO Y BRUÑADO

- Enfoque de Seguridad: Prevención de atropellos y accidentes con terceros. Al ubicarse en las esquinas, los martillos son los puntos más expuestos al tráfico vehicular de las intersecciones. El riesgo de quemaduras químicas por contacto con el cemento sigue presente, sumado a la fatiga ergonómica por el acabado manual de áreas que suelen ser más extensas que una vereda típica.
- Inspección Realizada: Se fiscalizó que la cuadrilla utilizara sus EPP completos: botas de jebe y guantes. Se supervisó que el bruñado se realizara siguiendo el diseño de seguridad (líneas antideslizantes) y que se mantuviera un orden riguroso con las herramientas para no obstruir las rutas de evacuación provisionales de los vecinos.

Ing. Jesus Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

03.01.05.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE MARTILLO F'C = 175 kg/cm2

- Enfoque de Seguridad: Control de riesgos de atropello y colisión, dado que las uñas de los martillos delimitan el radio de giro de los vehículos en las esquinas. También se prioriza la prevención de lesiones lumbares por la manipulación de baldes o carretillas de concreto en zonas de difícil acceso y el riesgo de contacto dérmico con la mezcla en espacios confinados.
- Inspección Realizada: Se fiscalizó la presencia de un vigía de tránsito con paletas de señalización para proteger a la cuadrilla de vaciado. Se verificó que el personal utilizara guantes y botas de seguridad. Se supervisó que el área de excavación para la uña estuviera libre de agua o lodo antes del vaciado para evitar resbalones, y se aseguró que el concreto fresco fuera protegido con barreras físicas para evitar que los vehículos invadieran el radio de giro y dañaran la estructura o accidentaran al personal.

03.01.05.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones por astillas y elementos punzantes, así como el control de riesgos derivados del uso de herramientas eléctricas.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara lentes de seguridad y guantes de cuero durante el habilitado de la madera. Se puso especial énfasis en el orden y limpieza, asegurando que los restos de madera y clavos no quedaran esparcidos en la intersección vial. Tras el desencofrado, se fiscalizó que no quedaran elementos sobresalientes que pudieran causar tropiezos a los peatones que ya empiezan a usar la zona.

Ing. José J. Alitte, ... Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.05.01.05 CURADO DE MARTILLOS

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque de Seguridad: Gestión del riesgo de tránsito de terceros y prevención de caídas. Dado que el martillo es el punto de cruce natural

para los peatones, existe una alta probabilidad de que los vecinos intenten atravesarlo mientras la superficie está húmeda o resbaladiza. Asimismo, se controla la exposición del personal a químicos (si se usa aditivo) en áreas abiertas con flujo de aire variable por el tráfico vehicular.

- Inspección Realizada: Se verificó que el área estuviera totalmente confinada con malla de señalización y parantes, dejando rutas alternas claras para los peatones. Se fiscalizó que los trabajadores encargados del riego o la aplicación de curador químico portaran sus botas de jebe con suela antideslizante para evitar resbalones en la superficie fresca. En caso de uso de aditivos, se supervisó que la aplicación se hiciera a favor del viento para evitar la inhalación de vapores por parte del operario y de los transeúntes cercanos.

03.02 VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO

03.02.01 OBRAS PRELIMINARES

03.02.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

- Enfoque de Seguridad: El riesgo principal es la exposición al tránsito vehicular y peatonal, además de riesgos ergonómicos por posturas forzadas al realizar mediciones a ras de suelo en tramos largos. En zonas de adoquines, el trazo debe ser extremadamente minucioso en las curvas y encuentros para minimizar los cortes de piezas posteriores, lo que implica más tiempo de permanencia del personal en la vía.
- Inspección Realizada: Se verificó que el equipo de topografía contara con chalecos reflectivos con cintas de alta visibilidad. Se inspeccionó que los puntos de nivel (plantillas) estuvieran protegidos y señalizados para evitar que los peatones tropiecen con ellos. Se supervisó la correcta delimitación del área de trabajo mediante conos y cintas de seguridad, asegurando que los equipos (estación total, trípodes) no obstruyeran las salidas de emergencia de las viviendas colindantes.

Ing. Jose J. Alfaro
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. PRISTA ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL

- Enfoque de Seguridad: El foco principal es la prevención de trastornos musculoesqueléticos y lesiones por el uso de herramientas de impacto. Al realizarse el corte de forma manual, el personal está expuesto a sobreesfuerzos lumbares y golpes por el uso de barretas y picos al romper el terreno compacto o restos de veredas antiguas. También es crítico el control de interferencias, ya que las conexiones domiciliarias de agua y desagüe suelen estar a poca profundidad en zonas peatonales.
- Inspección Realizada: Se supervisó que las herramientas manuales tuvieran mangos ergonómicos y sin astillas. Se verificó que el personal utilizara guantes de cuero y lentes de seguridad para protegerse de la proyección de esquirlas. Se fiscalizó que se mantuviera una distancia de seguridad de 3 metros entre operarios para evitar accidentes por alcance de herramientas. Asimismo, se inspeccionó que el material removido se acopiara de forma que no obstruyera el libre tránsito de los vecinos hacia sus ingresos principales.

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.02.02.02 EXCAVACION PARA SARDINELES

- Enfoque de Seguridad: Prevención de caídas de personal y terceros al interior de la zanja, así como el control de fatiga por posturas prolongadas en flexión. Existe también el riesgo de daños a servicios públicos (redes de agua, gas o electricidad) que suelen correr paralelos a la línea de vereda. El acopio de material excedente al borde de la excavación representa un riesgo de desmoronamiento si no se gestiona correctamente.
- Inspección Realizada: Se verificó que las herramientas manuales (picos, palas y barretas) estuvieran en óptimas condiciones y con mangos asegurados. Se supervisó la colocación de malla de señalización y

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

parantes en todo el perímetro excavado para proteger a los peatones. Asimismo, se inspeccionó que el personal utilizara guantes de cuero, calzado de seguridad con punta de acero y protección ocular para evitar lesiones por proyección de piedras o partículas.

03.02.02.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones por vibración y riesgos auditivos debido al uso de planchas compactadoras. Al trabajar en áreas estrechas entre el sardinel y la línea de propiedad, existe el riesgo de atrapamiento de extremidades entre la máquina y las estructuras fijas. También se debe controlar la generación de polvo que afecta tanto al operario como a las viviendas cercanas.
- Inspección Realizada: Se verificó que el operario del equipo de compactación utilizara tapones auditivos o orejeras y guantes antivibración. Se fiscalizó que la plancha compactadora tuviera sus mantenimientos al día para evitar fugas de combustible que generen superficies resbaladizas. Se supervisó que el suelo fuera humedecido previamente para minimizar el levantamiento de polvo y mejorar la compactación. Asimismo, se inspeccionó que el personal de apoyo mantuviera una distancia de seguridad del equipo en movimiento para evitar golpes o atropellos.

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.02.02.04 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 C/EQUIPO LIGERO

- Enfoque de Seguridad: El riesgo crítico es el ruido y la vibración segmentaria transmitida a manos y brazos por el uso prolongado de la plancha compactadora o el rodillo manual. También se prioriza la prevención de lesiones ergonómicas durante el extendido manual del material granular (afirmado) y el control de la exposición a partículas de polvo en suspensión que pueden afectar las vías respiratorias.

ING. ANGEL ALBERTO DELRAY [illegible]VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Inspección Realizada: Se fiscalizó que los operarios del equipo ligero utilizaran protectores auditivos (tipo copa o tapones) y guantes de cuero reforzados para mitigar la vibración. Se verificó que el material granular fuera humedecido adecuadamente antes de la compactación para evitar la emisión de polvo y alcanzar la máxima densidad seca. Se supervisó que el equipo ligero tuviera su check-list de pre-uso aprobado, sin fugas de fluidos, y que el área de trabajo estuviera libre de obstáculos para evitar tropiezos del operador mientras retrocede con la máquina.

03.02.02.05 CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones ergonómicas debido a que el personal trabaja agachado o de rodillas durante periodos prolongados para reglar y nivelar la arena. También se enfoca en la protección ocular contra partículas de arena fina impulsadas por el viento y el control de la fatiga física por el acarreo manual de material en carretillas.
- Inspección Realizada: Se fiscalizó que la arena utilizada estuviera húmeda y libre de humedad excesiva que pudiera alterar el nivel. Se supervisó que, una vez nivelada la cama de arena, el área fuera restringida totalmente para evitar que cualquier trabajador o tercero la pise, lo que obligaría a repetir el trabajo y aumentaría la exposición al riesgo. Asimismo, se inspeccionó que las reglas de aluminio estuvieran en buen estado para evitar cortes en las manos durante el perfilado.

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque de Seguridad: El riesgo crítico es el atropello o golpe durante las maniobras del volquete en espacios reducidos y el levantamiento de polvo que afecta la visibilidad y la salud respiratoria. También se

prioriza la seguridad del peatón, evitando que el material acopiado en esquinas se convierta en un obstáculo que obligue a los vecinos a caminar por la calzada vehicular.

- Inspección Realizada: Se verificó que el carguío (manual o con minicargador) se realizara con la presencia de un vigía de seguridad para controlar el paso de terceros. Se fiscalizó que el chofer del volquete no realizara maniobras de retroceso sin señalero y que la unidad contara con alarma de retroceso operativa. Se supervisó que el material fuera humedecido previamente para evitar nubes de polvo y que, al finalizar la jornada, la vía quedara barrida y libre de residuos que pudieran causar resbalones a los transeúntes.

03.02.03 ADOQUINADO

03.02.03.01 PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO 0.10X0.20X0.04

- Enfoque de Seguridad: El riesgo predominante es de tipo ergonómico y musculoesquelético debido a la postura constante de rodillas y la manipulación repetitiva de carga (adoquines). También existe el riesgo de atrapamiento o aplastamiento de dedos durante el ajuste de las piezas y lesiones por cortes al usar la amoladora o cortadora de bloques para los remates en los bordes.
- Inspección Realizada: Se verificó que todo el personal utilizara rodilleras de gel o goma rígida para proteger las articulaciones. Se fiscalizó que para el corte de piezas de ajuste se utilizara una cortadora de adoquines (guillotina) para minimizar el polvo, o en su defecto, una amoladora con disco de diamante, exigiendo en este último caso el uso de protección facial completa (careta) y protección respiratoria. Se supervisó que el avance del adoquinado fuera uniforme y que el material en palets estuviera estibado de forma estable para evitar volcamientos sobre el personal.

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

03.02.04 SARDINELES DE CONCRETO

03.02.04.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M

- Enfoque de Seguridad: El riesgo principal es de tipo ergonómico y mecánico, debido al vertido de concreto en zanjas estrechas que obliga a posturas forzadas. También existe el riesgo de quemaduras químicas por el contacto directo con la mezcla de concreto durante el vibrado manual o acomodo de la mezcla, y el riesgo de tropiezos al circular sobre el borde de la excavación mientras se transporta el material.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara EPP completo para concreto: botas de jebe, guantes de neopreno y lentes de seguridad. Se fiscalizó que la mezcla tuviera la consistencia adecuada para evitar sobreesfuerzos al compactarla. Se supervisó que el área de vaciado estuviera libre de herramientas en los bordes para prevenir caídas al interior de la zanja. Asimismo, se inspeccionó que los separadores de encofrado estuvieran firmes para evitar que la estructura se abra bajo la presión del concreto, lo que podría causar accidentes por impacto o pérdida de equilibrio del personal.

Sr. José J. Arriceyud Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES

- Enfoque de Seguridad: Prevención de lesiones por manipulación de objetos punzantes y golpes en extremidades inferiores. El riesgo se concentra en el uso de estacas de fierro o madera que deben ser clavadas con fuerza en el terreno; si no se tiene la coordinación adecuada, pueden ocurrir golpes en las manos. Durante el desencofrado, el riesgo principal es la punción por clavos expuestos y la caída de paneles sobre los pies del trabajador en el espacio reducido de la zanja.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara guantes de cuero (tipo reforzado) y protección ocular de manera obligatoria. Se fiscalizó que los martillos y combas tuvieran los mangos asegurados con

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
CIP. 78235
JEFE DE SUPERVISIÓN

cuñas para evitar desprendimientos. Se supervisó que el material desencofrado fuera retirado y apilado inmediatamente, aplicando la técnica de "desclavado al momento" para eliminar riesgos de punzadura. Además, se inspeccionó que el alineamiento se realizara con cordeles tensos para minimizar el re-trabajo y la sobreexposición del personal en la vía pública.

03.02.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

- Enfoque de Seguridad: Prevención de cortes, punciones y lesiones ergonómicas. La manipulación de barras de acero en espacios estrechos (zanjas de 0.15 m) aumenta el riesgo de golpes y atrapamientos. El uso de la tronzadora o cizalla para el habilitado genera ruido y proyección de partículas. Asimismo, existe el riesgo de hincamiento si las barras verticales (esperas) no son debidamente protegidas.
- Inspección Realizada: Se verificó que el personal utilizara guantes de cuero cromo y protección visual durante el corte y amarre. Se fiscalizó el uso obligatorio de capuchones de protección en todas las puntas de acero expuestas para evitar lesiones por empalamiento. Se supervisó que el doblado de barras se realizara en un banco de trabajo estable para evitar sobreesfuerzos lumbares. Además, se inspeccionó que los amarres con alambre #16 quedaran hacia el interior para evitar heridas durante el posterior proceso de encofrado.

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

7. EPPS y EPC A UTILIZAR

Los equipos que se utilizaron para el proceso constructivo de las partidas son de acuerdo a la relación de insumos del proyecto.

- Casco de seguridad
- Lentes de protección
- Protectores auditivos
- Cortavientos
- Protectores para boca
- Barbiquejos
- Guantes de seguridad
- Botas con punta de acero
- Uniforme de trabajo
- Cintas de seguridad
- Mallas de seguridad
- Conos de señalización
- Cachacos

8. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ÁREA DE SST

REGISTRO DE INDUCCION Y CONTROL DE ENTREGA DE EPP

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202800
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

CRONOGRAMA DE CHARLAS Y CAPACITACIONES DE ENERO

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

REGISTRO DE ENTRENAMIENTO Y SIMULACRO DE EMERGENCIA

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

INDICE DE ACCIDENTABILIDAD

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

SEGURO CONTRA TRABAJOS DE RIESGOS (SCTR)

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CHECK LIST DE HERRAMIENTAS

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

CHECK LIST DE PRE USO DE EQUIPO MOVIL

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

9. CONCLUSIONES

- Prioridad en la Seguridad del Tercero (Peatón): Al trabajar en zonas de convergencia como martillos y rampas, el riesgo no es solo para el operario, sino para los vecinos. El confinamiento total con mallas y la señalización nocturna son tan críticos como la resistencia del concreto mismo para evitar accidentes legales y civiles.
- Control Ergonómico en Trabajos Repetitivos: Tanto el bruñado de rampas como la colocación de adoquines exigen posturas forzadas y prolongadas de rodillas. El uso obligatorio de rodilleras de alta densidad y pausas activas es indispensable para prevenir enfermedades ocupacionales crónicas en la cuadrilla.
- Gestión de Riesgos en Intersecciones Viales: Los sardineles y uñas de martillo se ejecutan en el radio de giro vehicular. La presencia de un vigía de tránsito y barreras rígidas no es negociable; la visibilidad del personal (chalecos grado 2) es la única defensa ante conductores distraídos en las esquinas.
- Precisión Técnica como Factor de Seguridad: Un mal perfilado de la subrasante o una cama de arena mal nivelada en adoquines genera "tropezaderos" futuros. La seguridad del usuario final depende directamente de la rigurosidad en el control de niveles durante la conformación de la base granular de 10 cm.
- Disciplina en el Post-Vaciado: El proceso no termina con el acabado. El curado constante y la protección del concreto/adoquín fresco contra huellas o tránsito prematuro garantizan que la superficie antideslizante cumpla su función de accesibilidad universal sin desgastes

Ing. Jose J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

10. RECOMENDACIONES

- Implementar "Kits de Corte" Seguros: Dado que el ajuste de adoquines en curvas y sardineles requiere cortes constantes, se recomienda el uso de guillotinas manuales en lugar de amoladoras siempre que sea posible. Si se usa amoladora, es obligatorio habilitar una estación de corte con pantalla de protección y exigir el uso de respiradores para partículas, evitando la inhalación de polvo de sílice.
- Reforzar la Estabilidad del Encofrado en Sardineles: Debido a que el sardinel es una pieza esbelta (0.15 m), se recomienda duplicar el uso de estacas y puntales en las zonas de curvas de los martillos. Esto evita que el peso del concreto "abra" el encofrado, lo cual no solo arruina la estética, sino que genera riesgos de tropiezos por rebabas de concreto en la vía.
- Rotación de Tareas en el Adoquinado: Para mitigar el impacto ergonómico de la colocación de adoquines, se recomienda establecer rotaciones cada 2 horas entre el personal que asienta las piezas y el personal que acarrea el material. Esto reduce la fatiga lumbar y de rodillas, manteniendo la concentración para evitar atrapamientos de dedos.
- Verificación de Humedad en la Base y Cama de Arena: Se recomienda realizar pruebas de humedad rápidas antes del asentado. Una cama de arena demasiado seca no permite un buen acomodo, y una muy húmeda puede "bombear" hacia las juntas.
- Protocolo de "Entrega Segura" al Peatón: Al finalizar el curado y desencofrado, se recomienda realizar una inspección final de "bordes libres". Se deben rellenar inmediatamente los espacios entre el nuevo sardinel y el terreno natural para evitar que queden zanjas abiertas que puedan causar torceduras de tobillo a los vecinos durante la noche.

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL A... VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

11. ANEXOS

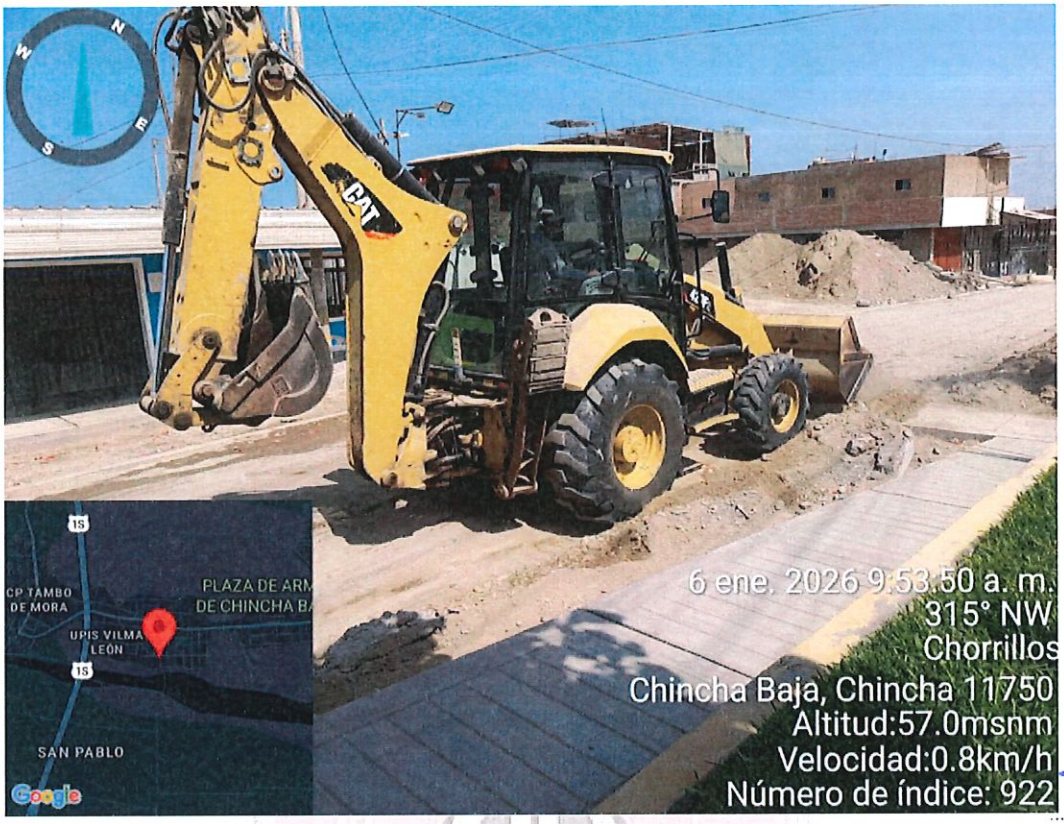
PANEL FOTOGRAFICO

(SUSTENTO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE MES DE ENERO DEL 2026)

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL R[illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

LIMPIEZA DE VÍA CON MAQUINARIA PARA FACILITAR UN TRÁNSITO SEGURO DE PERSONAL Y VEHÍCULOS



José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTROL DE PROXIMIDAD A MAQUINARIA PESADA Y USO ESTRICTO DE EPP



ING. ROBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

USO DE CONOS DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA AISLAR LA ZONA DE COMPACTACIÓN DEL TRÁNSITO EXTERNO



PROTECCIÓN DE ESTACAS CON CAPUCHONES Y HABILITACIÓN DE ACCESOS LIMPIOS PARA EVITAR CAÍDAS Y LESIONES PUNZANTES



José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE IMPRIMACIÓN PARA EVITAR EL INGRESO DE PERSONAL AJENO Y RIESGOS DE CONTACTO CON EL CAMIÓN IMPRIMADOR



SUPERVISIÓN DEL USO DE EPP DURANTE EL EXTENDIDO DE ASFALTO CALIENTE



Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD

INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

COLOCACIÓN DE CAPUCHONES EN ESTACAS PARA PREVENIR LESIONES POR CAÍDAS O GOLPES DURANTE VACIADO DE CONCRETO



USO DE CINTAS DE SEGURIDAD PARA DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO Y PREVENIR EL INGRESO DE PERSONAL NO AUTORIZADO



Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

DELIMITACIÓN PERIMETRAL CON CINTAS DE SEGURIDAD EN BUZONES ABIERTOS PARA PREVENIR CAÍDAS A DISTINTO NIVEL

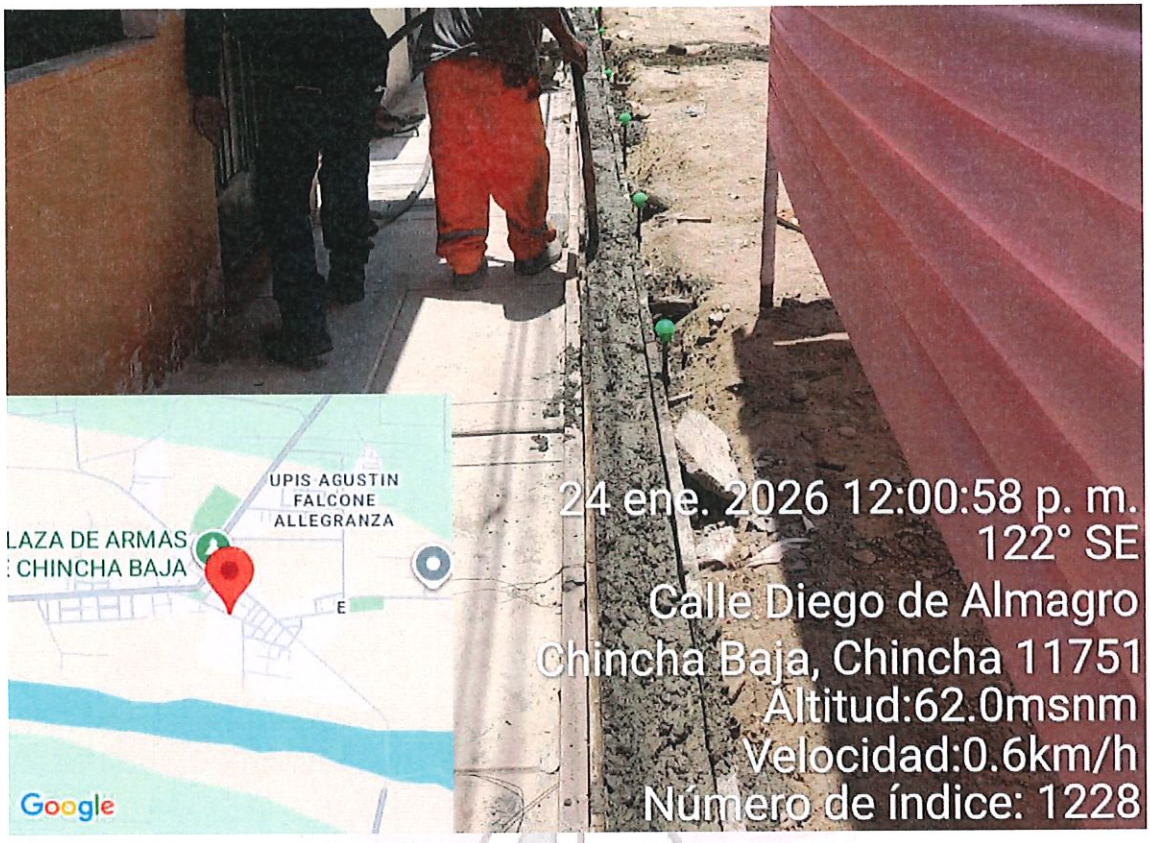




Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

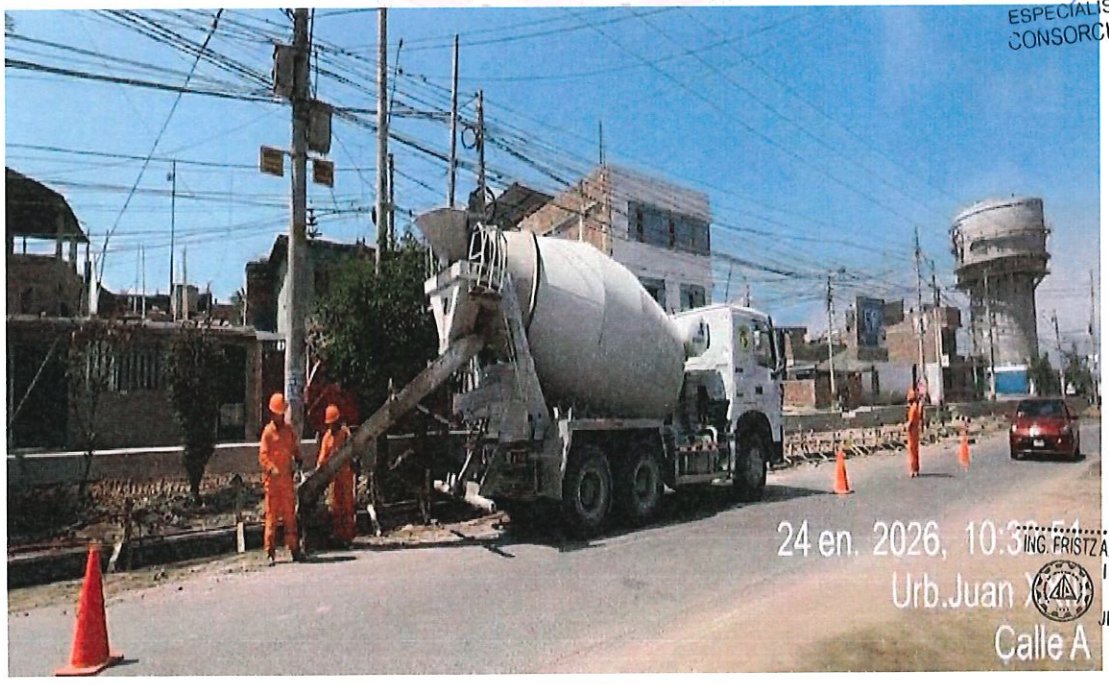
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

USO DE CAPUCHONES DE SEGURIDAD EN ESTACAS PARA ANULAR RIESGOS DURANTE EL VACIADO DE CONCRETO



USO DE CONOS DE SEGURIDAD PARA DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO DEL MIXER Y PERMITIR UN VACIADO SEGURO

Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

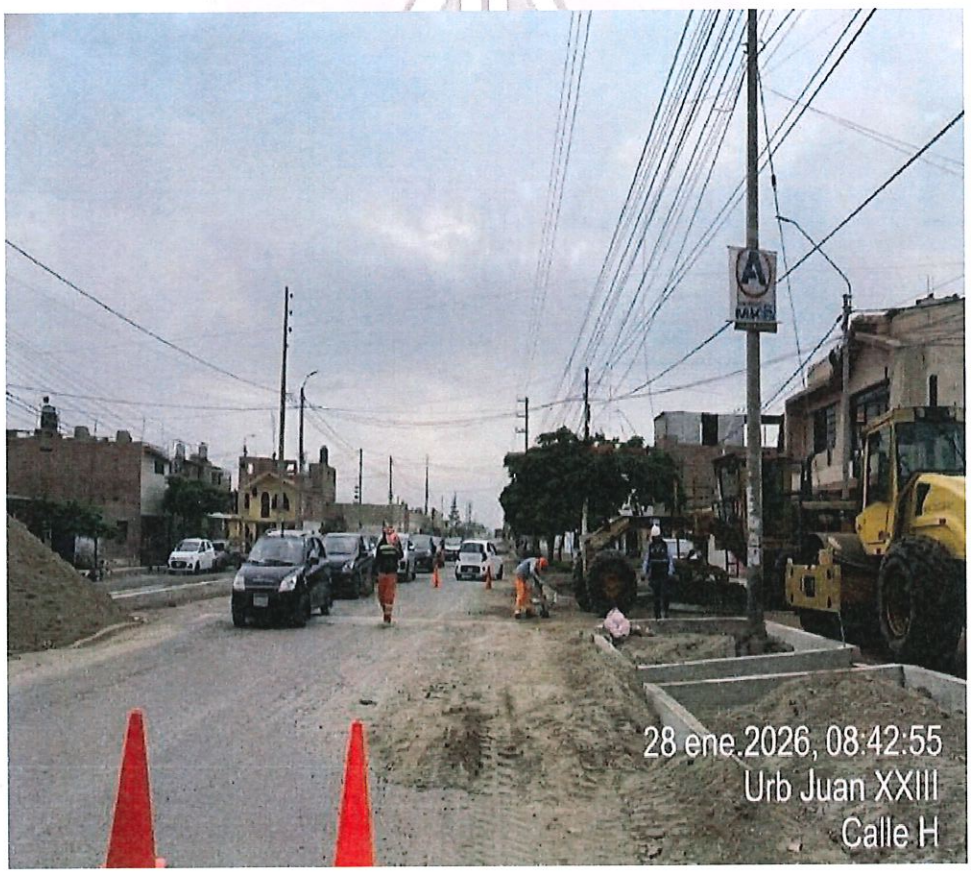


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CIERRE DE CALLE Y ALREDEDORES UTILIZANDO CINTAS DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN VIAL



USO DE CONOS DE SEGURIDAD PARA DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO DE LA MOTONIVELADORA Y PROTEGER LA ZONA DE OPERACIÓN



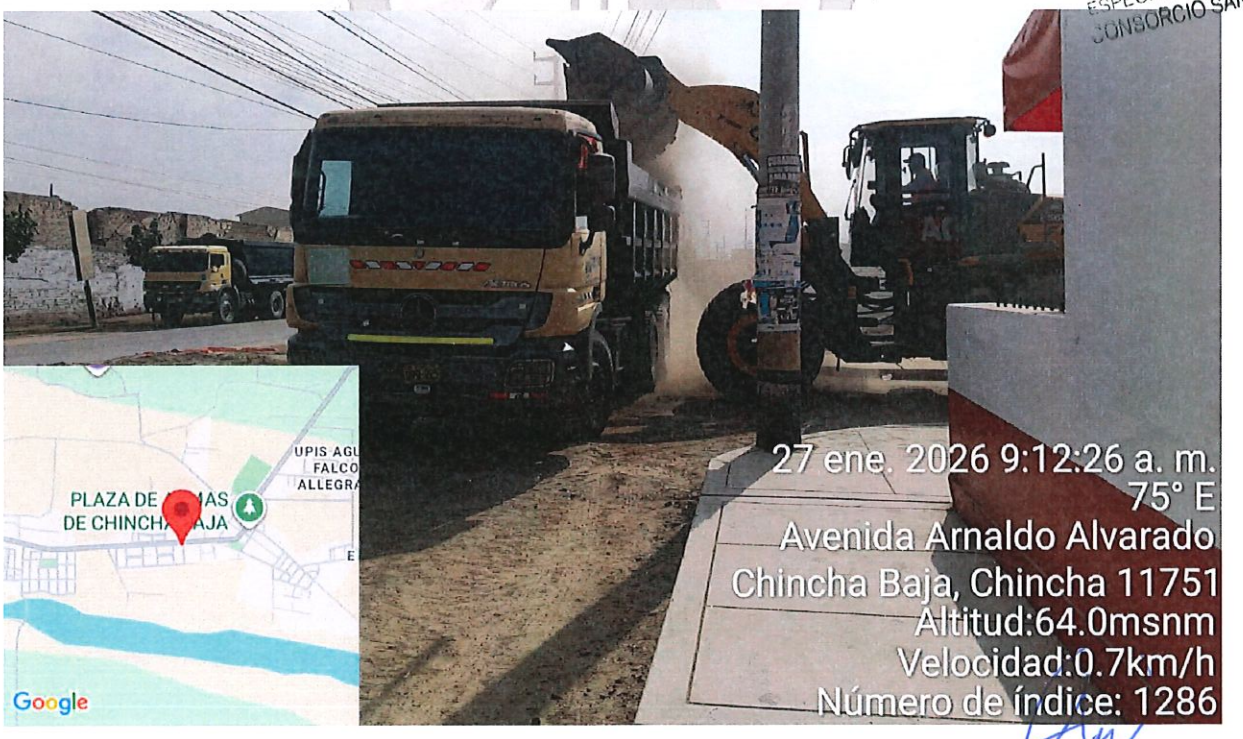
Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

USO DE SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y PERSONAL CON EPP PARA EVITAR ACCIDENTES CON MAQUINARIA PESADA

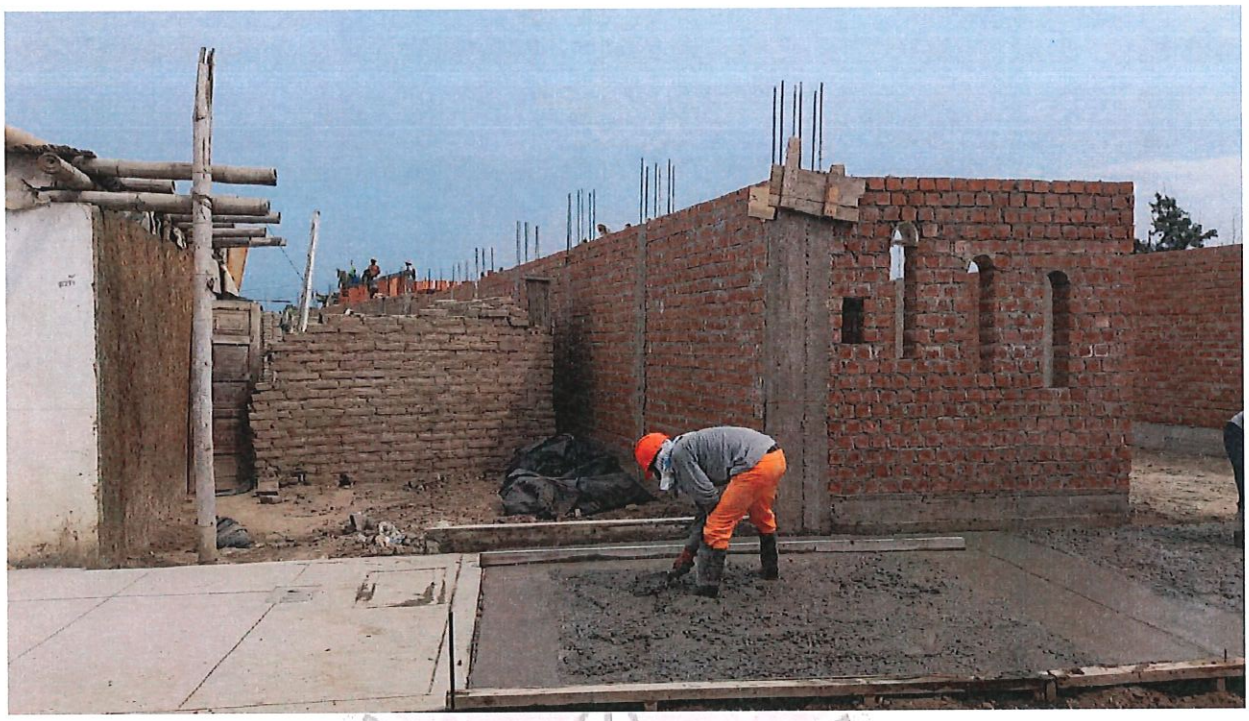


Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

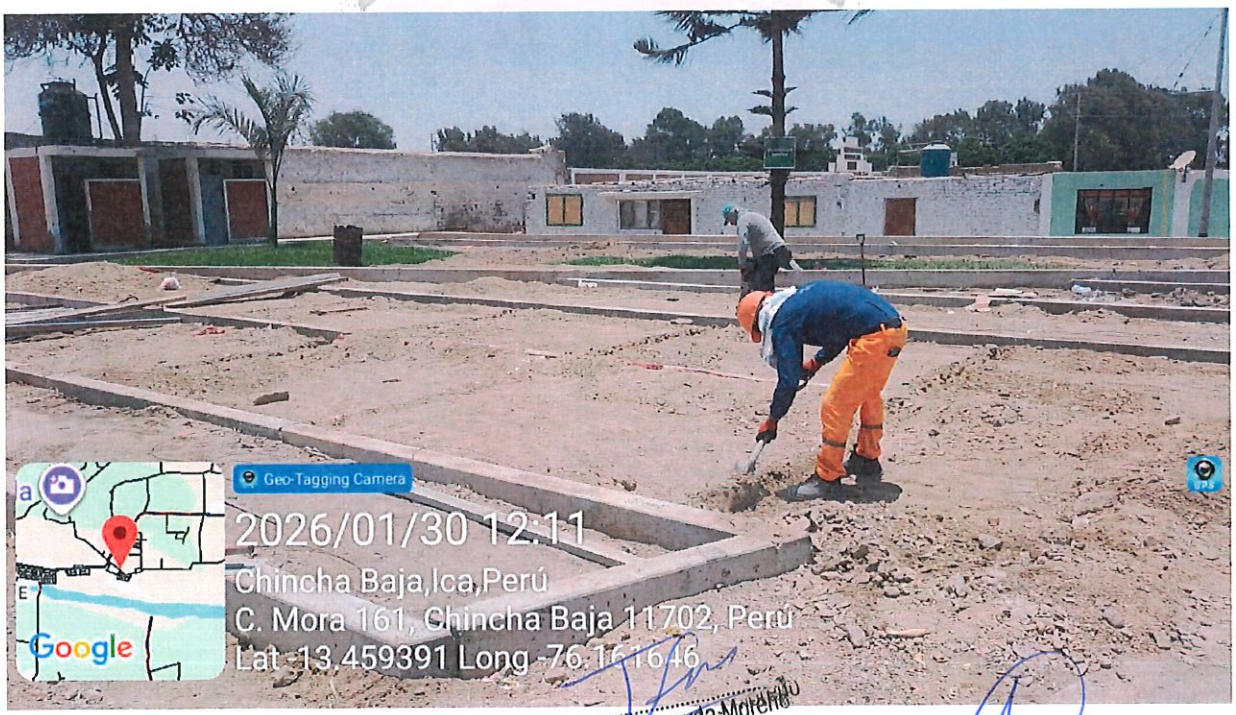


ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PERSONAL OPERATIVO CON EPP COMPLETO DURANTE VACIADO DE CONCRETO



USO OBLIGATORIO DE GUANTES DE SEGURIDAD Y CALZADO CON PUNTA DE ACERO PARA LA MANIPULACIÓN DE HERRAMIENTAS Y TERRENO



Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO TAMAYO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSTALACIÓN DE CAPUCHONES DE SEGURIDAD EN LAS ESTACAS EN EL ÁREA DE TRABAJO, PREVIO AL VACIADO DEL SARDINEL



Ing. José J. Almeyda Moreno
CIP: 202806
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

11. INFORME DE CALIDAD

ING. FRISTZ ALBERTO DEL NOGAL MANRIQUE
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

467

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

CARTA Nº 002 - 2026 – FJCT/ESPECIALISTA DE CALIDAD

CARGO

SEÑOR : MILTON LLANCARI DIAZ
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO SAN CRISTOBAL

DE : ING. FRANCISCO JESÚS CASTILLA TASAYCO
ESPECIALISTA DE CALIDAD

ASUNTO : **PRESENTACION DE INFORME MENSUAL DE CALIDAD DEL MES DE ENERO**

REFERENCIA : OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA".

FECHA : 05 de Febrero del 2026

De mi especial consideración:

Por medio de la presente me dirijo a usted en calidad de especialista de calidad, con la finalidad de saludarlos y a la vez hacerle de conocimiento que se está presentando **EL INFORME MENSUAL DE CALIDAD DEL MES DE ENERO** del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA", donde se establecen los hallazgos relevantes, los resultados de las inspecciones y ensayos, las no conformidades detectadas y las acciones correctivas y preventivas implementadas o en proceso, todo ello en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas del expediente, los planos del proyecto y la normativa vigente..

Se adjunta:

- INFORME Nº 002 - 2026 – FJCT/ESPECIALISTA DE CALIDAD

Sin más que decir me despido de ud.

Atentamente;

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 7 · 235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

4/6

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

CARTA Nº 002 - 2026 – FJCT/ESPECIALISTA DE CALIDAD

SEÑOR : MILTON LLANCARI DIAZ
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO SAN CRISTOBAL

DE : ING. FRANCISCO JESÚS CASTILLA TASAYCO
ESPECIALISTA DE CALIDAD

ASUNTO : **PRESENTACION DE INFORME MENSUAL DE CALIDAD DEL MES DE ENERO**

REFERENCIA : OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA".

FECHA : 05 de Febrero del 2026

De mi especial consideración:

Por medio de la presente me dirijo a usted en calidad de especialista de calidad, con la finalidad de saludarlos y a la vez hacerle de conocimiento que se está presentando **EL INFORME MENSUAL DE CALIDAD DEL MES DE ENERO** del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA", donde se establecen los hallazgos relevantes, los resultados de las inspecciones y ensayos, las no conformidades detectadas y las acciones correctivas y preventivas implementadas o en proceso, todo ello en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas del expediente, los planos del proyecto y la normativa vigente..

Se adjunta:

- INFORME Nº 002 - 2026 – FJCT/ESPECIALISTA DE CALIDAD

Sin más que decir me despido de ud.

Atentamente;

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO TAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. [illegible] 235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

465

INFORME DE CALIDAD N. º 09

(Periodo del 01 de Enero al 31de Enero del 2026)



OBRA:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"

ENERO - 2026

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

464

INDICE

1.- ALCANCE 6
2.- DATOS GENERALES DE OBRA. 7
3.- OBJETIVOS DE PROYECTO 8
4.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9
5.- ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE ENERO 12
6.- EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR 19
CERTIFICADO DE CALIBRACION DE NIVEL 20
CERTIFICADO DE CALIBRACION DE ESTACION TOTAL 20
CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS EN EL LABORATORIO 20
8.- ENSAYO DE CAMPO Y LABORATORIO 21
9.- CONCLUSIONES 22
10.- RECOMENDACIONES 23
11.- ANEXOS 24
PANEL FOTOGRAFICO 24
ENSAYOS DE LABORATORIO DE LA SUPERVISION 82
CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS 82
PRUEBA PROCTOR Y CBR 95
CERTIFICADOS DE CALIBRACION - DENSIDADES DE CAMPO 102
DENSIDADES DE CAMPO – DICIEMBRE (GRADO DE COMPACTACION) . 109
CERTIFICADOS DE CALIBRACION – ROTURA DE PROBETAS 140
ROTURA DE POBETAS (NOVIEMBRE) 144
ROTURA DE POBETAS (DICIEMBRE) 155
ROTURA DE POBETAS (ENERO) 168
ENSAYOS DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA 180
CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS 180
..... 182
CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS DEL LABORATORIO 187

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MONTENEGRO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

463

ESTUDIO DE CANTERA 206

DISEÑO DE MEZCLA PARA EL CONCRETO 213

ENSAYOS / PRUEBA PROCTOR Y CBR (PAVIMENTO) 218

ENSAYOS / PRUEBA PROCTOR Y CBR (VEREDA) 231

INFORME DE CALIDAD DEL CEMENTO TIPO HS (ANDINO ULTRA) 250

CALIDAD DEL ACERO 252

DISEÑO DE MEZCLA DEL ASFALTO 254

DENSIDADES DE CAMPO (GRADO DE COMPACTACION) MES DE ENERO 271

ROTURAS DE PROBETAS MES DE ENERO 272

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

462

1.- ALCANCE

Este informe técnico detalla las actividades de control, verificación y aseguramiento de la calidad ejecutadas por la Supervisión en el proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA". Abarca el periodo comprendido en el mes de Enero del 2026. El propósito fundamental es documentar el cumplimiento de las

Especificaciones Técnicas Generales y Particulares, los Planos de Obra, la Normativa Vigente, y los Estándares de Calidad aplicables a cada partida constructiva. Se busca asegurar la durabilidad, funcionalidad y seguridad de

la infraestructura vial y peatonal.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

461

2.- DATOS GENERALES DE OBRA.

- **NOMBRE DEL PROYECTO** : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"
- **UNIDAD EJECUTORA** : GOBIERNO REGIONAL DE ICA
- **CONTRATISTA** : CONSORCIO VIAL J & B
- **LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA :**

  Distrito : Chincha Baja

  Provincia : Chincha

  Departamento: Ica

- **MODALIDAD DE EJECUCION** : A Precios Unitarios
- **DURACIÓN DEL PROYECTO** : 8 Meses
- **RESIDENTE DE OBRA** : Ing. Quispe Peña, Fernando Gilberto
- **SUPERVISOR DE OBRA** : Ing. Fristz Del Rio Altamirano (CIP N°75235)

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

460

3.- OBJETIVOS DE PROYECTO

El proyecto tiene como objetivos principales:

- Mejorar las Condiciones de Transitabilidad: Optimizar la circulación vehicular mediante la construcción de nuevas vías asfaltadas, eliminando irregularidades, baches y deficiencias de la infraestructura existente.
- Optimizar la Seguridad Peatonal: Garantizar un desplazamiento seguro y accesible para los peatones a través de la construcción de veredas amplias, niveladas y antideslizantes, incluyendo rampas de accesibilidad para personas con movilidad reducida.
- Dignificar la Infraestructura Urbana: Contribuir al desarrollo y ornato del Cercado de Chincha Baja, mejorando la estética y funcionalidad del espacio público, lo que impactará positivamente en la calidad de vida de los residentes y la actividad comercial.
- Incrementar la Vida Útil de la Infraestructura: Asegurar que los componentes constructivos (subrasante, subbase, base, pavimento y veredas) sean ejecutados con materiales y procesos de calidad que garanticen su durabilidad y reduzcan los costos de mantenimiento a largo plazo.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

4.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad con Asfaltado y Veredas en el Cercado - Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - Ica" abarca la intervención integral en varias vías principales del Cercado de Chincha Baja

Las principales partidas constructivas ejecutadas y/o a ejecutar, sujetas a control de calidad, son:

- **Obras Preliminares:**
  - Limpieza general del terreno, retiro de escombros y desbroce.
  - Trazos, niveles y replanteo topográfico de alta precisión.
- **Movimiento de Tierras:**
  - Excavaciones: Cortes en material común según planos y especificaciones, con verificación de perfiles y profundidades.
  - Conformación de Subrasante: Preparación de la capa final de suelo natural o de relleno, asegurando su nivelación, uniformidad y cumplimiento de la densidad y CBR especificados.
  - Eliminación de Material Excedente: Transporte y disposición final de los materiales sobrantes en botaderos autorizados.
- **Estructura del Pavimento Flexible:**
  - Capa Subbase Granular: Extendido, conformación, humedecimiento y compactación de material granular clasificado, con verificación de espesores y densidades.
  - Capa Base Granular: Extendido, conformación, humedecimiento y compactación de material granular de mayor calidad, asegurando espesores de diseño y alta compactación.

ING. FRISTE ALBERTO CASTILLO
INGENIERO C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

- **Pavimento Asfáltico:**
  - Imprimación Asfáltica: Aplicación de emulsión asfáltica LIQUIDO MC-30 sobre la base granular, controlando la dosificación y uniformidad.
  - Carpeta Asfáltica en Caliente: Colocación de mezcla asfáltica densa en caliente RC-250 con control estricto de temperatura de transporte, extendido y compactación. Verificación de espesor de capa 0.05m y rugosidad.
- **Infraestructura Peatonal y Complementaria:**
  - Veredas de Concreto: Vaciado de concreto f'c=175 kg/cm2 con espesores según planos (0.10m), controlando acabado superficial (bruñado/pulido), curado y juntas de dilatación/contracción.
  - Sardineles: Construcción de sardineles sumergidos, peraltados de concreto, con control de alineamiento, niveles y resistencia del concreto.
  - Rampas de Accesibilidad: Implementación de rampas en esquinas y cruces peatonales, cumpliendo normativas de pendientes y acabados para personas con discapacidad.
  - Señalización Vial: Implementación de señalización horizontal (pintura en pavimento)
  - Reposición de Servicios: Coordinación y supervisión de la correcta reposición de redes de agua, desagüe, telefonía, electricidad, etc., que hayan sido afectadas durante la obra.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]MO
INGENIERO C v -
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTROL DE CALIDAD

El Control de Calidad (CC) es el pilar fundamental que asegura el éxito y la durabilidad de la obra de pistas y veredas en el Cercado de Chincha Baja. Se trata de un proceso riguroso y continuo cuya finalidad es garantizar que cada material, cada proceso constructivo y cada elemento ejecutado en el proyecto cumplan de forma estricta con las especificaciones técnicas del expediente, los planos aprobados y toda la normativa vigente aplicable. Como Especialista de Calidad por parte de la Supervisión, el trabajo en esta posición se entrelaza directamente con este objetivo vital. El rol de la especialidad implica ser el garante independiente de la calidad, una figura clave cuya labor va más allá de la mera observación. Este rol exige la verificación constante en campo, donde se inspecciona visualmente, se toman mediciones y se comprueba que la ejecución se alinee con el diseño. Es primordial detectar cualquier desviación o "No Conformidad", documentándola formalmente y exigiendo al contratista la implementación de acciones correctivas inmediatas para subsanar el problema. Finalmente, esta posición es quien otorga la "liberación de las partidas", un sello de aprobación que certifica que una etapa de la construcción cumple con todos los requisitos de calidad, permitiendo el avance a la siguiente fase con la certeza de que la base está bien hecha. Cada inspección, cada ensayo y cada decisión de cierre de una No Conformidad que se registra contribuye a una trazabilidad completa, un historial de calidad que respalda la inversión pública y garantiza que las pistas y veredas de Chincha Baja serán seguras,

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RÍO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

456

5.- ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE ENERO

01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

01.02 OBRAS PRELIMINARES

01.02.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

01.02.01.01 LIMPIEZA ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA

- **Descripción:** Ejecución de faenas de limpieza integral para la eliminación de materiales deletéreos, vegetación y residuos sólidos que interfieran con los procesos constructivos.
- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se constató la liberación de las áreas de trabajo mediante el retiro de obstáculos, garantizando la seguridad industrial. Durante el proceso, se verificó el acopio temporal de residuos sólidos según la normativa ambiental vigente y la limpieza final para la entrega de secciones terminadas.

01.02.02 INTERFERENCIAS SANITARIAS

01.02.02.01 REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA

- **Descripción:** Intervención técnica en las conexiones domiciliarias existentes para ajustar los marcos y tapas de las cajas de registro a la nueva rasante proyectada.
- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la integridad de las tuberías de alimentación durante la manipulación. Se supervisó que el nivel de la tapa sea coplanar con el acabado de la vereda, evitando desniveles que generen riesgos de tropiezo o acumulación de agua.

01.02.07 MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

01.02.07.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

- **Descripción:** Gestión logística del traslado de equipo mecánico, plantas de asfalto y herramientas menores hacia el emplazamiento del proyecto.
- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se realizó la inspección técnica de los equipos (rodillos tandem, neumáticos, pavimentadora), verificando que no presenten fugas de fluidos que contaminen la base y que cumplan con los requerimientos de potencia y peso estipulados en las Especificaciones Técnicas.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RÍO [illegible]NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

02 INFRAESTRUCTURA VEHICULAR

02.01 PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO

02.01.03 PAVIMENTO ASFALTICO

02.01.03.01 IMPRIMACION ASFALTICA

- **Descripción:** Aplicación por riego de un material asfáltico líquido sobre una base granular debidamente preparada.
- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó **la base**, asegurando que esté libre de polvo y humedad excesiva. se supervisó que el ligante asfáltico (MC-30) logre una penetración mínima de 7 mm para garantizar el anclaje de la carpeta superior.

02.01.03.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" (0.05m)

- **Descripción:** Suministro, transporte y colocación de mezcla bituminosa elaborada en caliente para la conformación de la superficie de rodadura.
- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se realizó el control termométrico en tres etapas: llegada en tolva, distribución y compactación inicial, asegurando rangos entre **135°C y 150°C**. Se verificó el patrón de compactación para evitar la segregación y se controló el espesor

02.01.03.03 ARENADO SUPERFICIAL PARA CARPETA ASFALTICA

- **Descripción:** Tratamiento superficial consistente en el esparcido de arena fina para el sellado de la porosidad superficial o para permitir la apertura inmediata al tráfico.
- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó que la arena sea de origen cuarcítico, limpia y seca. Se supervisó que el esparcido sea uniforme mediante equipo mecánico o manual, evitando acumulaciones que afecten el coeficiente de fricción de la vía.

ING. FRISTZ ALBERT JOEL RIO [illegible] NO
INGENIERO C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

02.03 SARDINELES DE CONCRETO

02.03.01 OBRAS PRELIMINARES

02.03.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA SARDINEL

Verificación de la Supervisión de Calidad: Se validaron los puntos de control topográfico (BM) y las progresivas de diseño. Se verificó el uso de estación total

para garantizar la precisión en las deflexiones y alineamientos de los sardineles sumergidos.

02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.03.02.01 EXCAVACION PARA SARDINELES

02.03.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

02.03.03 SARDINELES SUMERGIDOS

02.03.03.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se supervisó el diseño de mezcla previo. En campo, se controló la consistencia mediante el cono de Abrams (Slump) y se procedió al moldeo de probetas cilíndricas para el control de la resistencia a la compresión. Se verificó el uso de vibradores de inmersión para la eliminación de vacíos de aire (oclusión).

02.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se inspeccionó la estanqueidad de las juntas del encofrado para evitar el escurrimiento de la pasta de cemento. Se verificó que las superficies internas estuvieran tratadas con agentes desmoldantes químicos que no manchen el concreto.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

02.03.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se inspeccionó el diámetro, espaciamiento y amarre de las varillas de refuerzo. Se verificó que el acero estuviera libre de óxido excesivo o grasas, y se garantizó el recubrimiento mínimo

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03 INFRAESTRUCTURA PEATONAL

03.01 VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS Y ESCALERAS DE CONCRETO

03.01.01 OBRAS PRELIMINARES

03.01.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó el replanteo general de las veredas, controlando las pendientes transversales (mín. 1%) para asegurar la evacuación de aguas pluviales hacia las cunetas o calzada.

03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se supervisó que el corte se realizara siguiendo las líneas de trazo, evitando la sobre-excavación que pudiera alterar la capacidad portante del suelo natural.

03.01.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la profundidad y sección de la excavación para las uñas de protección, asegurando que actúen como confinamiento efectivo de la estructura de la vereda.

03.01.02.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la homogeneidad de la superficie perfilada. Se controló el grado de compactación mediante el ensayo de Densidad de Campo, exigiendo resultados superiores al **100% del Proctor Modificado**.

03.01.02.04 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 C/EQUIPO LIGERO

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la calidad granulométrica del material de base. Se supervisó el extendido y compactación con equipo ligero (plancha vibratoria), validando el espesor de 10 cm

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALVARADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

03.01.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se constató el retiro inmediato de los escombros y suelos sobrantes de la zona de veredas para mantener la transitabilidad peatonal restringida durante la obra.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.03 VEREDAS

03.01.03.01 VEREDAS DE CONCRETO

03.01.03.01.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDA, PASTA 1:2 INC. ACABADO SEMIPULIDA Y BRUÑADO

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se supervisó el proceso de vaciado y el acabado superficial con pasta cemento-arena 1:2. Se verificó que el bruñado fuera nítido y siguiera el patrón de juntas de contracción indicado en los planos de detalle.

03.01.03.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó el llenado completo de la sección de la uña, asegurando la continuidad estructural con el cuerpo de la vereda para prevenir fallas por socavación.

03.01.03.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la estabilidad de las reglas y el alineamiento de los bordes. Se supervisó que el desencofrado se realizara sin dañar las aristas del concreto fresco.

03.01.03.01.04 CURADO DE VEREDAS

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó el cumplimiento del curado químico por un periodo mínimo de 7 días, garantizando que el concreto alcance su resistencia nominal de 175 kg/cm².

03.01.04 RAMPA DE ACCESO PEATONAL

03.01.04.01 RAMPA DE CONCRETO

03.01.04.01.01 CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN RAMPA, PASTA 1:12 BRUÑADO

03.01.04.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE RAMPAS F'C = 175 kg/cm2

03.01.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS

03.01.04.01.04 CURADO DE RAMPAS

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

03.01.05 MARTILLOS

03.01.05.01 MARTILLO DE CONCRETO

03.01.05.01.01 CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN MARTILLO, PASTA 1:2 INC. ACABADO Y BRUÑADO

03.01.05.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE MARTILLO F'C = 175 kg/cm2

03.01.05.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS

03.01.05.01.05 CURADO DE MARTILLOS

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.02 VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO

03.02.01 OBRAS PRELIMINARES

03.02.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la configuración geométrica de las áreas destinadas al adoquinado, validando niveles para el drenaje superficial.

03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se inspeccionó el retiro de la capa superficial del suelo hasta el nivel de sub-rasante proyectado.

03.02.02.02 EXCAVACION PARA SARDINELES

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la zanja de confinamiento para los sardineles que delimitan el paño de adoquines.

03.02.02.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se validó la compactación del suelo de fundación antes de la colocación de la base granular.

03.02.02.04 CONFORMACIONDEBASEGRANULAR E=0.10 C/EQUIPOLIGERO

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó que la base granular sirva como filtro y soporte rígido para el sistema de adoquines.

03.02.02.05 CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RICE TAY
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se inspeccionó la granulometría de la arena y el nivelado con regla metálica, asegurando un espesor constante de 0.05 m sin compactar antes del asentado.

03.02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se controló el retiro final de los desperdicios del área de intervención de adoquines.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.02.03 ADOQUINADO

03.02.03.01 PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO 0.10X0.20X0.04

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la resistencia de los adoquines mediante certificados de calidad. Se supervisó el patrón de espina de pescado o soga (según diseño), el sellado de juntas con arena fina y la compactación final con equipo de placa vibratoria.

03.02.04 SARDINELES DE CONCRETO

03.02.04.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se controló el vaciado de los sardineles de confinamiento, verificando que contengan lateralmente el empuje del sistema de adoquines.

03.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó la geometría y acabado de los bordes confinantes.

03.02.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

- **Verificación de la Supervisión de Calidad:** Se verificó el refuerzo de acero en los sardineles de borde para evitar fisuras por expansión de la cama de arena.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

449

6.- EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Los equipos y herramientas que se utilizaron para el proceso constructivo de las partidas son de acuerdo a la relación de insumos equipos y maquinarias del proyecto.

- ESTACION TOTAL INCLUIDO ACCESORIOS
- NIVEL TOPOGRAFICO
- RETROEXCAVADORA
- MOTONIVELADORA
- CAMION VOLQUETE DE 15 M3
- CAMION CISTERNA
- VIBRADOR DE CONCRETO
- CARGADOR FRONTAL
- PLANCHAS / CANGUROS
- RODILLO USO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO
- ESPARSIDORA DE ASFALTO
- RODILLO COMPACTADOR
- RODILLO NEUMATICO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO TASAYCO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

448

7.- DOCUMENTACION TRAMITADA

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE NIVEL

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar los certificados de calidad y cumpliendo de requisitos para la obra:

Certificado por : GEOCAD SAC

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE ESTACION TOTAL

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar los certificados de calidad y cumpliendo de requisitos para la obra.

Certificado por : GEOPERU

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS EN EL LABORATORIO

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar los certificados de calidad y cumpliendo de requisitos para la obra.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

447

8.- ENSAYO DE CAMPO Y LABORATORIO

Los ensayos de campo y laboratorio que se requieren para el control de calidad durante la obra son los siguientes:

- ESTUDIO DE CANTERA
- PRUEBA CBR
- PRUEBA DE PROCTOR MODIFICADO
- GRANULOMETRA DE LA GRAVA, ARENA
- DISEÑO DE MEZCLA PARA EL CONCRETO
- DISEÑO DE MEZCLA PARA EL ASFALTO
- INFORME DE CALIDAD DEL COMENTO TIPO HS (ANDINO ULTRA)
- DENSIDADES DE CAMPO
- ROTURA DE PROBETAS

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

446

9.- CONCLUSIONES

- **Conformidad de la Estructura Vial:** Se concluye que las capas que conforman el pavimento (Subrasante, Base y Carpeta Asfáltica) han cumplido con los grados de compactación exigidos. Los ensayos de **Densidad de Campo** realizados mediante el método del Cono de Arena validan que se superó el **95% del Proctor Modificado** en TN y el **100% de la base**
- **Control de Calidad en Mezclas de Concreto:** Se determinó que el concreto empleado en veredas, sardineles y martillos (f'c = 175 kg/cm^2) mantiene la resistencia de diseño. Las pruebas de asentamiento (**Slump**) y los resultados de la rotura de probetas cilíndricas a los 28 días confirman la durabilidad y capacidad estructural de los elementos peatonales.
- **Cumplimiento de la Geometría y Rasantes:** Tras el replanteo topográfico y la verificación de niveles post-ejecución, se concluye que las pendientes transversales y longitudinales garantizan un flujo pluvial eficiente, evitando la acumulación de agua (enfoscamientos) que podría degradar la carpeta asfáltica prematuramente.
- **Integridad de los Elementos Prefabricados:** En la partida de adoquinado, se concluye que el sistema de confinamiento mediante sardineles de concreto armado ha sido ejecutado correctamente, asegurando la estabilidad lateral de los adoquines y evitando desplazamientos o fallas por corte en la cama de arena de apoyo.
- **Aseguramiento de los Procesos de Curado:** Se concluye que el protocolo de curado (húmedo y químico) implementado por el contratista ha sido efectivo, mitigando la aparición de fisuras por contracción plástica y secado, factores críticos dadas las condiciones climatológicas y térmicas de la provincia de Chincha.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

445

10.- RECOMENDACIONES

- **Implementación de Sellado de Juntas:** Se recomienda a la entidad y al contratista asegurar el sellado hermético de todas las juntas de dilatación en veredas y sardineles con material elastomérico (asfalto o sellador poliuretánico) para prevenir la infiltración de agua hacia la base granular, lo cual podría causar asentamientos.
- **Control de Cargas Pesadas en Zonas Peatonales:** Se recomienda la instalación de señalización o bolardos en los martillos y rampas de acceso para evitar que vehículos de carga pesada invadan las veredas de concreto de bajo espesor (E=0.10m), previniendo así fallas por punzonamiento o fracturas estructurales.
- **Mantenimiento Preventivo del Sistema de Drenaje:** Se recomienda establecer un programa de limpieza periódica de las cunetas y bordes de sardineles, asegurando que las rejillas y cajas de agua niveladas no se obstruyan con sedimentos, garantizando así la vida útil de la estructura del pavimento.
- **Monitoreo de Post-Pavimentación:** Se recomienda realizar una inspección técnica visual a los 30 días de la puesta en servicio de la carpeta asfáltica para detectar posibles exudaciones o desprendimientos prematuros de agregados, permitiendo una intervención correctiva inmediata por parte del contratista dentro del periodo de garantía.
- **Conservación del Adoquinado:** Para las áreas de adoquines, se recomienda supervisar que no se utilicen métodos de limpieza abrasivos o maquinaria pesada de limpieza que pueda retirar la arena de sellado de las juntas, ya que esto comprometería el trabe mecánico del sistema de piso.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

444

11.- ANEXOS

PANEL FOTOGRAFICO

(SUSTENTO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE MES DE ENERO DEL 2026)

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO C V [illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Encofrado de sardinel peraltado en JUAN XXIII



Verificación del ancho de la via en CALLE CHORRILLOS

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

942



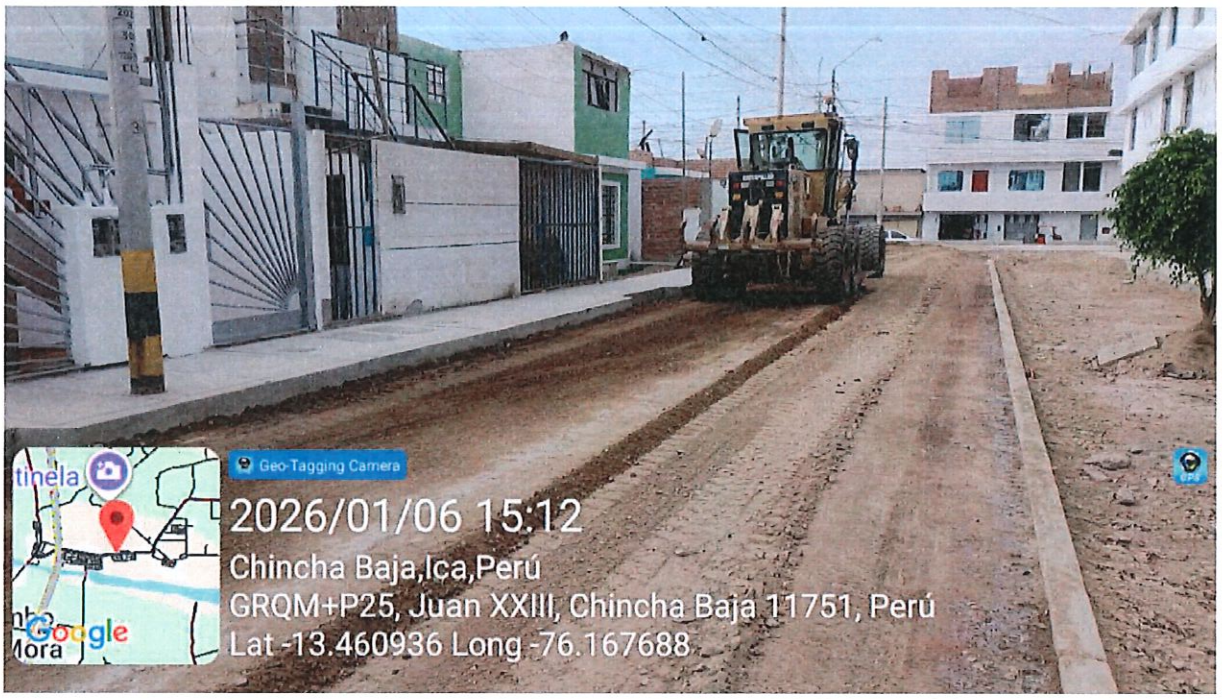
Barrido de base de pavimento UPIS SANTIAGO DE ALMAGRO



Refinado de base de pavimento en CALLE C (entre calle E y G) sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Refinado de la base de pavimento en CALLE E sector 3



Sellado de base de pavimento en CALLE C sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

490



Vaciado de rampas peatonales en CALLE H sector 3



Nivelación de buzones CALLE F sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL





Temperatura del líquido asfaltico

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL





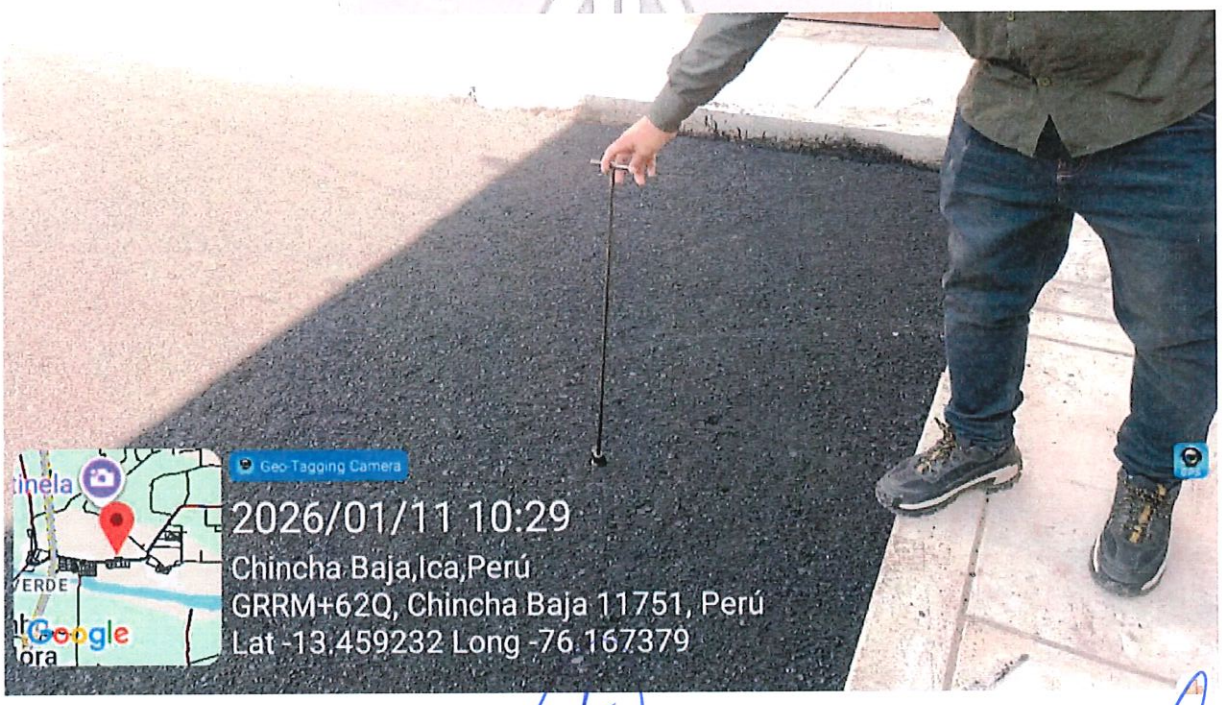
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3 y medida del espesor que tendrá el asfalto

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Temperatura para la carpeta asfáltica



Verificación del espesor

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

436



Asfaltado en CALLE H sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ANTONIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

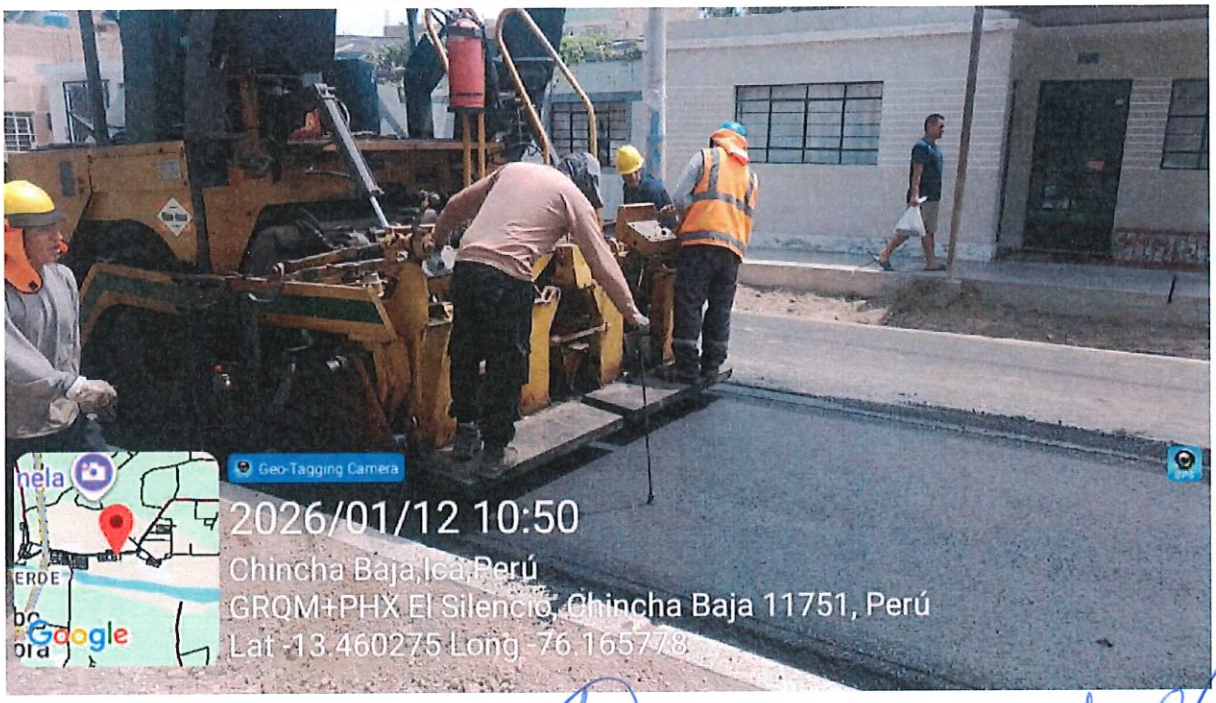


Compactación de carpeta asfáltica en CALLE H

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Arenado superficial de carpeta asfáltica en CALLE H sector 3



Control del espesor de la carpeta asfáltica

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RÍO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

434



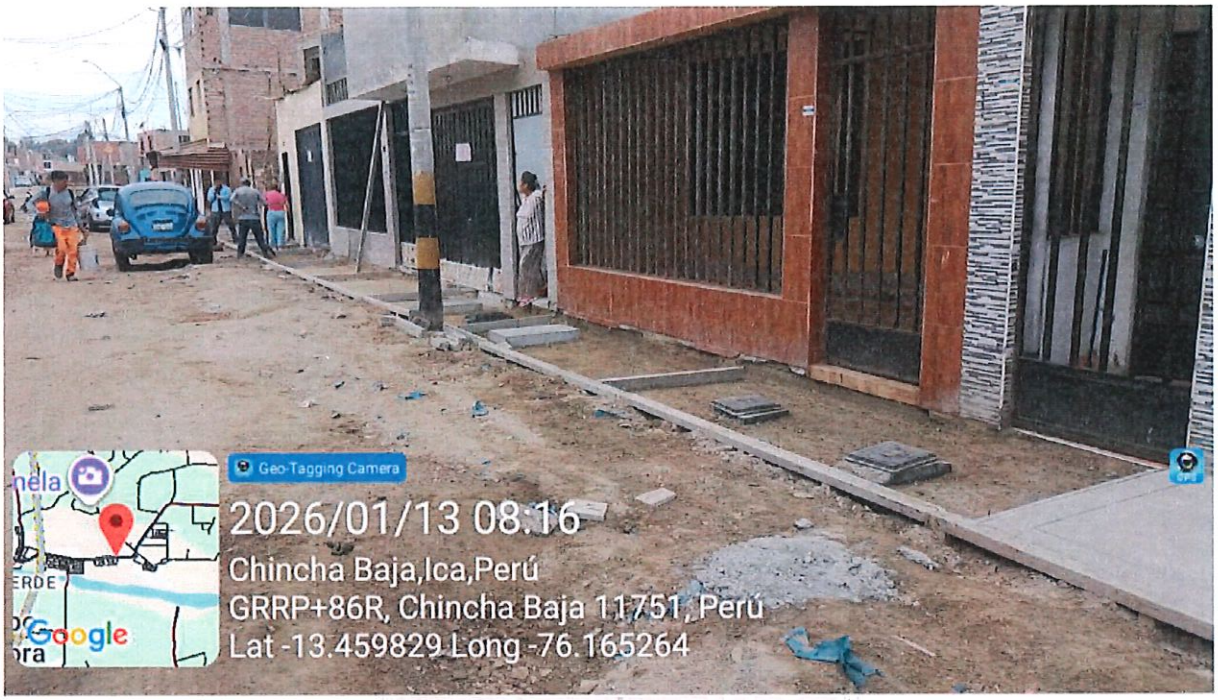
Asfaltado en CALLE G sector 3



Asfaltado en CALLE I sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RÍO [illegible]NO
INGENIERO [illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



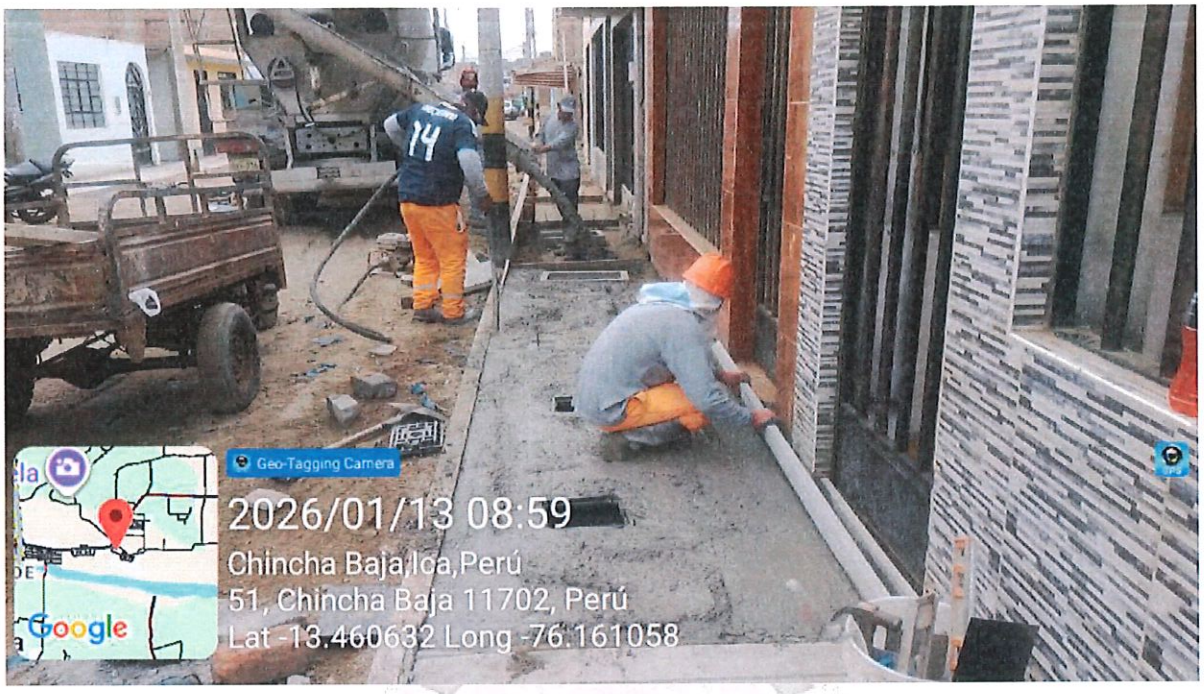
Encofrado de vereda en CALLE DIEGO DE ALMAGRO (0+065 - 0+100) lado derecho..sector 2



Verificación del alineamiento de vereda en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



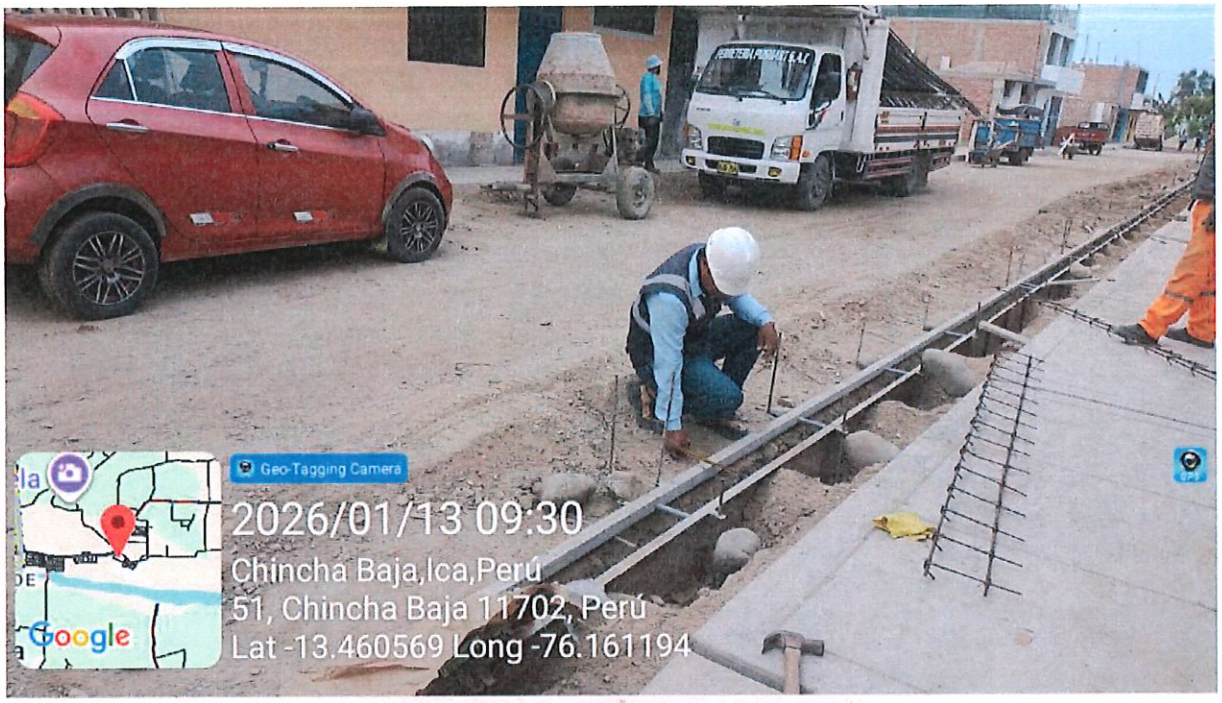
Vibrado de concreto en DIEGO DE ALMAGRO



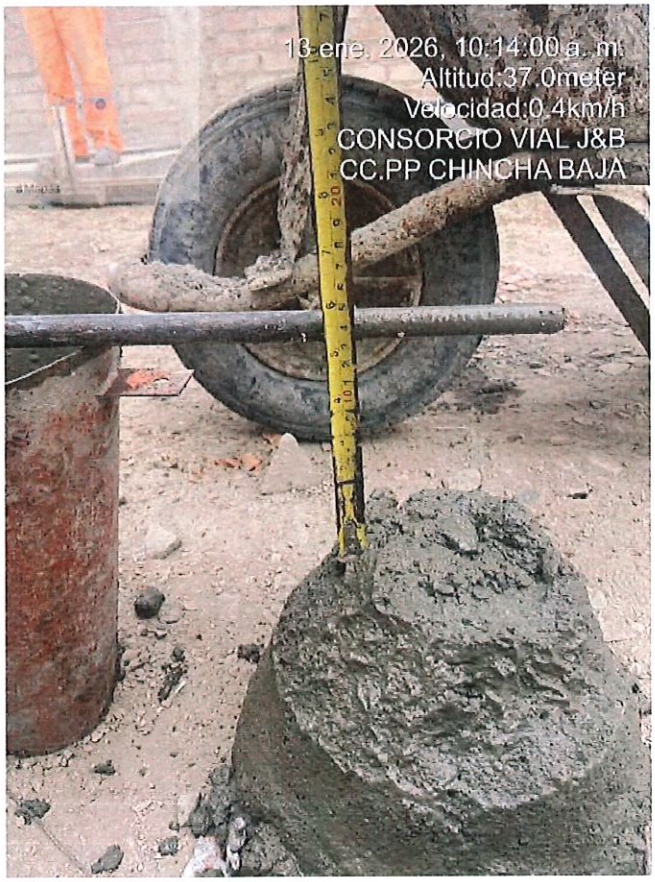
Encofrado de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS sector 1..lado derecho

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO C[illegible]
C.I P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



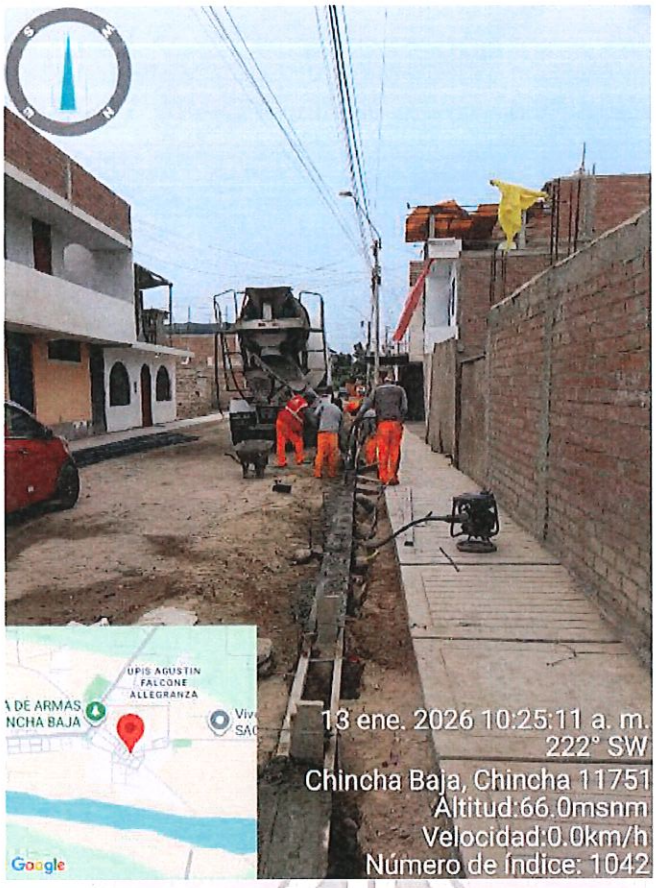
Verificación del ancho de sardinel sumergido (15 cm) en CALLE LOS OLIVOS SC 1



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Ensayo de slump para vaciado de sardinel sumergido en Calle Los Olivos - Sector 1



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... MO
INGENIERO CIV ...
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Vibrado de concreto en Sardinel sumergido Calle Los Olivos Sector 1



Encofrado de vereda en CALLE DIEGO DE ALMAGRO (0+010 - 0+065) SECTOR 2

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

429



Verificación del alineamiento de vereda en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 2

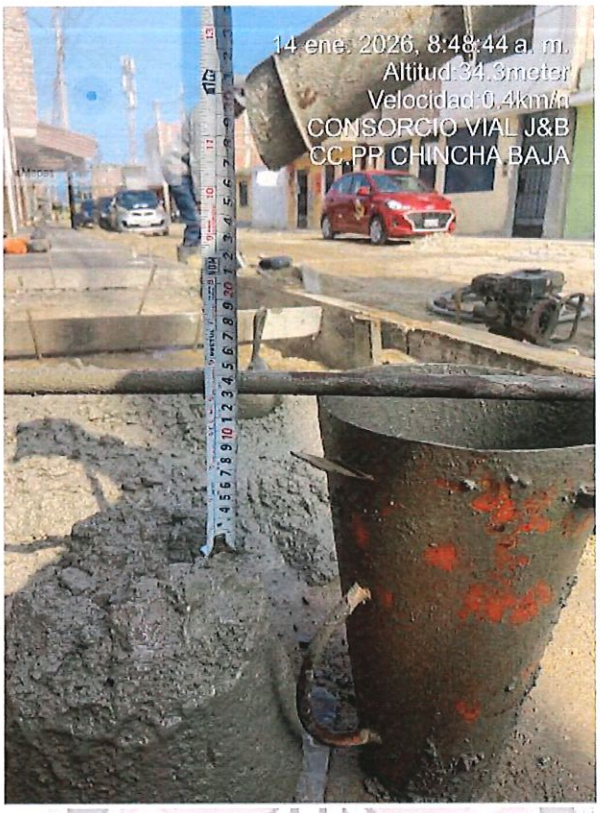


Verificación de espesor de vereda (10cm) en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 2

ING. FRANCISCO JESUS CASTILLA TASAYCO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

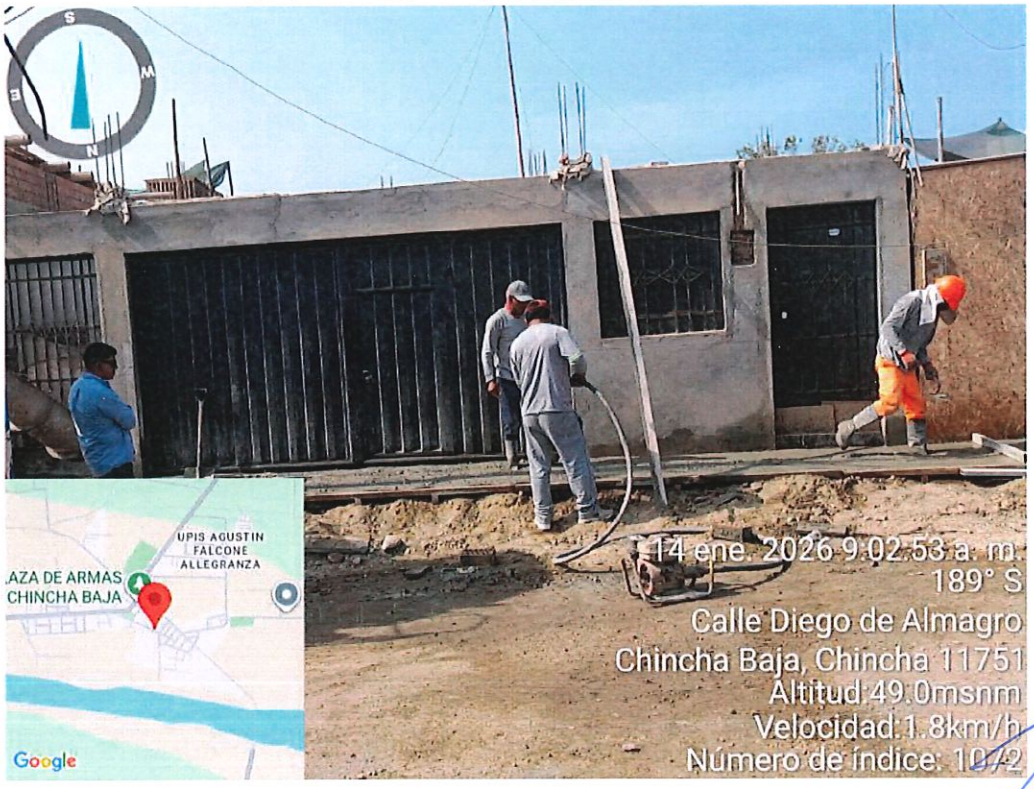
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

428



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Slump DIEGO DE ALMAGRO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Vibrado de concreto en vereda CALLE DIEGO DE ALMAGRO

427



Encofrado de sardinel sumergido en PASAJE SANTA ROSA sector 3



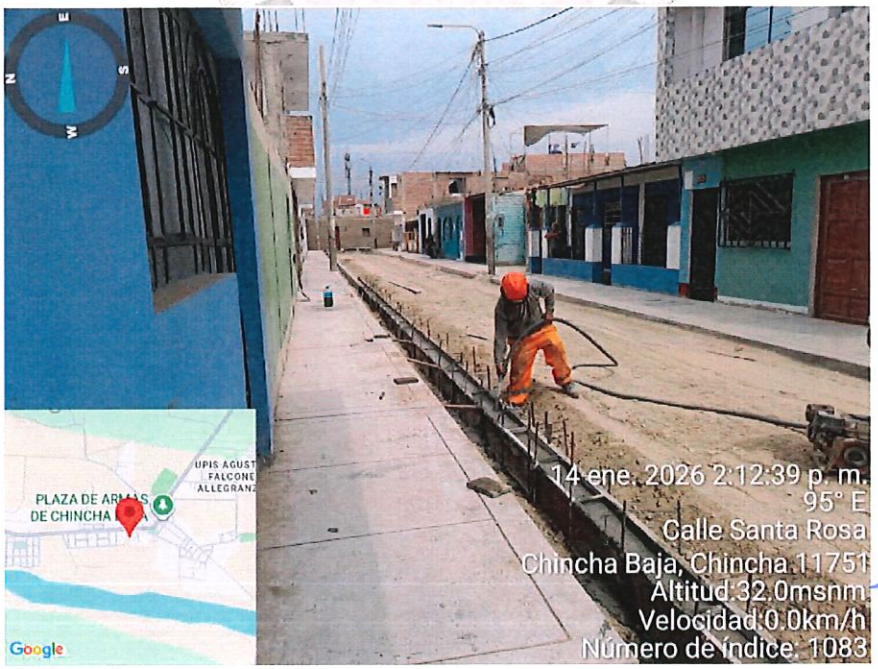
Verificación del alineamiento del Encofrado de sardinel sumergido en PASAJE SANTA ROSA sector 3

ING. FRISLAJE ... INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Verificación del ancho del sardinel (15 cm) PASAJE SANTA ROSA



ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Vibrado de concreto en Sardinel sumergido PSJE SANTA ROSA



Encofrado de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS sector 1



Encofrado de sardinel sumergido en CALLE D (remates) sector 3

ING. FRISZ ALDER ... INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3

ING. FRISTZ ALBERT JOEL TORRES NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



Verificación del alineamiento del Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

423



Encofrado de vereda en CALLE DIEGO DE ALMAGRO



ING. FRISTZ ALBERT JOEL [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Inicio de encofrado de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS - Sector 1



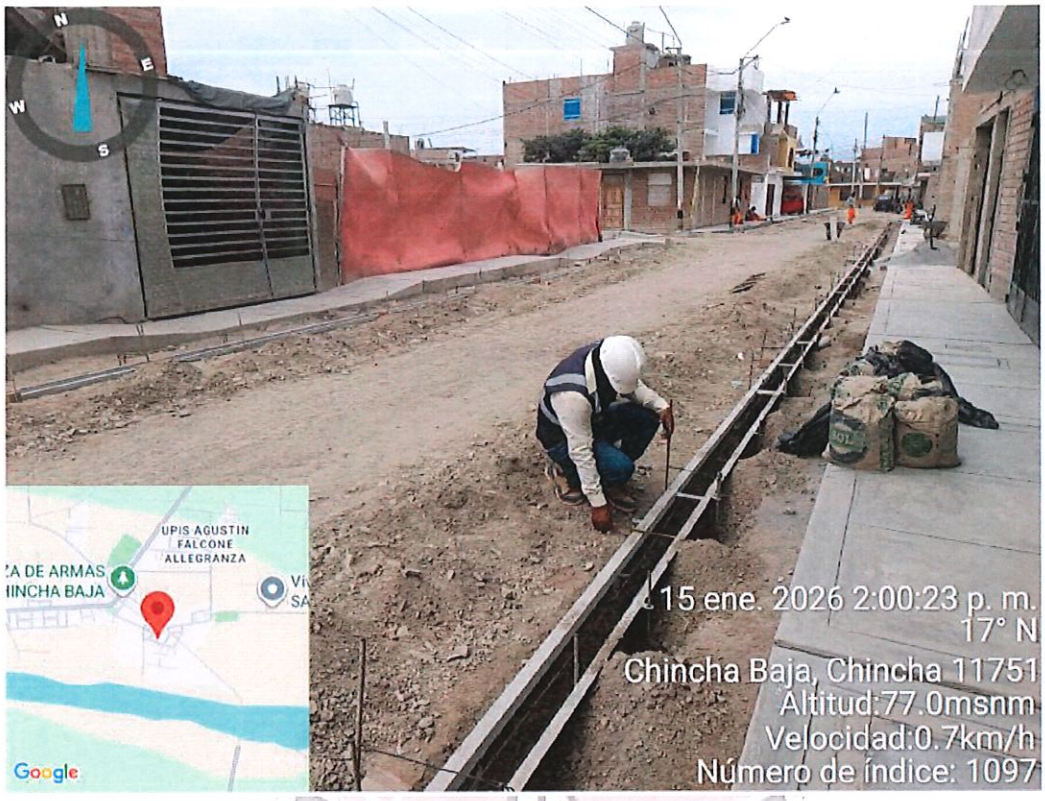
Verificación de ancho de vía (5.40m) en CALLE LOS OLIVOS Sector 1



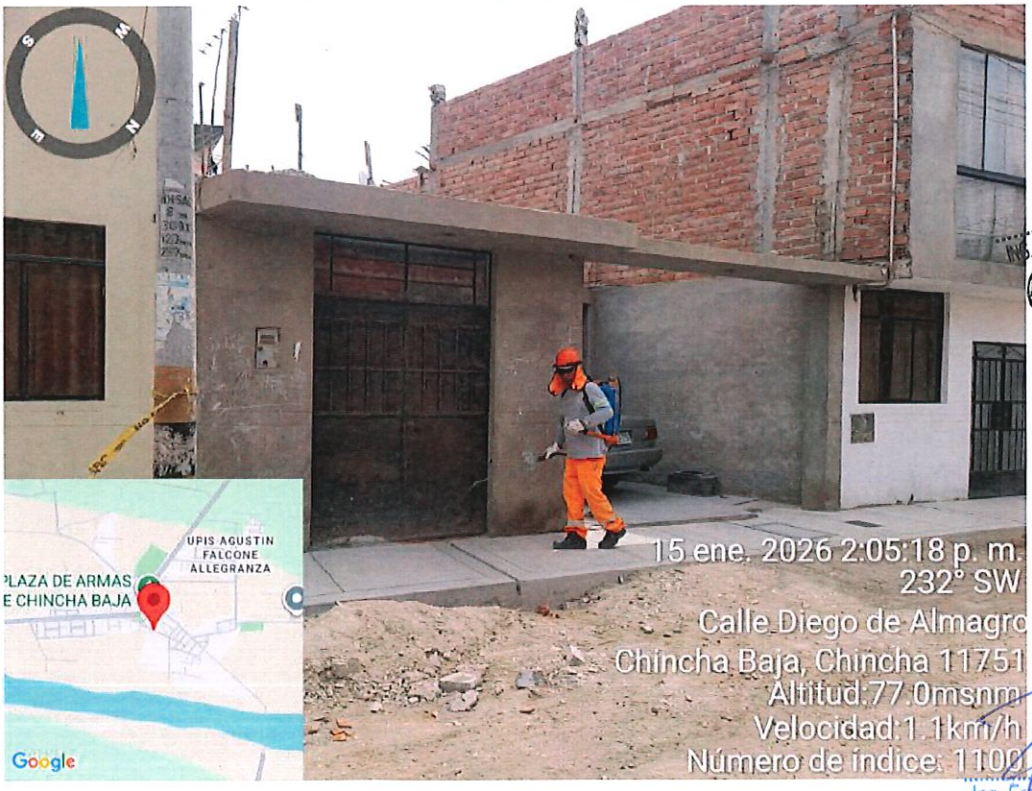
Inicio de en encofrado de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 1 (0+150 - 0+210) lado derecho

ING. FRITZ ALBERTO DEL VALLE
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Verificación de alineamiento del Encofrado de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS sector 1



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Curado de vereda CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 1



Excavación manual para sardinel peraltado en CALLE A sector 3 (entre calle E y F)



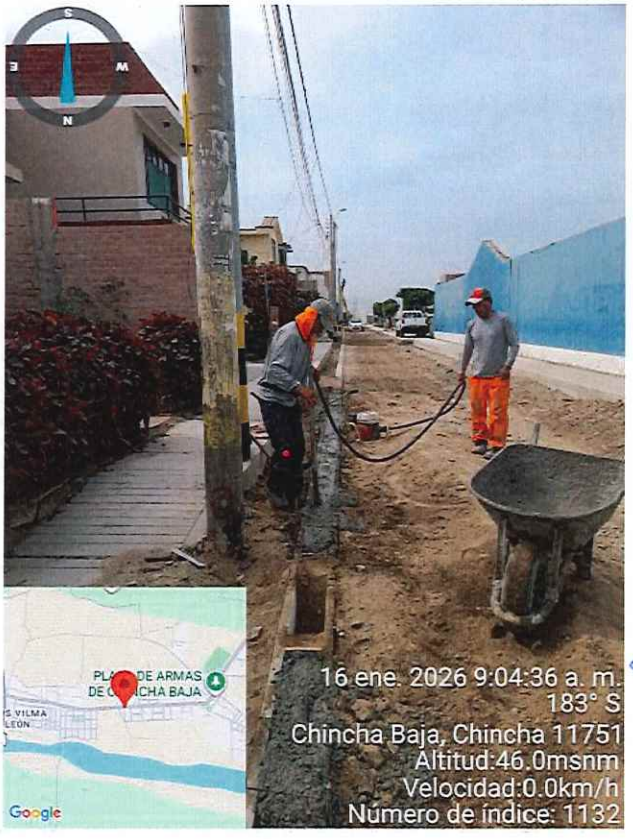
Verificación de alineamiento del encofrado de vereda en CALLE LUIS HERRERA sector 1

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



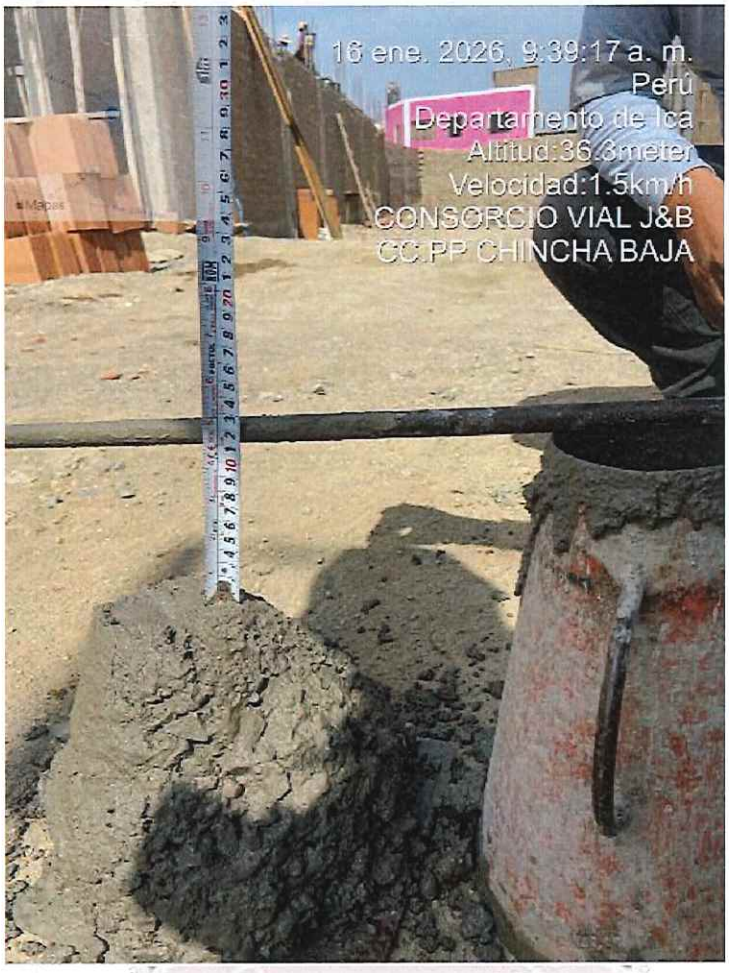
Control del nivel de la cercha



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Vibrado de concreto en sardinel sumergido CALLE D (remates) sector 3



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

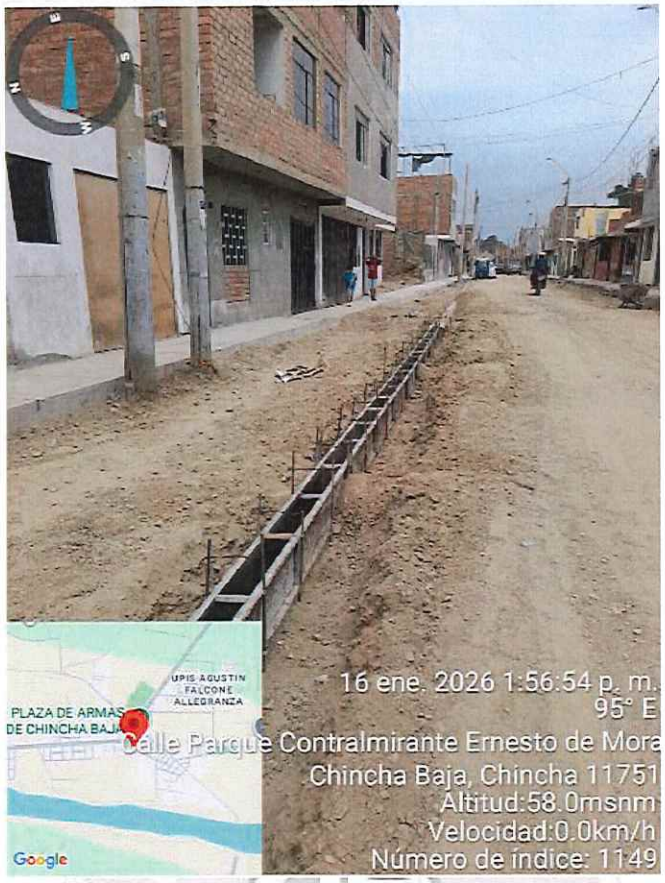
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Slump CALLE LOS OLIVOS sector 1



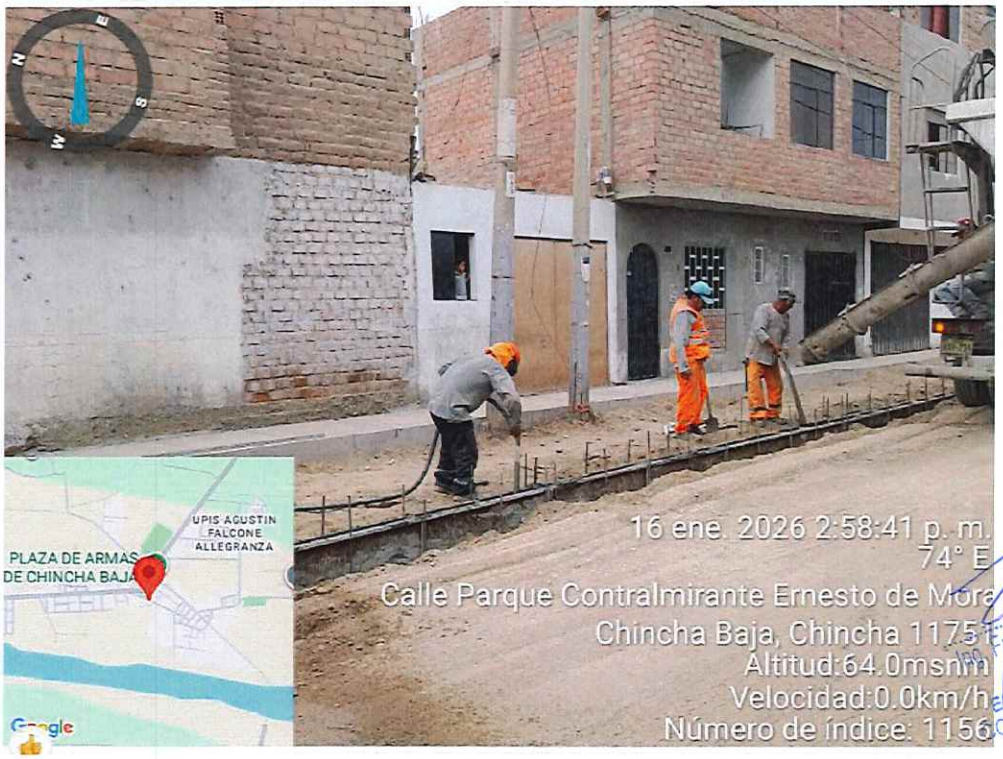
Vibrado de concreto de sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS

412



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Encofrado de sardinel sumergido CALLE DIEGO DE ALAMGRO sector 1



Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Vibrado de concreto de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO



Curado de vereda en CALLE LUIS HERRERA

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Vibrado de concreto en vereda CALLE LUIS HERRERA



Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A



Verificación del alineamiento del en encofrado del sardinel peraltado en CALLE A sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

414



Encofrado de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 2



Encofrado de vereda en CALLE LUIS HERRERA sector 1

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Verificación del alineamiento del Encofrado de vereda en CALLE LUIS HERRERA sector 1



Encofrado de sardinel peraltado en CALLE D sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ? NO
INGENIERO CIV
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

412



Verificación del alineamiento del Encofrado de sardinel sumergido en CALLE D sector 3



Verificación del espesor de vereda en CALLE LUIS HERRERA sector 1

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

911



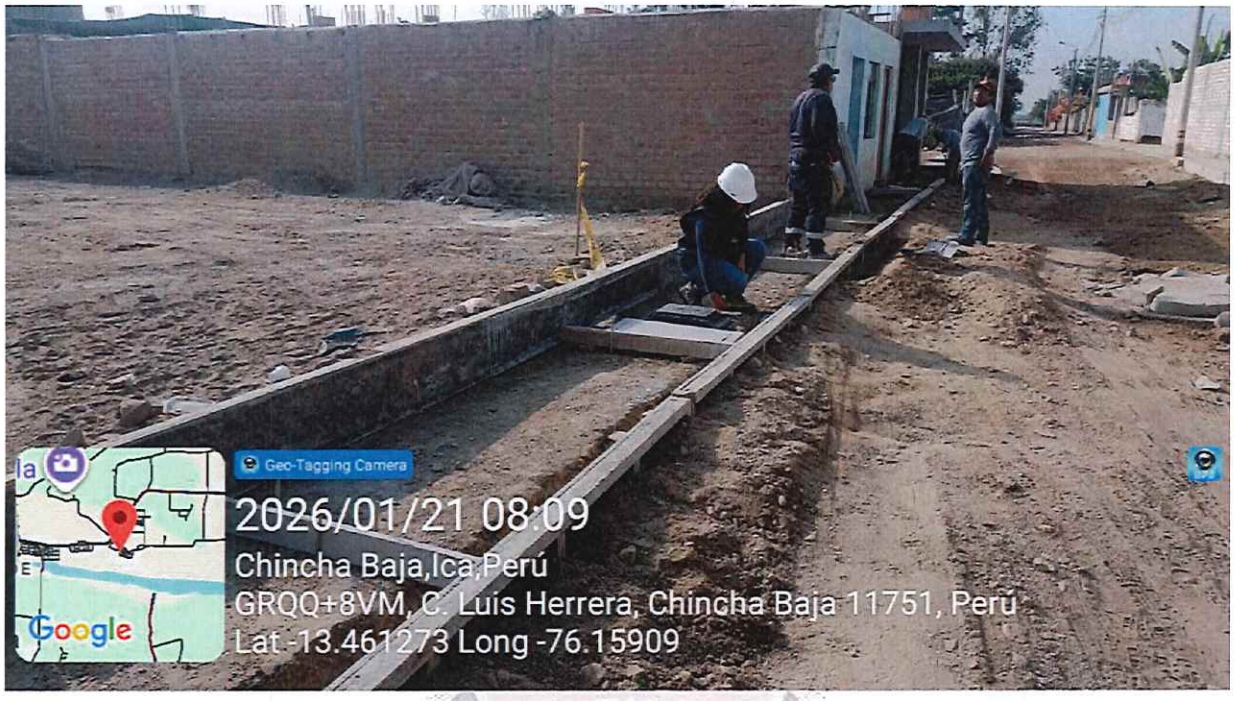
Slump

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

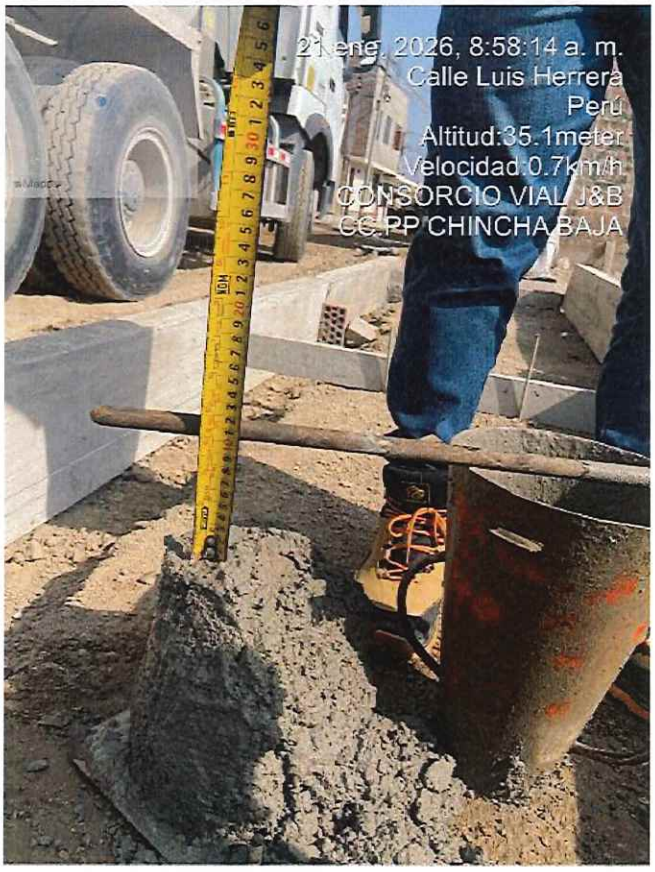


Vibrado de concreto de vereda en CALLE LUIS HERRERA

Ing. Francisco J. Castilla Tas
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALI
CONSORCIO SAN CRIST



Verificación del alineamiento del Encofrado de vereda en CALLE LUIS HERRERA sector 1



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... NO
INGENIERO CIV ...
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ensayo de slump CALLE LUIS HERRERA

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Vibrado de concreto en CALLE LUIS HERRERA



Encofrado de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



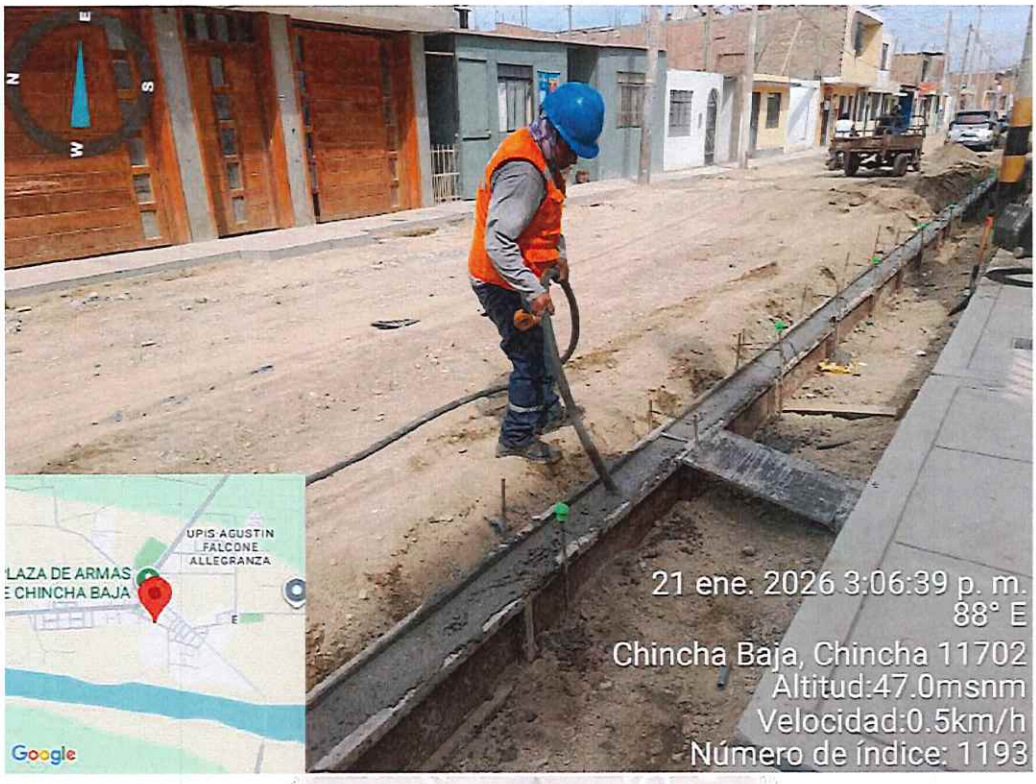
Encofrado de vereda en AV RICARDO PALMA (remate) sector 2



Verificación del alineamiento del Encofrado de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIV[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Vibrado de concreto en CALLE DIEGO DE ALMAGRO



Nivelación de cajas de agua y desagüe en CALLE SANTO DOMINGO sector 2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Inicio de encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3

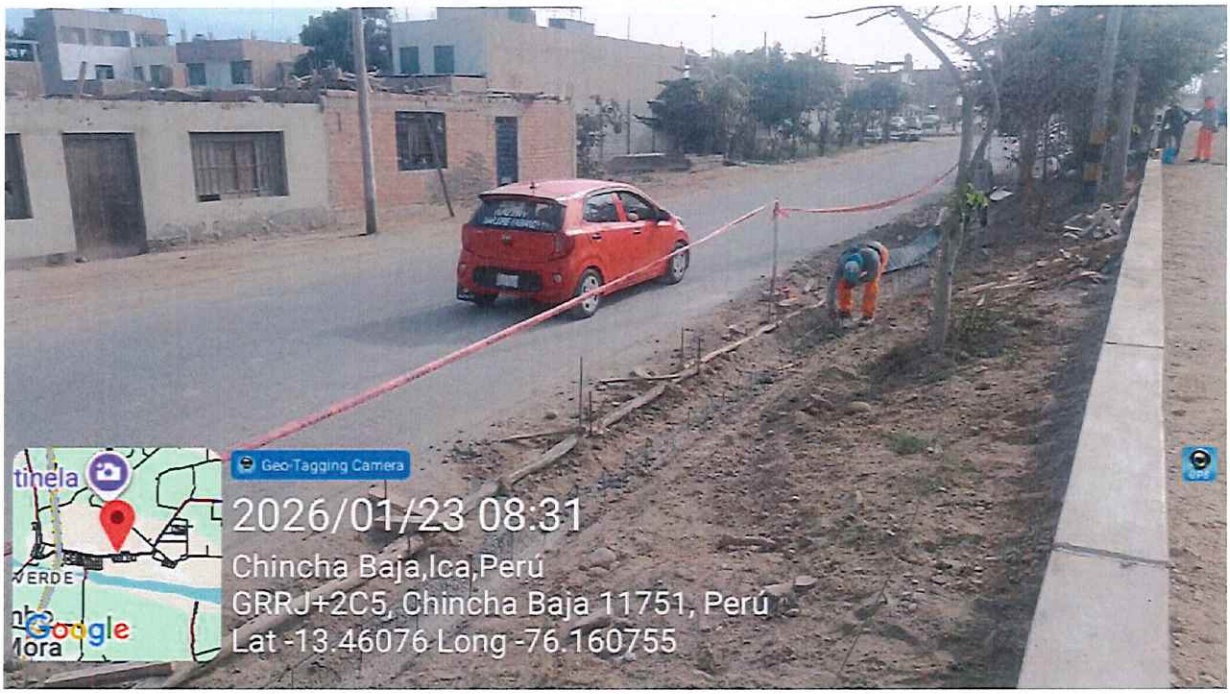


Inicio de encofrado de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



Vibrado de concreto de sardinel sumergido



Inicio de encofrado para sardinel peraltado en CALLE A sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



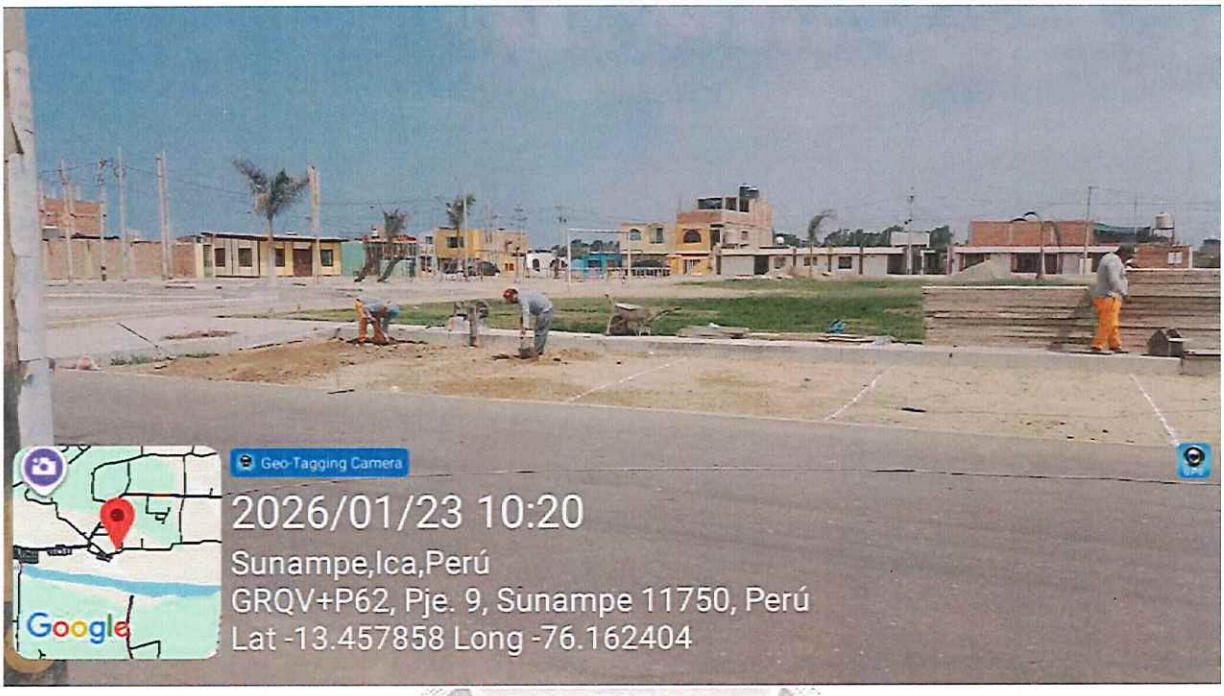
Inicio de encofrado de sardinel peraltado en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 2



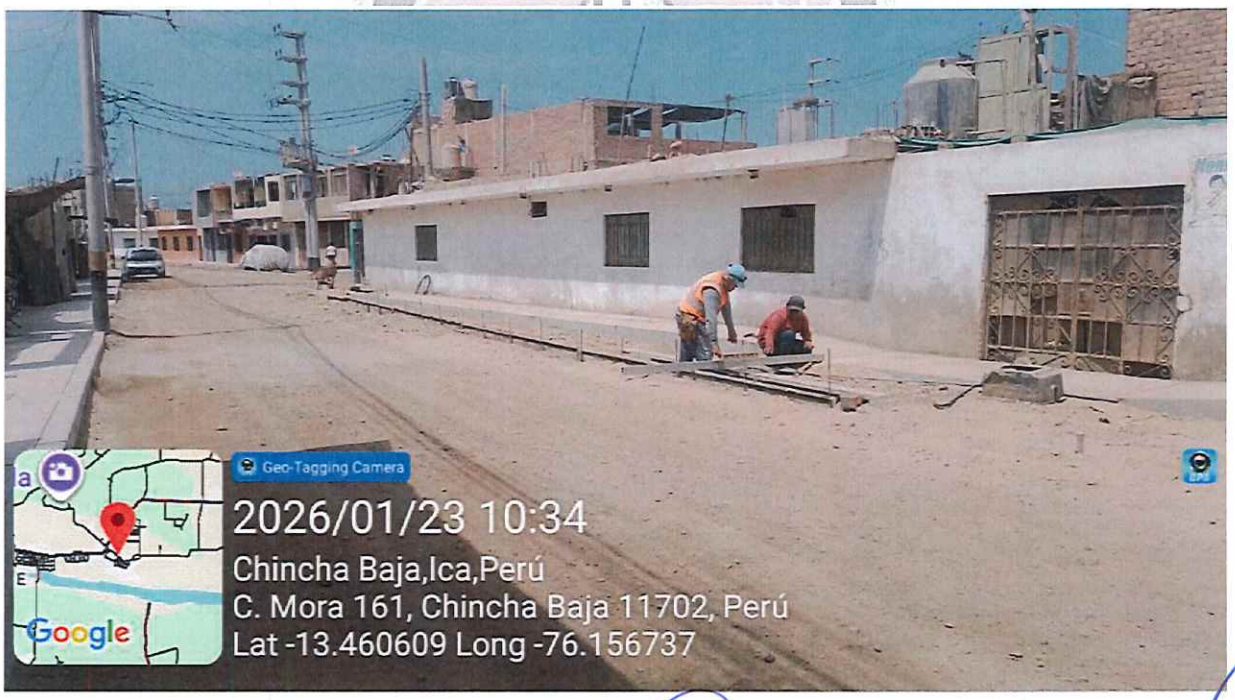
Nivelación de cajas de agua y después en CALLE SANTO DOMINGO sector 2

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO CHAMPI
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Excavación manual de sardinel sumergido en AREA DE ESTACIONAMIENTO - AV LOS ANGELES sector 1



Encofrado de sardinel sumergido en CALLE LUIS HERRERA sector 1

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



ING. FRISTZ ALBERT J DEL RIO ... NO
INGENIERO C...
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

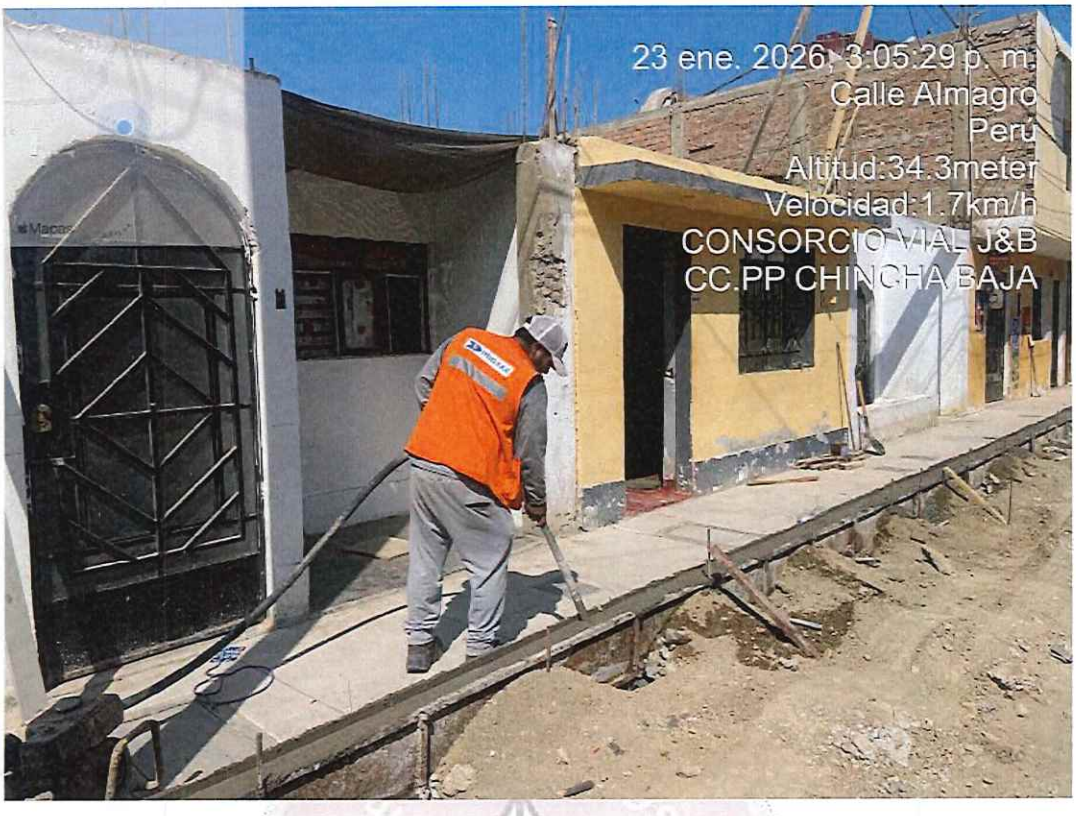
Verificación de alineamiento de encofrado de sardinel sumergido en CALLE LUIS HERRERA sector 1



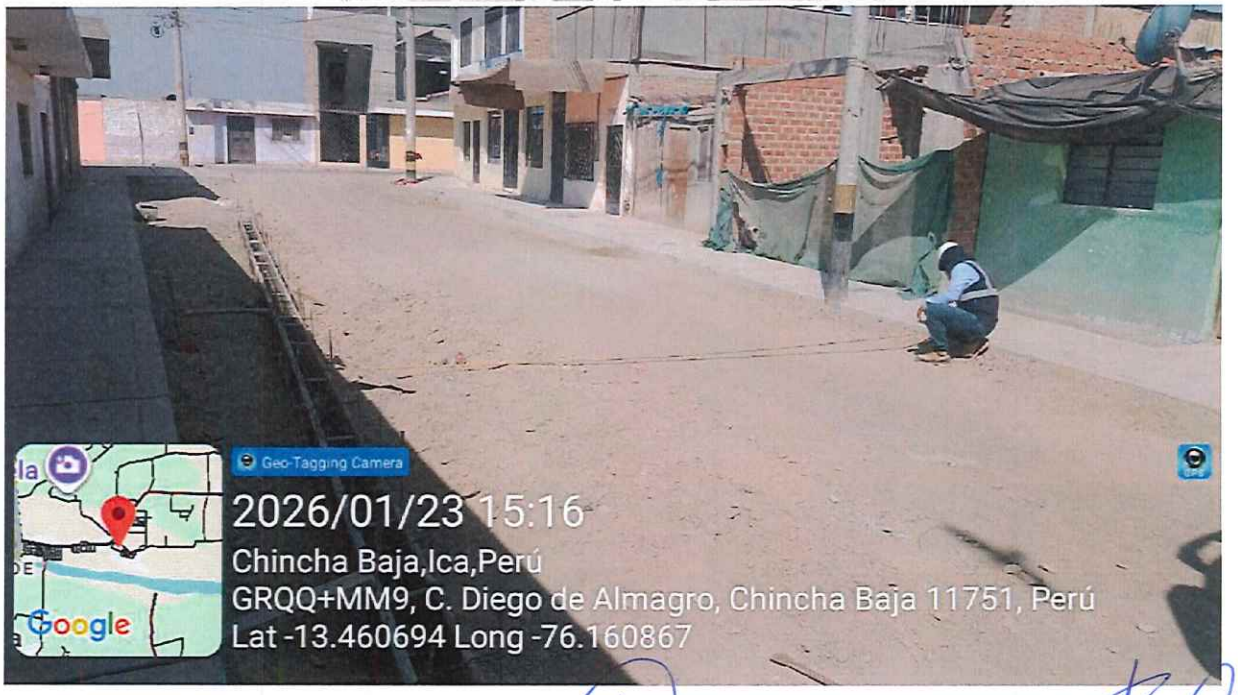
Encofrado de sardinel sumergido en área de estacionamiento AV LOS ANGELES sector 1

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

401



Vibrado de concreto en DIEGO DE ALMAGRO



Verificación de ancho de via en CALLE LUIS HERRERA sector 1

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

400



Vibrado de concreto en sardinel sumergido de CALLE LUIS HERRERA sector 1

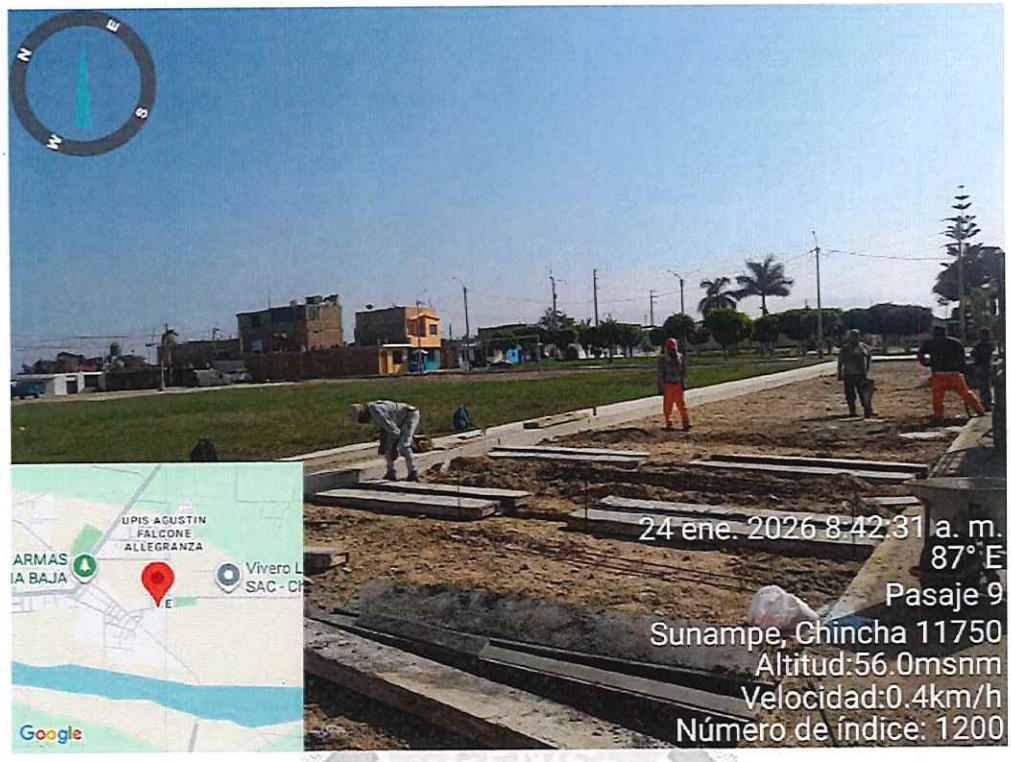


Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Encofrado de sardinel detallado en CALLE A sector 3

ING. FRANCISCO CASTILLA TASAYCO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

399



Encofrado de sardinel sumergido en área de estacionamiento AV LOS ANGELES sector 1



Excavación manual para sardinel peraltado (0+050 - 0+100) en CALLE A sector 3

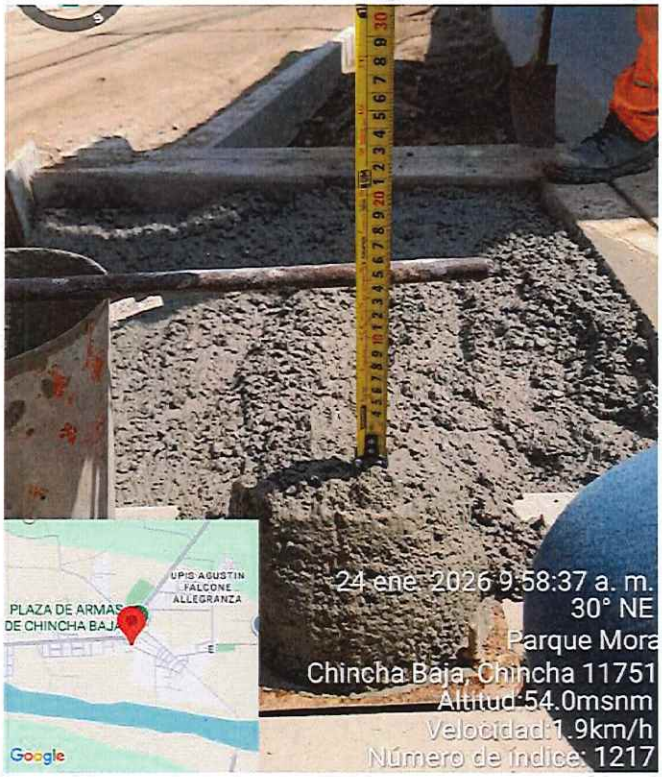
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

348



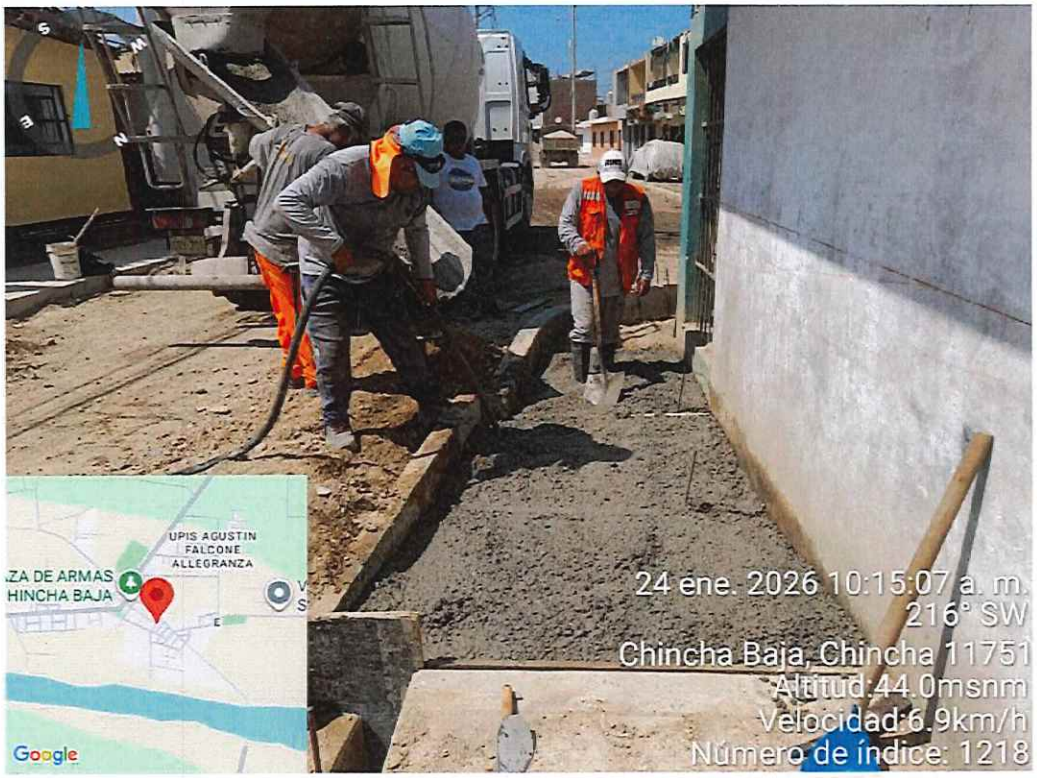
Verificación de ancho de sardinel peraltado (15 cm) y alineamiento del Encofrado en CALLE A (0+100 - 0+135) sector 3



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Ensayo de slump



Vibrado de concreto entre CALLE GRAU Y LUIS HERRERA



Vibrado de concreto en sardinel peraltado en CALLE A sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

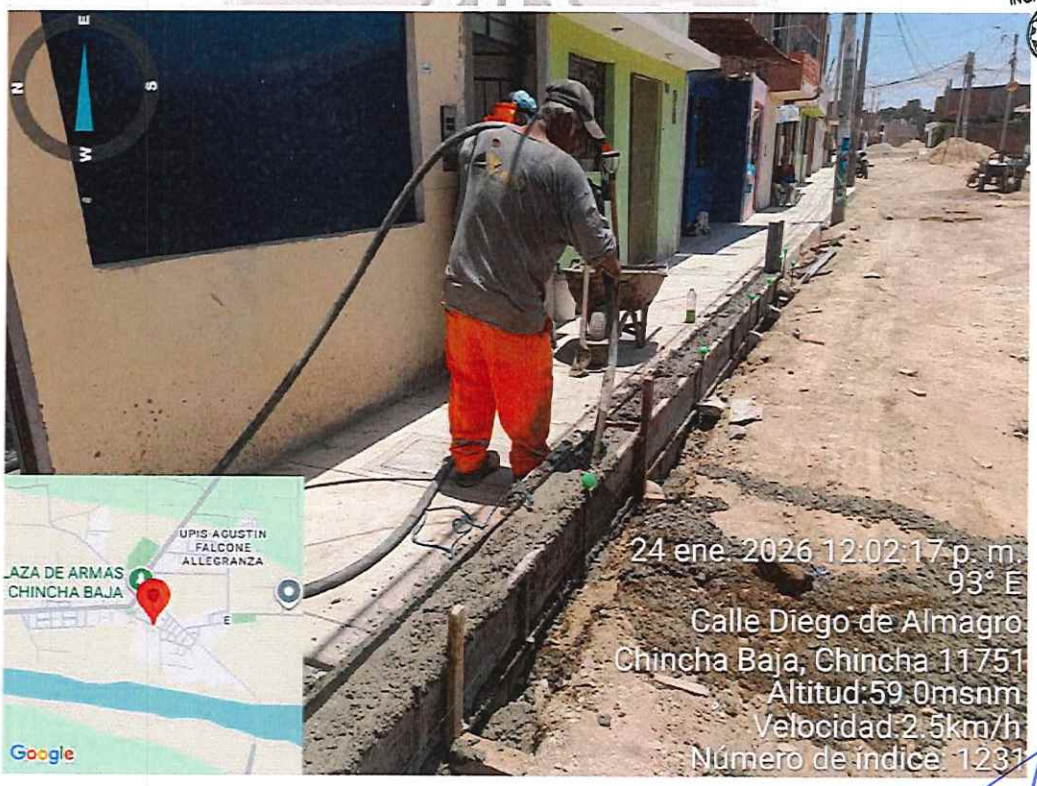
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

396



Verificación de ancho de sardinel peraltado (15 cm) y alineamiento del Encofrado en CALLE DIEGO DE ALMAGRO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ...
INGENIERO CIV ...
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

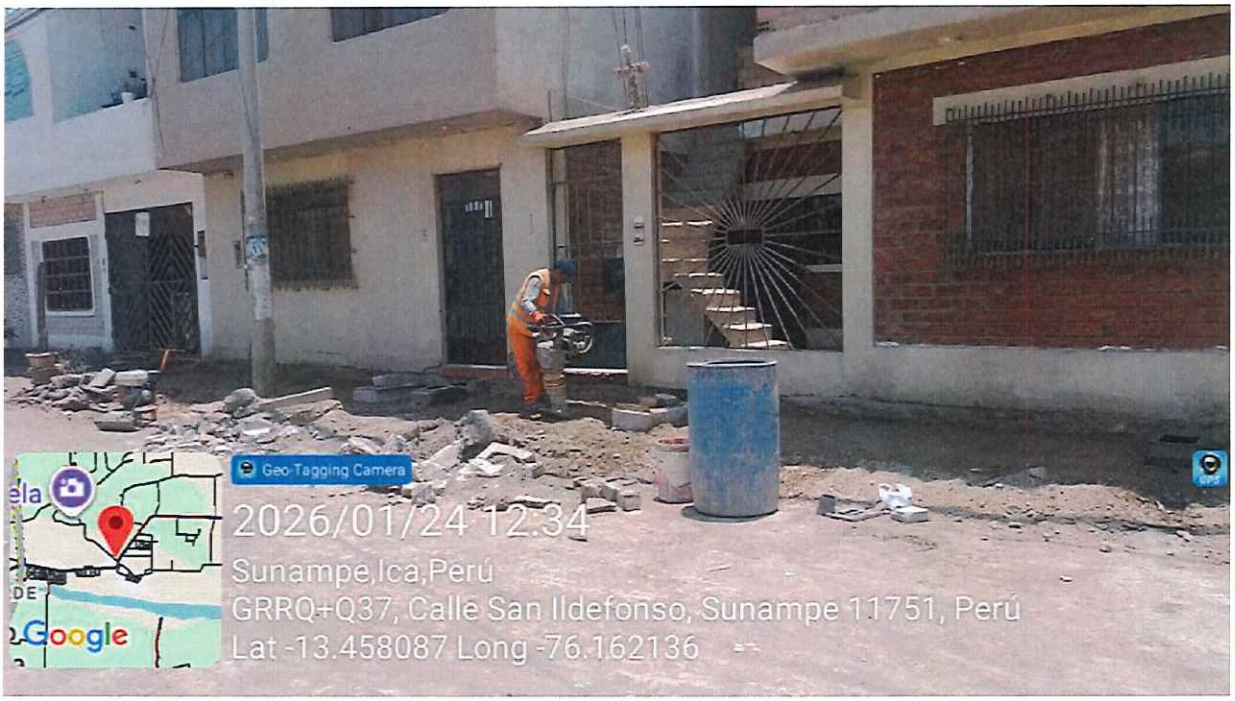


Vibrado de concreto en sardinel peraltado en CALLE DIEGO DE ALMAGRO sector 2

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



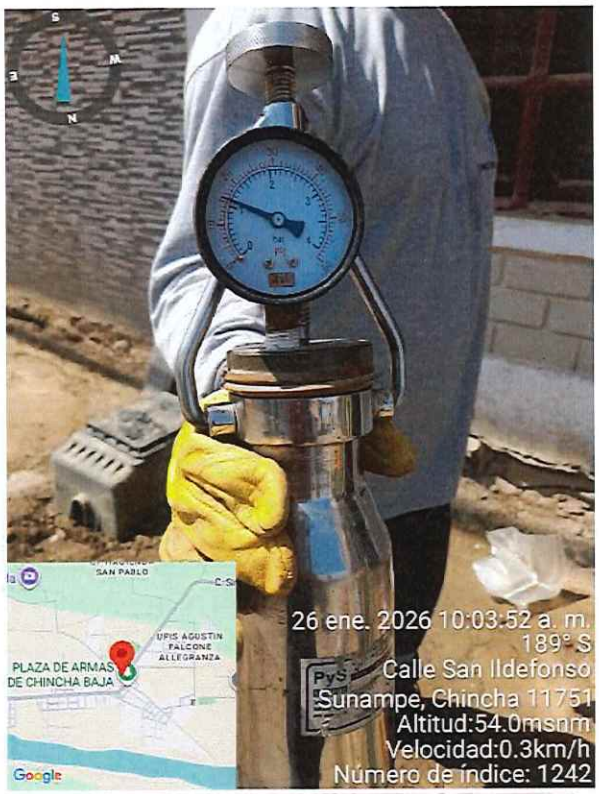
Control de vereda a nivel de subrasante en CALLE SANTO DOMINGO, sector 2 (0+000 - 0+050) Lado derecho e izquierdo



Compactación de subrasante de vereda en CALLE SANTO DOMINGO sector 2 (0+000 - 0+050) LD - LI

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Densidad de campo por parte del contratista para la subrasante de vereda en CALLE SANTO DOMINGO sector 2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



Inicio de encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Encofrado de sardinel sumergido (entrada CALLE GRAU) sector 2



Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

392



Verificación del alineamiento del Encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3



Verificación de ancho de sardinel peraltado (15 cm) en CALLE A sector 3

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Vibrado de concreto en sardinel peraltado en CALLE A sector 3



Encofrado de sardinel sumergido en vereda adoquinado en AV LOS ANGELES sector

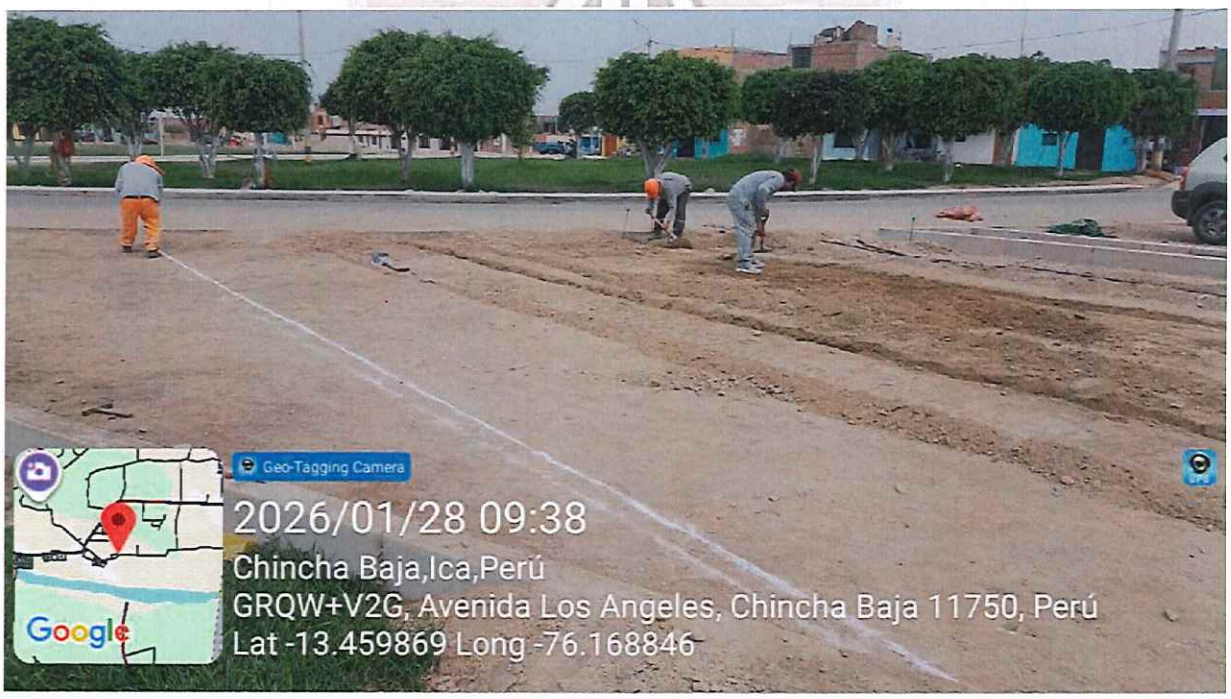
1

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



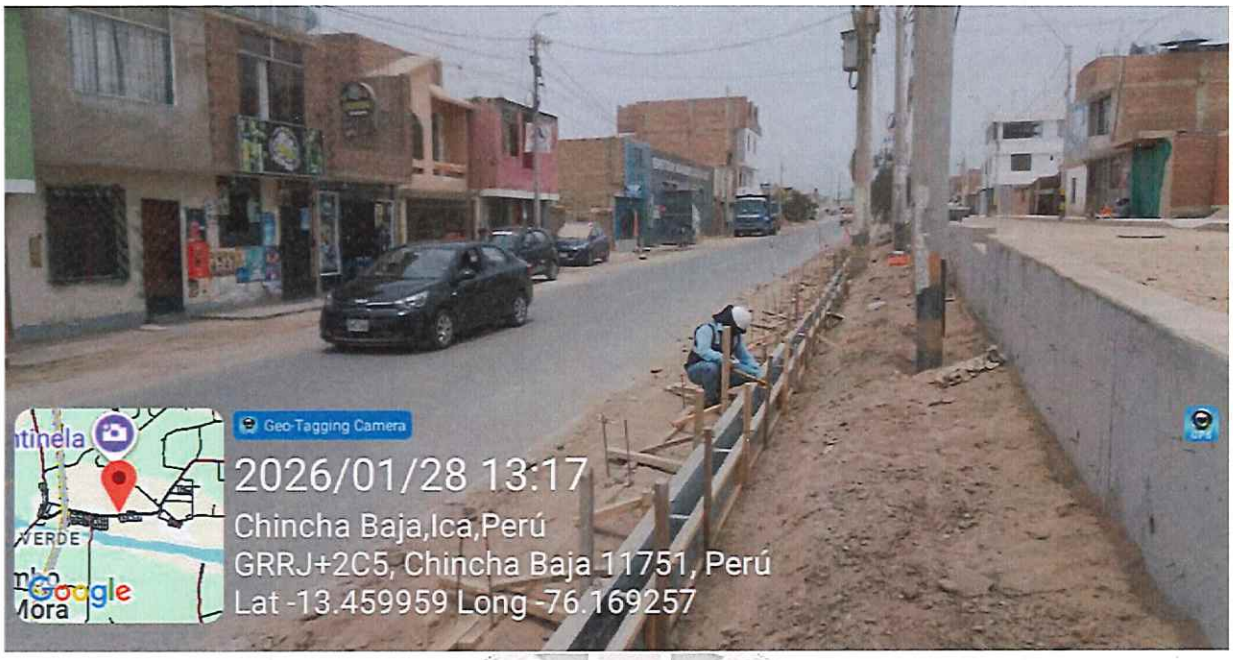
Verificación de ancho de sardinel peraltado (15 cm) y alineamiento del encofrado en CALLE DIEGO DE ALMAGRO



Excavación manual para sardinel sumergido en pavimento adoquinado en AV. LOS ANGELES

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Verificación de alineamiento de encofrado de sardinel peraltado en CALLE A sector 3



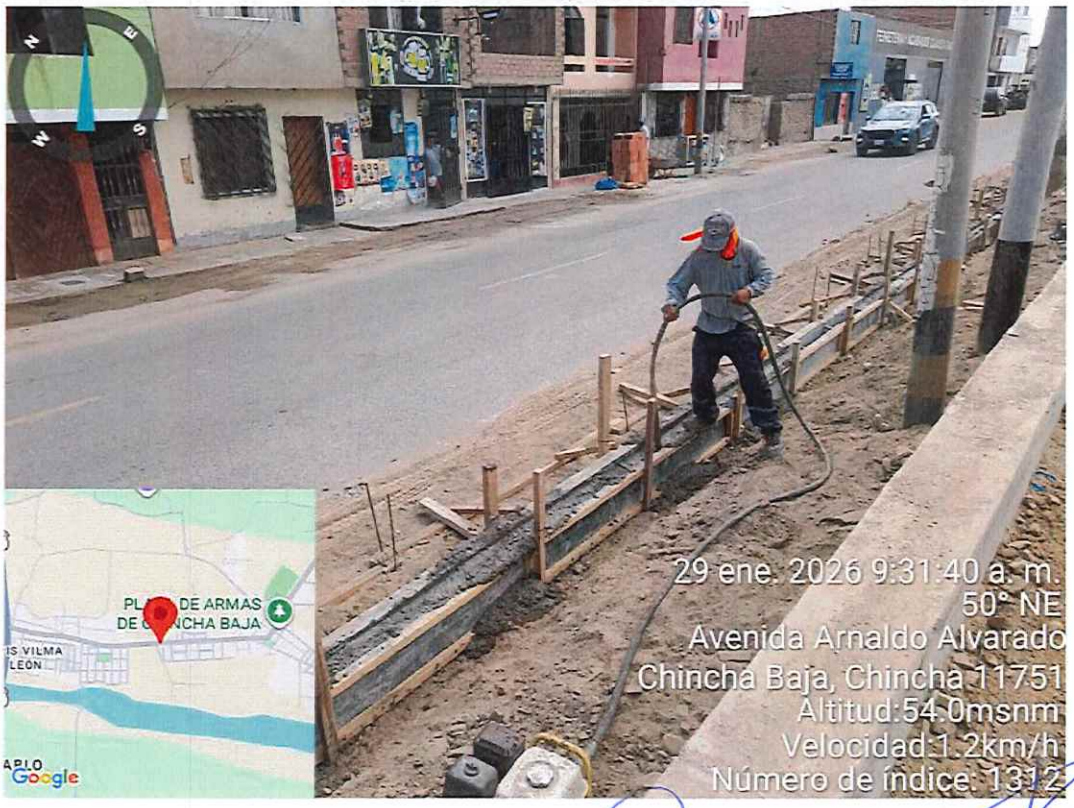
Verificación de ancho de sardinel peraltado (15 cm) en CALLE A sector 3

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



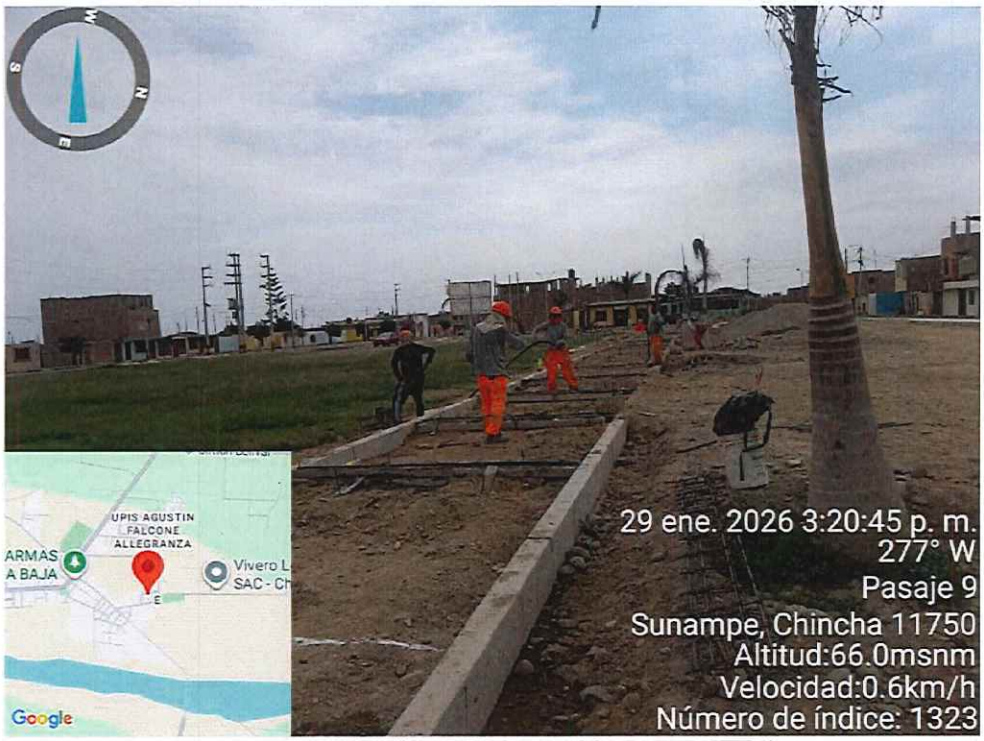
Encofrado de sardinel sumergido en Pasaje 10, AV. LOS ANGELES sector 1



Vibrado de concreto en sardinel peraltado CALLE A

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL



Vibrado de concreto en sardinel sumergido Pasaje 10, AV. LOS ANGELES sector 1



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVIS

Control de nivel de base granular de vereda en CALLE SANTO DOMINGO LD sector 2

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ENSAYOS DE LABORATORIO DE LA SUPERVISION

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS

CALIBRATEC S.A.C.

LABORATORIO DE METROLOGIA

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS

RUC: 20606479680

Área de Metrología

Laboratorio de Fuerza

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CA-F-0150-2025

1.	**Expediente**	0677
2.	**Solicitante**	GUILLERMO ESTEBAN TALLA CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.
3.	**Dirección**	PJ. JOSE OLAYA MZA. J LOTE. 3 H.U. PASAJE JOSE OLAYA ICA - CHINCHA - CHINCHA ALTA
4.	**Instrumento calibrado**	**MAQUINA DE ENSAYO UNIAXIAL (PRENSA DE CONCRETO)**
	Marca	PINZUAR
	Modelo	PC-160
	N° de serie	348
	Identificación	NO INDICA
	Procedencia	COLOMBIA
	Intervalo de indicación	0 kN a 1000 kN
	Resolución	0,1 kN
	Clase de exactitud	NO INDICA
	Modo de fuerza	Compresión
	Indicador Digital	
	Marca PINZUAR	**Serie** NO INDICA
	Modelo NO INDICA	**Resolución** 0,1 kN
	Transductor de Presión	
	Marca NO INDICA	**Serie** NO INDICA
	Modelo NO INDICA	
5.	**Fecha de calibración**	2025-06-28

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, que realizan las unidades de la medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados son validos en el momento de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamento vigente.

CALIBRATEC S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

Fecha de Emisión

2025-07-01

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: ASTETE SORIANO LUCIO FIR 42817545 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 01/07/2025 15:20:20-0500

CALIBRATEC S.A.C. LABORATORIO PERU

Jefe de Laboratorio

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ARANDA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Revisión 00

RT03-F01

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA
CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS
RUC: 20606479680

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CA-F-0150-2025

Área de Metrología
Laboratorio de Fuerza

6. Método de calibración

La calibración se realiza por comparación directa entre el valor de fuerza indicada en el dispositivo indicador de la máquina a ser calibrada y la indicación de fuerza real tomada del instrumento de medición de fuerza patrón siguiendo la PC-032 "Procedimiento para la calibración de máquinas de ensayos uniaxiales" Edición 01 del INACAL - DM

7. Lugar de calibración

Laboratorio de suelos de GUILLERMO ESTEBAN TALLA CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L. ubicado en Pj. Jose Olaya Mza. J Lote. 3 H.U. Pasaje Jose Olaya Ica - Chincha - Chincha Alta

8. Condiciones de calibración

	Inicial	Final
Temperatura	19,3 °C	19,4 °C
Humedad relativa	73 %	74 %

9. Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT	Celda de carga de 1000 kN con una incertidumbre de 0,07%	GFJGJL1001240913983

10. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación **CALIBRADO**.
- El instrumento a calibrar no indica la clase, sin embargo cumple con el criterio para maquinas de ensayo uniaxiales de clase 1 según la norma UNE-EN ISO 7500-1.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO PINO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA
CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS
RUC: 20606479680

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CA-F-0150-2025

Área de Metrología
Laboratorio de Fuerza

11. Resultados de medición

Indicación de la máquina de ensayo		Indicación del transductor de fuerza patrón						Error de medición
		1ra Serie	2da Serie	3ra Serie		4ta Serie Accesorios	Promedio	
		Ascenso	Ascenso	Ascenso	Descenso	Ascenso		
%	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
10	100,0	99,2	99,2	99,1	--	--	99,1	0,9
20	200,0	198,3	198,2	198,2	--	--	198,2	1,8
30	300,0	297,2	297,1	297,1	--	--	297,1	2,9
40	400,0	396,8	396,7	396,6	--	--	396,7	3,3
50	500,0	495,7	495,7	495,8	--	--	495,7	4,3
60	600,0	595,0	595,0	594,8	--	--	594,9	5,1
70	700,0	694,1	694,0	694,0	--	--	694,0	6,0
80	800,0	792,9	792,8	792,8	--	--	792,9	7,1
90	900,0	891,4	891,5	891,4	--	--	891,4	8,6
100	1000,0	990,6	990,5	990,4	--	--	990,5	9,5

Cálculo de la fuerza corregida a partir de los datos reportados :

$$F = (A * x^2) + (B * x) + C$$

A	B	C
-0,0000029622	0,9938430295	-0,4025934824

Donde: F (kgf) es la fuerza calculada y X (kgf) es la indicacipon de la maquina de ensayo

Indicación de la máquina de ensayo		Errores relativos de medición					Incertidumbre de medición relativa
		Indicación q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Resolución relativa a	Error con accesorios	
%	kN	%	%	%	%	%	%
10	100	0,87	0,04	--	0,10	--	0,12
20	200	0,90	0,05	--	0,05	--	0,09
30	300	0,96	0,03	--	0,03	--	0,09
40	400	0,83	0,04	--	0,03	--	0,08
50	500	0,86	0,02	--	0,02	--	0,08
60	600	0,85	0,03	--	0,02	--	0,08
70	700	0,86	0,02	--	0,01	--	0,08
80	800	0,90	0,01	--	0,01	--	0,08
90	900	0,96	0,02	--	0,01	--	0,08
100	1000	0,96	0,02	--	0,01	--	0,08

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA
CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS
RUC: 20606479680

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CA-F-0150-2025

Área de Metrología
Laboratorio de Fuerza

Clase de la escala de la maquina de ensayo	Valor máximo permitido (ISO 7500 - 1)				
	Indicación q %	Repetibilidad b %	Reversibilidad v %	Resolución relativa a %	Cero f0 %
0,5	± 0,50	0,5	± 0,75	± 0,25	± 0,05
1	± 1,00	1,0	± 1,50	± 0,50	± 0,10
2	± 2,00	2,0	± 3,00	± 1,00	± 0,20
3	± 3,00	3,0	± 4,50	± 1,50	± 0,30
MAXIMO ERROR RELATIVO DE CERO (f_0)					0,01 %

12. Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2, el cual proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

FIN DEL DOCUMENTO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C.I.P.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC - 071

INACAL DA - Perú Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 071

Área de Metrología
Laboratorio de Masas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CA-LM-0344-2025

1.	**Expediente**	0677
2.	**Solicitante**	GUILLERMO ESTEBAN TALLA CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.
3.	**Dirección**	PJ. JOSE OLAYA MZA. J LOTE. 3 H.U. PASAJE JOSE OLAYA ICA - CHINCHA - CHINCHA ALTA
4.	**Instrumento calibrado**	**BALANZA ELECTRÓNICA**
	Marca	PATRICKS
	Modelo	NO INDICA
	N° de serie	NO INDICA
	Identificación	CI-1313 (*)
	Procedencia	CHINA
	Capacidad máxima:	30 kg
	División de escala (d)	0,001 kg
	Div. de verificación (e)	0,01 kg
	Capacidad mínima	0,2 kg
	Clase de exactitud	III
5.	**Fecha de calibración**	2025-06-28

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, que realizan las unidades de la medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados son validos en el momento de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamento vigente.

CALIBRATEC S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

Fecha de Emisión

2025-07-01

Escanee el QR para ver el certificado de calibración

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: ASTETE SORIANO LUCIO FIR 42817545 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 01/07/2025 15:20:47-0500

Jefe de Laboratorio

CALIBRATEC S.A.C. LABORATORIO PERU

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC - 071

INACAL DA - Perú Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 071

Área de Metrología
Laboratorio de Masas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CA-LM-0344-2025

6. Método de calibración:
La calibración se realiza por comparación directa entre las indiciones de lectura de la balanza y las cargas aplicadas mediante pesas patrones siguiendo el procedimiento PC-001 "Procedimiento para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático clase III y IIII (Edición 01) del INACAL - DM

7. Lugar de calibración
Laboratorio de suelos de GUILLERMO ESTEBAN TALLA CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L. ubicado en Pj. Jose Olaya Mza. J Lote. 3 H.U. Pasaje Jose Olaya Ica - Chincha - Chincha Alta

8. Condiciones ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	19,6 °C	19,5 °C
Humedad relativa	79 %	81 %

9. Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
PESATEC	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg de clase F1	0994-MPES-C-2024
PESATEC	Juego de pesas de 1 kg a 5 kg de clase F1	1113-MPES-C-2024
PESATEC	Pesa de 10 kg de clase F1	1539-MPES-C-2024
ELICROM	Pesa de 20 kg de clase F1	CLC-1834-002-24

10. Observaciones
- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación **CALIBRADO**.
- En el caso de ser necesario, ajustar la indicación en cero antes de cada medición.
- Se realizó el ajuste de las indicaciones de la balanza antes de la calibración. (Para la carga de 30 kg la balanza indicaba 29,877 kg)
- La división de verificación "e", la capacidad mínima y la clase de exactitud ha sido determinado por el fabricante
- Los resultados declarados en el presente certificado, se relacionan solamente con el ítem calibrado indicado en la página 1.
- En coordinación con el cliente, la variación de temperatura es 12 °C
- Se ha considerado como coeficiente de deriva de temperatura a 0,00001 °C⁻¹ según el procedimiento de calibración
- El cliente no cuenta con pesas patrones para realizar el ajuste de la balanza.
- El cliente no cuenta con la información de los certificados anteriores para la balanza a calibrar. Por lo tanto, la contribución de la incertidumbre de la deriva de la balanza no será considerada.
- El laboratorio de CALIBRATEC S.A.C. no se hace responsable de los datos suministrados por el cliente.

(*) La identificación se encuentra indicado en una etiqueta adherida a la balanza.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

ING. FRISTZ ALBERTO DEL PO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC - 071

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 071

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CA-LM-0344-2025

Área de Metrología
Laboratorio de Masas

11. Inspección Visual

Ajuste a cero	Tiene	Escala	No tiene
Oscilación libre	Tiene	Cursor	No tiene
Plataforma	Tiene	Nivelación	Tiene
Sistema de traba	No tiene		

12. Resultados de la medición

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

	Inicial	Final
Temperatura	19,6 °C	19,4 °C

	Inicial	Final
Humedad	79,0 %	80,0 %

Carga L1	15,0000 kg	
I	ΔL	E
kg	kg	kg
15,000	0,0006	-0,0001
15,000	0,0006	-0,0001
15,000	0,0007	-0,0002
15,000	0,0006	-0,0001
15,000	0,0007	-0,0002
15,000	0,0007	-0,0002
14,999	0,0008	-0,0013
15,000	0,0007	-0,0002
15,000	0,0006	-0,0001
15,000	0,0006	-0,0001
Dif Máx. Encontrada		0,0012
EMP		0,020

Carga L2	30,0000 kg	
I	ΔL	E
kg	kg	kg
30,000	0,0005	0,0000
30,000	0,0005	0,0000
30,000	0,0006	-0,0001
30,000	0,0006	-0,0001
30,000	0,0007	-0,0002
30,000	0,0006	-0,0001
29,999	0,0006	-0,0011
29,999	0,0005	-0,0010
30,000	0,0004	0,0001
30,000	0,0007	-0,0002
Dif Máx. Encontrada		0,0012
EMP		0,030

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

	Inicial	Final
Temperatura	19,4 °C	19,4 °C

	Inicial	Final
Humedad	80,0 %	81,0 %

Pos. Carga	Determinación del Error en Cero E_0				Determinación del Error Corregido Ec				
	C. mínima kg	I kg	ΔL kg	E_0 kg	Carga L kg	I kg	ΔL kg	E kg	Ec kg
1		0,100	0,0006	-0,0001		10,000	0,0006	-0,0001	0,0000
2		0,100	0,0006	-0,0001		10,000	0,0006	-0,0001	0,0000
3	0,1000	0,100	0,0006	-0,0001	10,0000	10,000	0,0007	-0,0002	-0,0001
4		0,100	0,0006	-0,0001		9,999	0,0007	-0,0012	-0,0011
5		0,100	0,0007	-0,0002		10,000	0,0006	-0,0001	0,0001
						Error máximo permitido (±)			0,020

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] NO
INGENIERO [illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC - 071

INACAL DA - Perú Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 071

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CA-LM-0344-2025

Área de Metrología
Laboratorio de Masas

ENSAYO DE PESAJE

	Inicial	Final
Temperatura	19,4 °C	19,5 °C

	Inicial	Final
Humedad	81,0 %	81,0 %

	Carga L	Carga creciente				Carga decreciente				EMP
		I	ΔL	E	Ec	I	ΔL	E	Ec	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
E_0	0,1000	0,100	0,0007	-0,0002						
	0,2000	0,200	0,0007	-0,0002	0,0000	0,199	0,0008	-0,0013	-0,0011	0,010
	3,0000	3,000	0,0006	-0,0001	0,0001	2,999	0,0009	-0,0014	-0,0012	0,010
	6,0000	6,000	0,0006	-0,0001	0,0001	5,999	0,0007	-0,0012	-0,0010	0,020
	10,0000	10,000	0,0005	0,0000	0,0002	10,000	0,0004	0,0001	0,0003	0,020
	12,0000	12,000	0,0007	-0,0002	0,0000	12,000	0,0005	0,0000	0,0002	0,020
	15,0000	15,000	0,0007	-0,0002	0,0000	15,000	0,0006	-0,0001	0,0001	0,020
	20,0000	20,000	0,0006	-0,0001	0,0001	19,999	0,0005	-0,0010	-0,0008	0,020
	25,0000	25,000	0,0005	0,0000	0,0002	25,000	0,0006	-0,0001	0,0001	0,030
	27,0000	27,000	0,0006	-0,0001	0,0001	27,000	0,0006	-0,0001	0,0001	0,030
	30,0000	30,001	0,0007	0,0008	0,0010	30,000	0,0007	-0,0001	-0,0001	0,030

L: Carga puesta sobre la plataforma de la balanza
I: Lectura de indicación de la balanza
E: Error encontrado
EMP: Error máximo permitido
E_0: Error en cero
Ec: Error corregido
ΔL: Carga incrementada

Incertidumbre expandida de medición $U_R = 2 \times \sqrt{0{,}00000049\ kg^2 + 0{,}0000000025 * R^2}$

Lectura corregida de la balanza $R_{corregida} = R - 0{,}00001 * R$

R: Indicación de la lectura de la balanza en kg

13. Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2, el cual proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración.

FIN DEL DOCUMENTO

ING. FRISTZ ALBERT DIAZ ... INGENIERO ... C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

CALIBRATEC S.A.C.

LABORATORIO DE METROLOGIA

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS

RUC: 20606479680

Área de Metrología

Laboratorio de Presión

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CA-P-0146-2025

1.	**Expediente**	0677
2.	**Solicitante**	**GUILLERMO ESTEBAN TALLA CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L.**
3.	**Dirección**	PJ. JOSE OLAYA MZA. J LOTE. 3 H.U. PASAJE JOSE OLAYA ICA - CHINCHA - CHINCHA ALTA
4.	**Equipo a calibrar**	**PROBADOR DE HUMEDAD** (SPEEDY)
	Marca	PERUTEST
	Modelo	PT-SP
	N° de serie	1469
	Identificación	NO INDICA
	Procedencia	PERU
5.	**Instrumento de medición**	**MANOMETRO**
	Marca	PERUTEST
	Modelo	NO INDICA
	Intervalo de indicación	0% a 20%/ 0 psi a 30 psi
	Resolución	0.2% / 5 psi
	Clase de exactitud	NO INDICA
	Tipo de indicación	ANALOGICO
6.	**Fecha de calibración**	2025-06-28

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, que realizan las unidades de la medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados son validos en el momento de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamento vigente.

CALIBRATEC S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

Fecha de Emisión

2025-07-01

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: ASTETE SORIANO LUCIO FIR 42817546 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 01/07/2025 15:21:07-0500

CALIBRATEC S.A.C. LABORATORIO PERU

Jefe de Laboratorio

ING. FRITZ ALBER ULLOA INGENIERO C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA
CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS
RUC: 20606479680

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CA-P-0146-2025

Área de Metrología
Laboratorio de Presión

6. Metodo de calibración

La calibración ha sido realizada por el método de comparación directa; el cual consiste en comparar la indicación del instrumento bajo calibración contra la indicación del instrumento patrón, siguiendo el procedimiento PC-004 "Procedimiento para la calibración de instrumentos de medición de presión relativa con clase de exactitud igual o mayor a 0,05% F.S." y tambien comparando los valores de humedad directo con el método de "Determinación de Humedad" utilizando equipos de laboratorio (Secado en horno y pesado en balanza), de acuerdo a la norma ASTM D2216

7. Lugar de calibración

Laboratorio de suelos de GUILLERMO ESTEBAN TALLA CONSULTORES Y CONTRATISTAS E.I.R.L. ubicado en Pj. Jose Olaya Mza. J Lote. 3 H.U. Pasaje Jose Olaya Ica - Chincha - Chincha Alta

8. Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	19,6 °C	19,6 °C
Humedad relativa	74 %	74 %

9. Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
KEYDER COMPANY	Manómetro de indicación digital de 160 psi con clase de exactitud de 1%	LKA-0104-2025

10. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación **CALIBRADO**.
- Los resultados declarados en el presente certificado, se relacionan solamente con el item calibrado indicado en la página 1.
- La capacidad de la muestra es de 20 g.

ING. FRISTZ ALBERT UDEL W... GENIERO C... P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA
CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS
RUC: 20606479680

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CA-P-0146-2025

Área de Metrología
Laboratorio de Presión

11. Resultados de medición

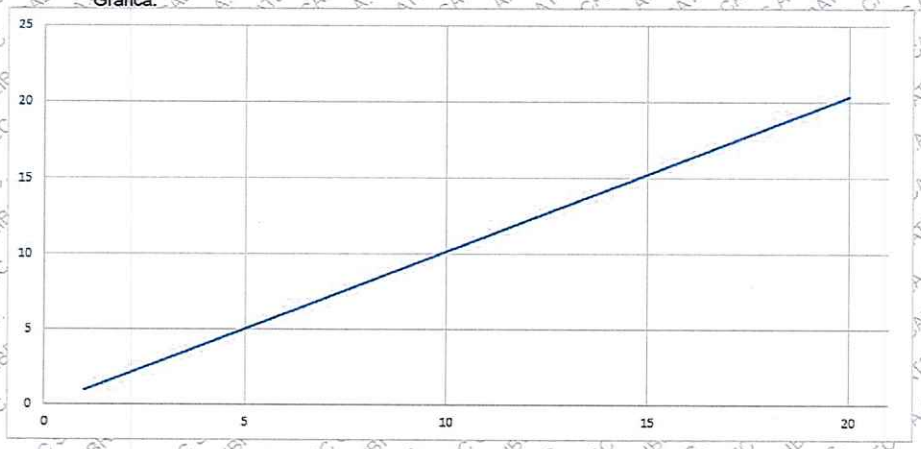
Medición de humedad:

Humedad ensayada (% de Humedad)	Lectura del equipo a calibrar (%)
5,0	5,0
10,0	9,8
15,0	14,8

Ecuación resultante:

% = 1,0203*LECTURA - 0,0666

Gráfica:



ING. FRIST ALBERTO DEL RIO P.
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

CALIBRATEC S.A.C.
LABORATORIO DE METROLOGIA
CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS
RUC: 20606479680

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CA-P-0146-2025

Área de Metrología
Laboratorio de Presión

Tabla de corrección:

Lectura del manómetro (%)	% de humedad
1	1,0
2	2,0
3	3,0
4	4,0
5	5,0
6	6,1
7	7,1
8	8,1
9	9,1
10	10,1

Lectura del manómetro (%)	% de humedad
11	11,2
12	12,2
13	13,2
14	14,2
15	15,2
16	16,3
17	17,3
18	18,3
19	19,3
20	20,3

12. Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2, el cual proporciona un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

FIN DEL DOCUMENTO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C.V.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

977 997 385 - 913 028 621
913 028 623 - 913 028 624
Av. Maria Parado de Bellido Lote 20-A - Comas - Lima - Lima
comercial@calibratec.com.pe
CALIBRATEC SAC

PERUTEST S.A.C.
EQUIPOS E INSTRUMENTOS

PERUTEST S.A.C.

VENTA Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
SUELOS - MATERIALES - CONCRETOS - ASFALTOS - ROCAS - FÍSICA - QUÍMICA
RUC N° 20602182721

CERTIFICADO DE FABRICACION
CONO DE DENSIDADES DE ARENA

MANUFACTURADO POR

PERUTEST S.A.C.

EQUIPOS DE LABORATORIO

Cono inferior	Rebordeado 165 mm Ø. (6-1/2") en acero inox
Válvula	1/2 "(13 mm)
Botella	1 galón
Plato de Base	En aluminio
Serie	194

El Cono de Densidades de Arena ha sido Fabricado examinado y ensayado en nuestros talleres de acuerdo con las especificaciones de las normas:

Norma de ensayo : ASTM D – 1556
NTP 339.143

Lima, 30 de enero del 2024

Aprobado:

PERUTEST S.A.C.
ALEJANDRO FLORES MINAYA
DEP. TECNICO Y METROLOGÍA

PERUTEST S.A.C.
EQUIPOS E INSTRUMENTOS

ING. FRISTZ ALBERT DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

913 028 621 / 913 028 622
913 028 623 / 913 028 624
www.perutest.com.pe

Av. Chillon Lote 50B - Comas - Lima - Lima
ventas@perutest.com.pe
PERUTEST SAC

PRUEBA PROCTOR Y CBR

ING. FRISTZ ALBERT J DEL TO NO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

GETCON E.I.R.L.

ANÁLISIS, CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYO DE MATERIALES
SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Certification N° CCBS-020-2025

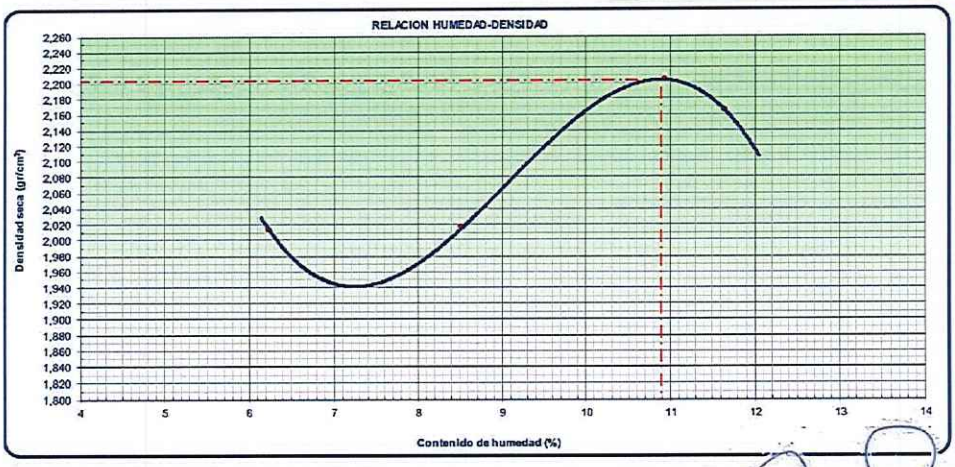
PROCTOR MODIFICADO

NORMAS TÉCNICAS: MTC E 115, ASTM D 1557, AASHTO T 180

DATOS DE LA MUESTRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA – PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA
UBICACIÓN	CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
SOLICITANTE	CONSORCIO SAN CRISTOBAL — **FECHA** : 27/06/2025
MUESTRA	MATERIAL PARA BASE GRANULAR

Ensayo N°		1	2	3	4	
Número de Capas		5	5	5	5	
Golpes de Pisón por Capa		25	25	25	25	
Peso suelo húmedo + molde	gr.	9902	10004	10545	10486	
Peso molde + base	gr.	5400	5400	5400	5400	
Peso suelo húmedo compactado	gr.	4502	4604	5145	5086	
Volumen del molde	cm^3	2105	2105	2105	2105	
Peso volumétrico húmedo	gr/cm^3	2,139	2,187	2,444	2,416	
Recipiente N°		Tc-12	Tc-07	Tc-10	Tc-20	
Peso del suelo húmedo+tara	gr.	66,7	71,4	75,7	82,7	
Peso del suelo seco + tara	gr.	63,9	67,3	70,1	75,7	
Peso de Tara	gr.	19,0	19,2	18,9	15,6	
Peso de agua	gr.	2,8	4,1	5,6	7,0	
Peso del suelo seco	gr.	44,9	48,1	51,2	60,1	
Contenido de agua	%	6,2	8,5	10,9	11,6	
Peso volumétrico seco	gr/cm^3	2,013	2,015	2,203	2,164	
				Densidad máxima (gr/cm^3)		2,203
				Humedad óptima (%)		10,9



ING. FRISTZALBER J. DEL C. NO
INGENIERO C. -
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Guillermo Esteban Talla
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS 67608
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL

Oficina:
Pasaje José Olaya, Manzana. J—Lote 03,
Chincha Alta — Chincha — Ica.

E-mail : labgetcon@gmail.com
Celular 1 : 956 833 091
Facebook : Getcon Lab

GETCON E.I.R.L.

ANÁLISIS, CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYO DE MATERIALES
SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Certification N° CCM-005-2025

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO

RELACIÓN SOPORTE DE CALIFORNIA (C.B.R)
NORMAS TÉCNICAS: MTC E 132, ASTM D 1883, AASHTO T 193

DATOS DE LA MUESTRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA – PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA
UBICACIÓN:	CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
MUESTRA:	AFIRMADO
SOLICITANTE	CONSORCIO SAN CRISTOBAL

COMPACTACION

Molde N°	9		10		11	
Capas N°	5		5		5	
Golpes por capa N°	56		25		12	
Condición de la muestra	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
Peso de molde + Suelo húmedo (g)	14754		14542		13845	
Peso de molde + base (g)	7087		7054		6795	
Peso del suelo húmedo (g)	7667		7488		7050	
Volumen del molde (cm^3)	3273		3273		3273	
Densidad húmeda (g/cm^3)	2.343		2.288		2.154	
Tara (N°)	Tc-01		Tc-02		Tc-03	
Peso suelo húmedo + tara (g)	264.5		287.6		245.0	
Peso suelo seco + tara (g)	250.8		273.3		232.5	
Peso de tara (g)	37.5		37.5		39.9	
Peso de agua (g)	13.7		14.3		12.5	
Peso de suelo seco (g)	213.3		235.8		192.6	
Contenido de humedad (%)	6.4		6.1		6.5	
Densidad seca (g/cm^3)	2.201		2.157		2.023	

EXPANSION

FECHA	HORA	TIEMPO	DIAL	EXPANSION		DIAL	EXPANSION		DIAL	EXPANSION	
				mm	%		mm	%		mm	%
	11:00		0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
	11:00		9	0.1	0.7	9	0.1	0.7	9	0.1	0.7
	11:00		9	0.1	0.7	10	0.1	0.8	10	0.1	0.8
	11:00		10	0.1	0.8	10	0.1	0.8	11	0.1	0.9

PENETRACION

PENETRACION	CARGA STAND.	MOLDE N°1				MOLDE N°2				MOLDE N°3			
		CARGA		CORRECCION		CARGA		CORRECCION		CARGA		CORRECCION	
mm	kg/cm^2	Dial (div)	kg	kg	%	Dial (div)	kg	kg	%	Dial (div)	kg	kg	%
0.000		0	0			0	0			0	0		
0.635		512	232			925	420			450	204		
1.270		1050	476			1530	694			666	302		
1.905		1750	794			1752	795			1411	640		
2.540	70.45	1920	871	576.5	63.5	2000	907	349.9	66.1	2130	966	145.5	70.4
3.810		2300	1043			2560	1161			2600	1179		
5.080	105.68	3100	1406	1023.6	68.3	3260	1479	733.4	71.8	3390	1538	509.6	74.7
6.350		4200	1905			4320	1960			4120	1869		
7.620		5000	2268			6205	2815			7950	3606		
10.160		5810	2635			7120	3230			8235	3735		
12.700		7520	3411			7560	3838			10530	4776		

ING. FRITZ ALBERT DEL C... INGENIERO C... C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Guillermo Esteban Talla
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS 87608
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL

Oficina:
Pasaje José Olaya, Manzana. J—Lote 03,
Chincha Alta — Chincha — Ica.

E-mail : labgetcon@gmail.com
Celular 1 : 956 833 091
Facebook : Getcon Lab

GETCON E.I.R.L.

ANÁLISIS, CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYO DE MATERIALES
SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Certification Nº CCM-005-2025

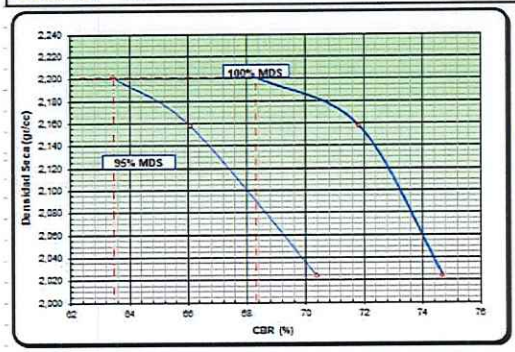
LABORATORIO MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO

RELACIÓN SOPORTE DE CALIFORNIA (C.B.R)

NORMAS TÉCNICAS: MTC E 132, ASTM D 1883, AASHTO T 193

DATOS DE LA MUESTRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA – PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA
UBICACIÓN:	CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
MUESTRA:	AFIRMADO
SOLICITANTE	CONSORCIO SAN CRISTOBAL

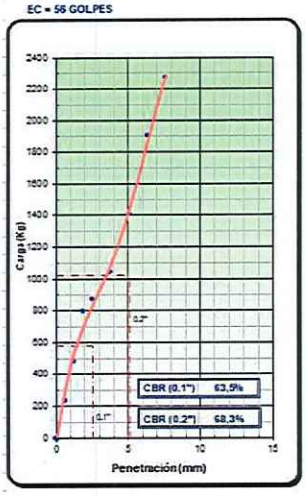


PROCTOR MODIFICADO ASTM D	:	1557
MAXIMA DENSIDAD SECA (g/cm3)	:	2,067
OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	:	9,4
AL 95% DE LA MAX. DEN. SECA (g/cm³)	:	1,964

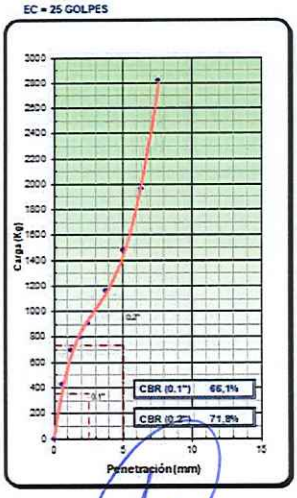
PORCENTAJE DEL CBR

C.B.R. AL 100% DE M.D.S. (%)	0.1":	63,5	0.2":	68,3
C.B.R. AL 95% DE M.D.S. (%)	0.1":	60,3	0.2":	64,9

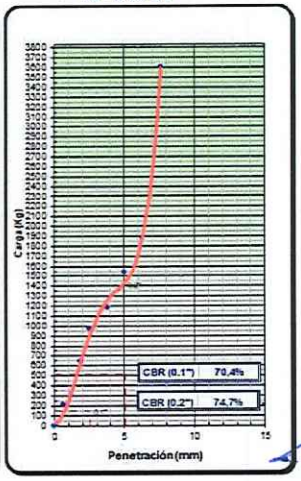
EC = 56 GOLPES



EC = 25 GOLPES



EC = 12 GOLPES



Observaciones: NO

ING. FRITZ ALBERTO DELNO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Oficina:
Pasaje José Olaya, Manzana. J—Lote 03,
Chincha Alta — Chincha — Ica.

E-mail : labgetcon@gmail.com
Celular 1 : 956 833 091
Facebook : Getcon Lab

Guillermo Esteban Talla
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS 67608
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL

GETCON E.I.R.L.

ANÁLISIS, CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYO DE MATERIALES
SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Certification N° CCM-005-2025

PROCTOR MODIFICADO

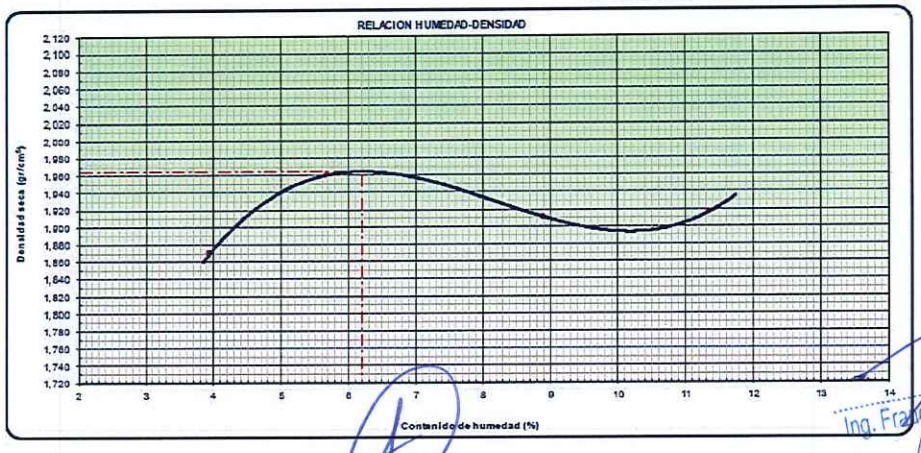
NORMAS TÉCNICAS: MTC E115, ASTM D1557, AASHTO T 180

DATOS DE LA MUESTRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA – PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA
UBICACIÓN	CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
SOLICITANTE	CONSORCIO SAN CRISTOBAL
FECHA	: 25/07/2025
MUESTRA	MATERIAL PROPIO- SECTOR 1

GETCON EIRL V° B°

Ensayo N°		1	2	3	4	
Número de Capas		5	5	5	5	
Golpes de Pisón por Capa		25	25	25	25	
Peso suelo húmedo + molde	gr.	9490	9760	9780	9890	
Peso molde + base	gr.	5400	5400	5400	5400	
Peso suelo húmedo compactado	gr.	4090	4360	4380	4490	
Volumen del molde	cm^3	2105	2105	2105	2105	
Peso volumétrico húmedo	gr/cm^3	1,943	2,071	2,081	2,133	
Recipiente N°		Tc-01	Tc-06	Tc-10	Tc-12	
Peso del suelo húmedo+tara	gr.	64,2	63,7	60,5	80,8	
Peso del suelo seco + tara	gr.	62,5	61,3	57,1	74,5	
Peso de Tara	gr.	19,4	19,1	18,9	19,0	
Peso de agua	gr.	1,7	2,4	3,4	6,3	
Peso del suelo seco	gr.	43,1	42,2	38,2	55,5	
Contenido de agua	%	3,9	5,7	8,9	11,4	
Peso volumétrico seco	gr/cm^3	1,869	1,960	1,911	1,916	
				Densidad máxima (gr/cm^3)		1,964
				Humedad óptima (%)		6,2



ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Guillermo Esteban Talla
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS 67608
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL

Oficina:
Pasaje José Olaya, Manzana. J—Lote 03,
Chincha Alta — Chincha — Ica.

E-mail : labgetcon@gmail.com
Celular 1 : 956 833 091
Facebook : Getcon Lab

GETCON E.I.R.L.

ANÁLISIS, CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYO DE MATERIALES
SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Certification N° CCM-005-2025

PROCTOR MODIFICADO

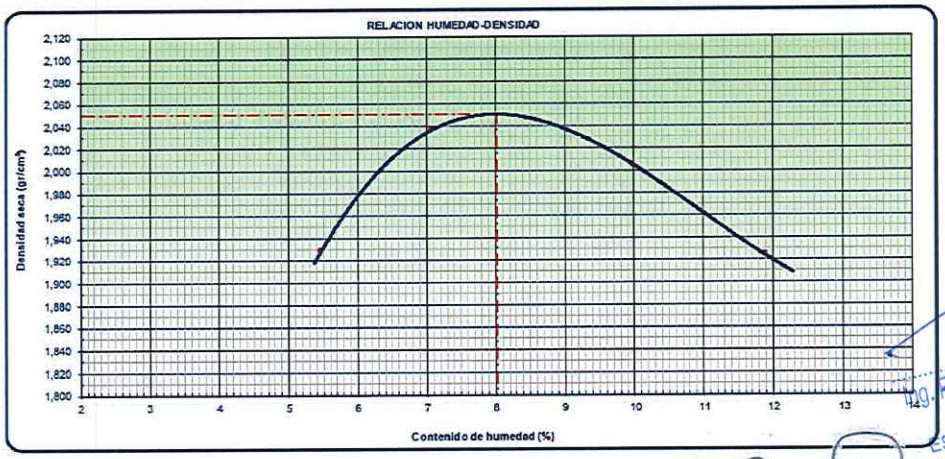
NORMAS TECNICAS: MTC E 115, ASTM D 1557, AASHTO T 180

DATOS DE LA MUESTRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHABAJA– PROVINCIA DE CHINCHA– DEPARTAMENTO DE ICA.
UBICACIÓN	CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
SOLICITANTE	CONSORCIO SAN CRISTOBAL
FECHA	: 25/07/2025
MUESTRA	MATERIAL PROPIO- SECTOR 2

GETCON EIRL V° B°

Ensayo N°		1	2	3	4	
Número de Capas		5	5	5	5	
Golpes de Pisón por Capa		25	25	25	25	
Peso suelo húmedo + molde	gr.	9680	9990	10040	9930	
Peso molde + base	gr.	5400	5400	5400	5400	
Peso suelo húmedo compactado	gr.	4280	4590	4640	4530	
Volumen del molde	cm^3	2105	2105	2105	2105	
Peso volumétrico húmedo	gr/cm^3	2,033	2,181	2,204	2,152	
Recipiente N°		Tc-03	Tc-08	Tc-09	Tc-11	
Peso del suelo húmedo+tara	gr.	67,6	59,9	73,6	83,5	
Peso del suelo seco + tara	gr.	65,1	57,2	68,7	76,7	
Peso de Tara	gr.	19,4	19,1	19,7	19,5	
Peso de agua	gr.	2,5	2,7	4,9	6,8	
Peso del suelo seco	gr.	45,7	38,1	49,0	57,2	
Contenido de agua	%	5,5	7,1	10,0	11,9	
Peso volumétrico seco	gr/cm^3	1,928	2,036	2,004	1,923	
				Densidad máxima (gr/cm^3)		2,050
				Humedad óptima (%)		8,0



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO INGENIERO C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Guillermo Esteban Talla
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS 67608
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL

Oficina:
Pasaje José Olaya, Manzana. J—Lote 03,
Chincha Alta — Chincha — Ica.

E-mail : labgetcon@gmail.com
Celular 1 : 956 833 091
Facebook : Getcon Lab

GETCON E.I.R.L.
ANÁLISIS, CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYO DE MATERIALES
SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS

Certificación Nº CCM-005-2025

PROCTOR MODIFICADO

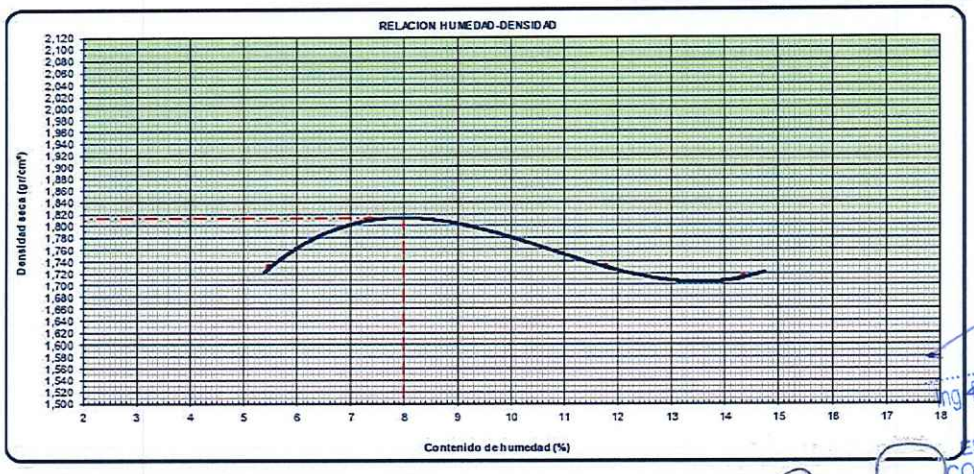
NORMAS TÉCNICAS: MTC E 115, ASTM D 1557, AASHTO T 180

DATOS DE LA MUESTRA

PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHABAJA– PROVINCIA DE CHINCHA– DEPARTAMENTO DE ICA
UBICACIÓN	CHINCHA BAJA - CHINCHA - ICA
SOLICITANTE	CONSORCIO SAN CRISTOBAL
FECHA	: 25/07/2025
MUESTRA	MATERIAL PROPIO- SECTOR 3

GETCON E.I.R.L. V° B°

Ensayo Nº		1	2	3	4	
Número de Capas		5	5	5	5	
Golpes de Pisón por Capa		25	25	25	25	
Peso suelo húmedo + molde	gr.	9240	9490	9470	9520	
Peso molde + base	gr.	5400	5400	5400	5400	
Peso suelo húmedo compactado	gr.	3840	4090	4070	4120	
Volumen del molde	cm^3	2105	2105	2105	2105	
Peso volumétrico húmedo	gr/cm^3	1,824	1,943	1,934	1,957	
Recipiente Nº		Tc-02	Tc-04	Tc-05	Tc-07	
Peso del suelo húmedo+tara	gr.	65,7	53,7	71,7	94,0	
Peso del suelo seco + tara	gr.	63,3	51,3	66,2	84,6	
Peso de Tara	gr.	19,6	18,8	19,6	19,1	
Peso de agua	gr.	2,4	2,4	5,5	9,4	
Peso del suelo seco	gr.	43,7	32,5	46,6	65,5	
Contenido de agua	%	5,5	7,4	11,8	14,4	
Peso volumétrico seco	gr/cm^3	1,729	1,809	1,729	1,712	
				Densidad máxima (gr/cm^3)		1,813
				Humedad óptima (%)		8,0



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Oficina:
Pasaje José Olaya, Manzana. J—Lote 03,
Chincha Alta — Chincha — Ica.

E-mail : labgetcon@gmail.com
Celular 1 : 956 833 091
Facebook : Getcon Lab

ING. FRISTZ ALBERTO DEL MAR
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Guillermo Esteban Talla
INGENIERO CIVIL
REG. COLEGIO DE INGENIEROS 67608
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL

CERTIFICADOS DE CALIBRACION - DENSIDADES DE CAMPO

CERTIFICADOS DE CALIBRACION

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

LABORATORIO DE METROLOGÍA

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
0067-LH-2025

Expediente	:	V-00734-2025
Solicitante	:	TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
Dirección	:	AV. GROCIO PRADO NRO. 716 ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO
Instrumento de Medición	:	MEDIDOR DE HUMEDAD
Marca	:	AG4 INGENIERIA & METROLOGIA
Modelo	:	AS-15
Serie	:	SP-1047
Identificación	:	NO INDICA
Procedencia	:	PERU
Alcance máximo	:	20 % HR
Tipo de indicación	:	ANALOGA
Lugar de Calibración	:	LAB. DE CALIBRACION AG4 INGENIERIA & METROLOGIA
Fecha de Calibración	:	2025-07-25
Fecha de Emisión	:	2025-07-26

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO INGENIERO C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

Método de Calibración Empleado

Tomando como referencia el manual de ensayo de materiales. "Contenido de humedad en los suelos método carburo de calcio" MTC E126 - 2016. La calibración se efectuó con patrones que tienen trazabilidad al INACAL-DM.

Agregado al método de comparación indirecta utilizando una muestra de humedad de referencia.

Observaciones

- Se colocó una etiqueta con la indicación "CALIBRADO".
- La calibración se realizó con 26 g de muestra.
- Se verificó la balanza digital (BD-190) (*).
- Manometro trabaja libre y sin fricciones en pruebas con carga de presion.

El resultado de cada uno de las mediciones en el presente documento es de un promedio de valores de un mismo punto.
Los resultados indicados en el presente documento son validos en el momento de la calibración y se refieren exclusivamente al instrumento calibrado, no debe usarse como certificado de conformidad de producto.
AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L. no se hace responsable por los perjuicios que pueda ocasionar el uso incorrecto o inadecuado de este instrumento y tampoco de interpretaciones incorrectas o indebidas del presente documentos.
El usuario es responsable de la recalibracion de sus instrumentos a intervalos apropiados de acuerdo al uso, conservación y mantenimiento del mismo y de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.
El presente documento carece de valor sin firmas y sellos.
(*) Código asignado por AG4 INGENIERIA & METROLOGIA

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L. LABORATORIO DE METROLOGIA - HUMEDAD -

Luiggi Asenjo
Jefe de Metrologia

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACIÓN DE AG4 INGENIERIA Y METROLOGIA S.R.L.

01 622 5224 | 997 045 343 | 961 739 849 | 955 851 191 | ventasag4ingenieria@gmail.com | ventas@ag4im.com | www.ag4ingenieria.com

LABORATORIO DE METROLOGÍA

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L.

CERTIFICADO DE CALIBRACION 0504-LL-2025

TRAZABILIDAD:

Los resultados de la calibración realizada son trazables a la Unidad de Medida de los Patrones Nacionales del Instituto Nacional de Calidad - INACAL en concordancia con el sistema Internaciones de Unidades de Medida (SI) y el sistema Legal de Unidades del Perú (SLUMP).

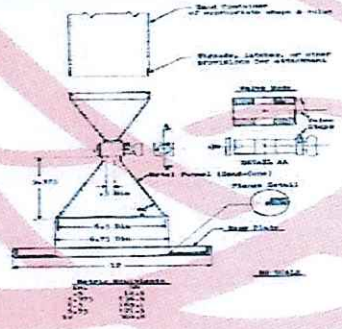
PATRONES DE REFERENCIA:

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
Patron de referencia	Pie de rey	1AD-1143-2025

RESULTADO DE MEDIONES

Diametro Inferior promedio Medido (mm)	Incertidumbre (mm)	Referencia (mm)
164.55	0.03	165.10

Altura promedio Medido (mm)	Incertidumbre (mm)	Referencia (mm)
136.57	0.03	136.53



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Incertidumbre

La incertidumbre de medición reportada ha sido calculada de acuerdo con las Guías OIML G1-100-en: 2008 (JCGM 100: 2008) y OIML G1-104-en: 2009 (JCGM 104: 2009) "Guía para la expresión de la incertidumbre en las Mediciones", la cual sugiere desarrollar un modelo matemático que tome en cuenta los factores de influencia durante La Incertidumbre indicada no incluye una estimación de las variaciones a largo plazo.

La Incertidumbre de medición reportada se denomina Incertidumbre expandida (U) y se obtiene de la multiplicación de la Incertidumbre Estándar Combinada (u) por el factor de cobertura (k). Generalmente se expresa un actor k=2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

Luiggi Asenjo
Jefe de Metrología

INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L. LABORATORIO DE METROLOGIA "LONGITUD"

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACIÓN DE AG4 INGENIERIA Y METROLOGIA S.R.L.

01 622 5224 | 997 045 343 | 961 739 849 | 955 851 191 | ventasag4ingenieria@gmail.com | ventas@ag4im.com | www.ag4ingenieria.com

LABORATORIO DE METROLOGÍA

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L.

CERTIFICADO DE CALIBRACION
0504-LL-2025

Expediente	: V-00734-2025
Solicitante	: TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
Dirección	: AV. GROCIO PRADO NRO. 716 ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO
Instrumento de Medición	: CONO PARA DENSIDADES 61/2"
Marca	: AG4 INGENIERIA & METROLOGIA
Modelo	: AS-50
Serie	: 425
Identificación	: NO INDICA
Procedencia	: PERÚ
Lugar de medición	: LAB. DE CALIBRACION AG4 INGENIERIA & METROLOGIA
Fecha de medición	: 2025-07-25
Fecha de Emisión	: 2025-07-26

Método de medición Empleado

Tomando como referencia el manual de ensayo de materiales (EM 2000) Ensayo para determinar la densidad de los suelos en el campo por el metodo del cono de arenas MTC E 117 - 2000 Y LA NORMA ASTM D1556 "Standard Test Method for Density and unit weight of soil in place by teh sand - cone method.

Condiciones Ambientales:

	Inicial		Final	
Temperatura	20.2	°C	20.2	°C
Humedad Relativa	67	%HR	67	%HR

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] NO
INGENIERO
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Resultados de las Mediciones

Los resultados de las mediciones efectuadas se muestran en las siguientes páginas del presente documento.

Observaciones:

El resultado de cada uno de las mediciones en el presente documento es de un promedio de valores de un mismo punto.

Los resultados indicados en el presente documento son validos en el momento de la calibración y se refieren exclusivamente al instrumento calibrado, no debe usarse como certificado de conformidad de producto.

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA, no se hace responsable por los perjuicios que pueda ocasionar el uso incorrecto o inadecuado de este instrumento y tampoco de interpretaciones incorrectas o indebidas del presente documentos.

El usuario es responsable de la recalibracion de sus instrumentos a intervalos apropiados de acuerdo al uso, conservación y mantenimiento del mismo y de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

El presente documento carece de valor sin firmas y sellos.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L. LABORATORIO DE METROLOGIA LONGITUD

Luiggi Asencios
Jefe de Metrología

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACIÓN DE AG4 INGENIERIA Y METROLOGÍA S.R.L.

01 622 5224
997 045 343
961 739 849
955 851 191
ventasag4ingenieria@gmail.com
ventas@ag4im.com
www.ag4ingenieria.com

LABORATORIO DE METROLOGÍA

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L.

CERTIFICADO DE CALIBRACION
0159-LM-2025

Observaciones

Los Errores Máximos Permitidos (emp) mostrados en este documento corresponden a los emp para balanzas en uso de funcionamiento no automático de clase de exactitud III según NMP:003:2009 - 2da Edición

Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.

De acuerdo a la NMP:003:2009 - 2da Edición, Instrumento de Pesaje de Funcionamiento No Automático; el límite inferior (capacidad mínima) de medida para esta balanza no debe ser menor a 0.02 kg

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la incertidumbre en la medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95 %.

Trazabilidad

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales e internacionales que materializan las unidades físicas de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Calibración
Patron de referencia	Pesa de 20 Kg	1AM-0287-2025
Patron de referencia	Pesa de 10 Kg	1AM-0286-2025
Patron de referencia	Pesa de 5 Kg	LM-C-115-2025
Patron de referencia	Pesa de 2 Kg	LM-C-112-2025
Patron de referencia	Juego de pesas	0005-CLM-2024 // 0040-LM-2024

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO INGENIERO C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

INSPECCIÓN VISUAL

Ajuste de cero	TIENE	Escala	NO TIENE
Oscilación Libre	TIENE	Cursor	NO TIENE
Plataforma	TIENE	Nivelación	TIENE
Sistema de traba	TIENE		

Fecha de Calibración	**2025-07-25**
Identificación de la balanza	**NO INDICA**
Ubicación de la balanza	LAB. DE MASA AG4 INGENIERIA & METROLOGIA SRL Av. Betancourt Mz. C Lt. 31 - Lo Olivos De Pro - Los Olivos

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L. LABORATORIO DE METROLOGIA MASA

CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACIÓN DE AG4 INGENIERIA Y METROLOGIA S.R.L.

01 622 5224 | 997 045 343 | 961 739 849 | 955 851 191 | ventasag4ingenieria@gmail.com | ventas@ag4im.com | www.ag4ingenieria.com

LABORATORIO DE METROLOGÍA

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L.

CERTIFICADO DE CALIBRACION
0159-LM-2025

Expediente	**V-00734-2025**
Solicitante	**TAURUS C.S.G. E.I.R.L.**
Dirección	**AV. GROCIO PRADO NRO. 716 ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO**
Equipo de Medición	**BALANZA NO AUTOMÁTICA**
Marca	**PATRICK'S**
Modelo	**ACS-708W**
Serie	**B-240**
Identificación	**NO INDICA**
Procedencia	**CHINA**
Capacidad Máxima	**30 kg**
División de escala (d)	**0.001 kg**
División de verificación (e)	**0.01 kg**
Tipo	**ELECTRONICA**
Ubicación	**LAB. DE MASA AG4 INGENIERIA & METROLOGIA SRL**
Fecha de Calibración	2025-07-25

Método de Calibración

Comparación Directa. Procedimiento de Calibración de Balanzas de Funcionamiento no Automático Clase III y Clase IIII. PC - 001 del SNM-INDECOPI, Tercera Edición enero 2010.

Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	21.3 °C	21.3 °C
Humedad Relativa	55 %	55 %

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Sello | Fecha de emisión | Jefe de Metrología

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L. LABORATORIO DE METROLOGIA MASA

2025-07-26

Luiggi Asenjo G.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACIÓN DE AG4 INGENIERIA Y METROLOGIA S.R.L.

01 622 5224 | 997 045 343 | 961 739 849 | 955 851 191 | ventasag4ingenieria@gmail.com | ventas@ag4im.com | www.ag4ingenieria.com

LABORATORIO DE METROLOGÍA

AG4 INGENIERIA & METROLOGIA S.R.L.

TRAZABILIDAD

Los resultados de la calibración realizada son trazables a la Unidad de Medida de los Patrones Nacionales del Instituto Nacional de Calidad - INACAL en concordancia con el sistema Internaciones de Unidades de Medida (SI) y el sistema Legal de Unidades del Perú (SLUMP).

PATRONES DE REFERENCIA:

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de
Patron de referencia	INSTRUMENTO DE MEDICION DE PRESION RELATIVA	LFP-C-073-2025
Patron de referencia	JUEGO DE PESAS	0040-LM-2025

CONDICIONES AMBIENTALES

	Inicial		Final	
Temperatura	20.6	°C	20.7	°C
Humedad Relativa	66	%HR	66	%HR

RESULTADOS DE MEDICION

ENSAYO COMPARATIVO CON MUESTRA

Humedad Patron %	Humedad de Indicacion del Instrumento %	Humedad Error %	Humedad Incertidumbre %
5.0	5.2	0.2	0.2
10.0	10.4	0.4	0.2
15.0	15.2	0.2	0.2
18.0	18.2	0.2	0.2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre de medición reportada ha sido calculada de acuerdo con la guía OIML G1-100-en: 2008 (JCGM 100:2008) y OIML g1-104-en: 2009 (JCGM 104:2009) "Guía para la expresión de la incertidumbre en las mediciones", la cual sugiere desarrollar un modelo matemático que tome en cuenta los factores de influencia durante la calibración.

La Incertidumbre indicada no incluye una estimación de las variaciones a largo plazo.

La incertidumbre de medición reportada se denomina Incertidumbre Expandida (U) y se obtiene de la multiplicación de la incertidumbre Estándar Combinada (u) por el factor de cobertura (k). Generalmente se expresa un factor k=2 para un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Luiggi Aserito
Jefe de Metrología

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACIÓN DE AG4 INGENIERIA Y METROLOGIA S.R.L.

01 622 5224 | 997 045 343 | 961 739 849 | 955 851 191 | ventasag4ingenieria@gmail.com | ventas@ag4im.com | www.ag4ingenieria.com

DENSIDADES DE CAMPO – DICIEMBRE (GRADO DE COMPACTACION)

DENSIDADES DE CAMPO (DICIEMBRE)

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790245

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – ALAMEDA B (PARTE 01) – PROG 0+065

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : ALAMEDA B (PARTE 01)
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C. V.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano Cesar A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494709243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

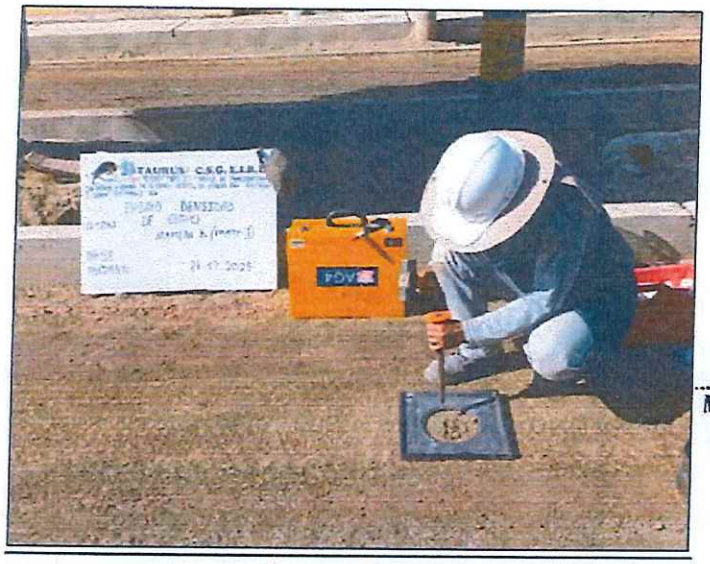
REGION : ICA

PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : ALAMEDA B (PARTE 01)

PANEL FOTOGRAFICO



ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO C. E.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Castillo, César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2026
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: ALAMEDA B (PARTE 01)		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA = 2.70 gr/cc				HUMEDAD OPTIMA			10,9
				MAXIMA DENSIDAD SECA			2,203
	ENSAYO Nº		1	2	3	4	5
	FECHA						
	CAPA		BASE - PAVIMENTO				
	CONO						
	CARRIL						
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE		0+065				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	7024				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3616				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	1748,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1239,72				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	2873				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	134				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	49,63				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2739,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1190,09				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,30				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,26				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	102,42%				

20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO 7-217)		2				
21	RECIPIENTE Nº						
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)					
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)					
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)					
25	PESO DEL AGUA	(gr)					
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)					
27	% DE HUMEDAD (AASHTO 7-265)						

OBSERVACIONES

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – ALAMEDA B (PARTE 02) – PROG 0+060

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : ALAMEDA B (PARTE 02)
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Cosiano César A.
INGENIERO CIVIL
CIP 111123

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : ALAMEDA B (PARTE 02)

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PANEL FOTOGRAFICO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 20/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: ALAMEDA B (PARTE 2)		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA	=	2.70 gr/cc	HUMEDAD OPTIMA				10,9
			MAXIMA DENSIDAD SECA				2,203

	ENSAYO Nº			1	2	3	4	5
	FECHA							
	CAPA		BASE - PAVIMENTO					
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+060				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	6992				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3346				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	1986,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1408,51				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	3294				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	322				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	119,26				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2972,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1289,25				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,31				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,26				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2.203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	102,59%				

20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO T-217)		2					
21	RECIPIENTE Nº							
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)						
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)						
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)						
25	PESO DEL AGUA	(gr)						
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)						
27	% DE HUMEDAD (AASHTO T-265)							

OBSERVACIONES

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano Cesar A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
taurusesgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

352

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494700243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – CALLE C – PROG 0+070

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : CALLE C
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494799248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

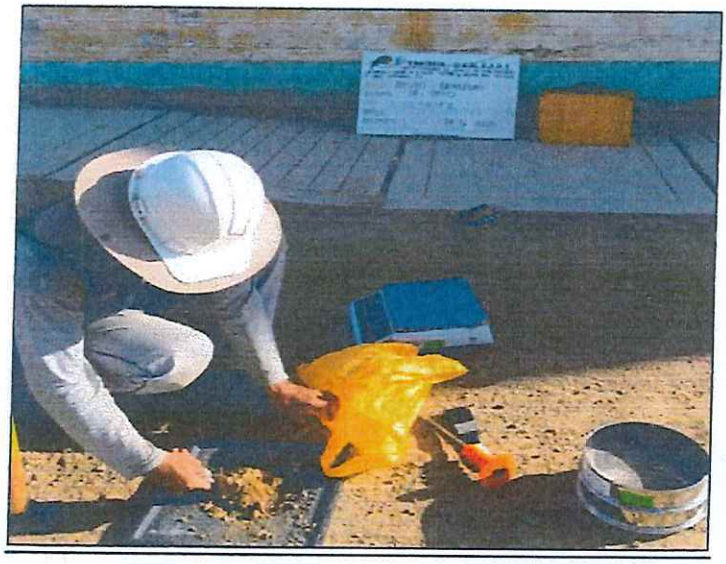
PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : CALLE C

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PANEL FOTOGRAFICO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

350

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494730248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: CALLE C		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA = 2,70 gr/cc

HUMEDAD OPTIMA 10,9

MAXIMA DENSIDAD SECA 2,203

	ENSAYO Nº			1	2	3	4	5
	FECHA			BASE - PAVIMENTO				
	CAPA							
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+070				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	6924				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3498				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	1771,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1256,03				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	2915				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	142				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	52,59				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2773,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1203,44				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,30				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,26				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	102,44%				
20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO 7-217)			2,1				
21	RECIPIENTE Nº							
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)						
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)						
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)						
25	PESO DEL AGUA	(gr)						
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)						
27	% DE HUMEDAD (AASHTO 7-265)							

OBSERVACIONES

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

349

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – CALLE D – PROG 0+090

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : CALLE D
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494702043

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

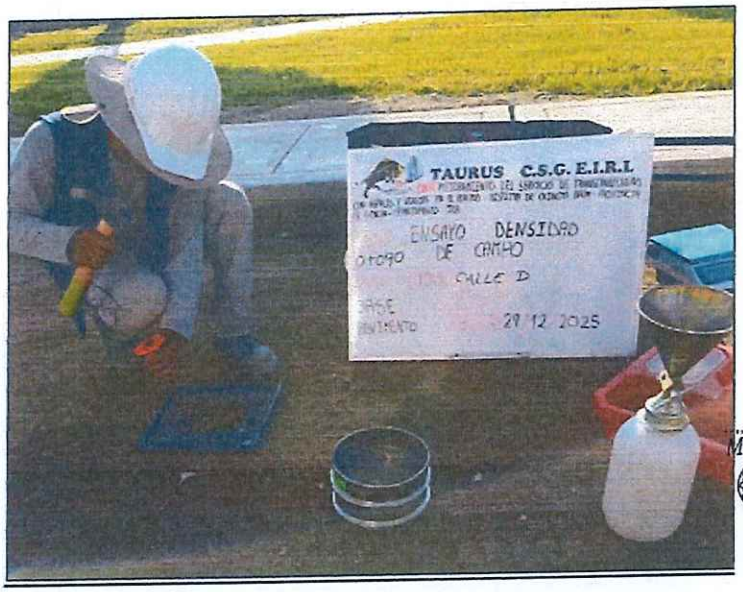
PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : CALLE D

ING. FRUSTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PANEL FOTOGRAFICO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20604798243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: CALLE D		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

	PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA	=	2,70 gr/cc		HUMEDAD OPTIMA			10,9
					MAXIMA DENSIDAD SECA			2,203
	ENSAYO Nº			1	2	3	4	5
	FECHA							
	CAPA			BASE - PAVIMENTO				
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+050				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	7103				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3378				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	2065,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1464,54				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	3420				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	214				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	79,26				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	3206,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1385,28				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,31				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,24				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	101,69%				
20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO T-217)			3,1				
21	RECIPIENTE Nº							
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)						
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)						
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)						
25	PESO DEL AGUA	(gr)						
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)						
27	% DE HUMEDAD (AASHTO T-265)							

OBSERVACIONES

ING. FRISTH ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIV
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

346

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494709249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – CALLE E – PROG 0+040

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : CALLE E
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

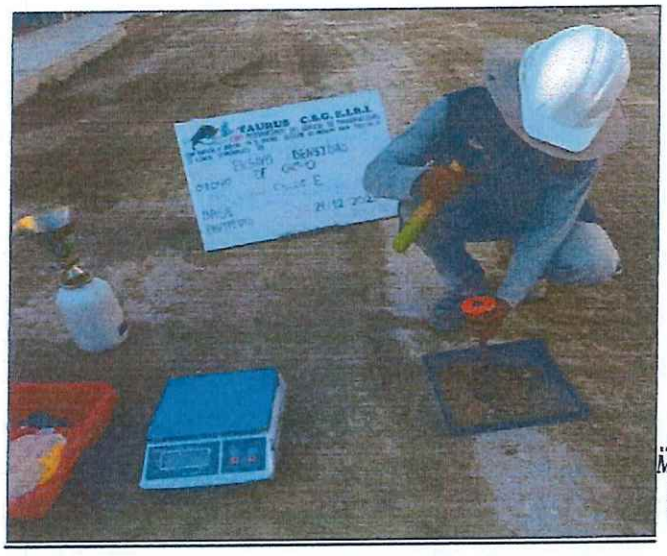
PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : CALLE E

ING. FRISTALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PANEL FOTOGRAFICO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Castano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: CALLE E		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

	PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA	=	2,70 gr/cc		HUMEDAD OPTIMA			10,9
					MAXIMA DENSIDAD SECA			2,203
	ENSAYO N°			1	2	3	4	5
	FECHA							
	CAPA			BASE - PAVIMENTO				
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+040				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	6970				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3486				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	1824,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1293,62				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	2996				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	215				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	79,63				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2781,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1213,99				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,29				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,25				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	102,15%				
20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO 7-217)			1,8				
21	RECIPIENTE N°							
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)						
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)						
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)						
25	PESO DEL AGUA	(gr)						
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)						
27	% DE HUMEDAD (AASHTO 7-265)							

OBSERVACIONES

ING. PRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

343

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494709249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – CALLE E – PROG 0+090

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : CALLE E
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790348

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : CALLE E

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PANEL FOTOGRAFICO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494709248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: CALLE E		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA	=	2.70 gr/cc	HUMEDAD OPTIMA				10,9
			MAXIMA DENSIDAD SECA				2,203

	ENSAYO Nº			1	2	3	4	5
	FECHA							
	CAPA			BASE - PAVIMENTO				
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+090				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	7060				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3568				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	1832,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1299,29				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	3026				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	236				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	87,41				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2790,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1211,88				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,30				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,25				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	102,15%				
20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO T-217)			2,3				
21	RECIPIENTE Nº							
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)						
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)						
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)						
25	PESO DEL AGUA	(gr)						
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)						
27	% DE HUMEDAD (AASHTO T-265)							

OBSERVACIONES

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO ARAMAYO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

340

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494700248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – CALLE F – PROG 0+071

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : CALLE F
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 114123

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ADRIANZEN
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494700243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : CALLE F

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PANEL FOTOGRAFICO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494769248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: CALLE F		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA	=	2.70 gr/cc	HUMEDAD OPTIMA		10,9
			MAXIMA DENSIDAD SECA		2,203

	ENSAYO Nº			1	2	3	4	5
	FECHA							
	CAPA			BASE - PAVIMENTO				
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+071				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	7180				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3457				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	2063,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1463,12				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	3481				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	503				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	186,30				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2978,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1276,82				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,33				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,26				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	102,79%				

20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO T-217)			3			
21	RECIPIENTE Nº						
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)					
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)					
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)					
25	PESO DEL AGUA	(gr)					
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)					
27	% DE HUMEDAD (AASHTO T-265)						

OBSERVACIONES

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

337

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – CALLE H – PROG 0+060

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : CALLE H
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494799248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : CALLE H

PANEL FOTOGRAFICO



ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Castano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494709243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: CALLE H		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA	=	2,70 gr/cc	HUMEDAD OPTIMA				10,9
			MAXIMA DENSIDAD SECA				2,203

	ENSAYO Nº			1	2	3	4	5
	FECHA							
	CAPA			BASE - PAVIMENTO				
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+060				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	7107				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3592				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	1855,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1315,60				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	3012				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	121				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	44,81				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2891,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1270,79				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,27				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,23				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	101,44%				
20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO T-217)			1,8				
21	RECIPIENTE Nº							
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)						
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)						
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)						
25	PESO DEL AGUA	(gr)						
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)						
27	% DE HUMEDAD (AASHTO T-265)							

OBSERVACIONES

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano Cesar A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

334

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494700249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – CALLE I – PROG 0+070

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : CALLE I
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ICA - PERU

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494720243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : CALLE I

PANEL FOTOGRAFICO



ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Castaño César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494799248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: CALLE I		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA	=	2.70 gr/cc	HUMEDAD OPTIMA		10,9
			MAXIMA DENSIDAD SECA		2,203

	ENSAYO Nº			1	2	3	4	5
	FECHA							
	CAPA			BASE - PAVIMENTO				
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+070				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	6898				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3603				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	1635,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1159,57				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	2715				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	242				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12.	89,63				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2471,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1069,94				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,31				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,26				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	102,78%				

20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO T-217)		2	
21	RECIPIENTE Nº			
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)		
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)		
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)		
25	PESO DEL AGUA	(gr)		
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)		
27	% DE HUMEDAD (AASHTO T-265)			

OBSERVACIONES

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494700243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

INFORME TÉCNICO DEL ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

SOLICITANTE: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA

MATERIAL: BASE – PAVIMENTO – CALLE I – PROG 0+020

UBICACIÓN :

- **REGION** : ICA
- **PROVINCIA:** CHINCHA
- **DISTRITO** : CHINCHA BAJA
- **LUGAR** : CALLE I
- **FECHA** : DICIEMBRE DEL 2025

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

ICA - PERU

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494799249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

1 GENERALIDADES

El presente informe tiene como objetivo determinar el grado de compactación mediante el ensayo Densidad de campo según norma ASTM D - 1556

2 UBICACION

El Distrito de Chincha Baja es uno de los distritos de la provincia de Chincha del Departamento de Ica.

REGION : ICA

PROVINCIA : CHINCHA

DISTRITO : CHINCHA BAJA

LUGAR : CALLE I

PANEL FOTOGRAFICO



ImagenN°1: Ensayo Densidad de Campo

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20604799248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTO

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA		
MATERIAL	: MATERIAL AFIRMADO	TECNICO LABORATORISTA	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
MEZCLA	:	ING. RESPONSABLE	: MARCOS CASIANO CESAR AUGUSTO
CANTERA	: ZONA DEL PROYECTO	FECHA	: 29/12/2025
ESTRUCTURA	: PLATAFORMA		
UBICACIÓN	: CALLE I		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR

PESO ESPECIFICO DE LA GRAVA	=	2,70 gr/cc	HUMEDAD OPTIMA				10,9
			MAXIMA DENSIDAD SECA				2,203

	ENSAYO Nº			1	2	3	4	5
	FECHA							
	CAPA			BASE - PAVIMENTO				
	CONO							
	CARRIL							
	PROGRESIVA (km) - TRAMO - CALLE			0+020				
1	PESO DE LA ARENA + FRASCO	(gr)	1	7012				
2	PESO RESIDUAL DE LA ARENA	(gr)	2	3694				
3	PESO DE LA ARENA + CONO Y PLACA	(gr)	3	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00	1660,00
4	PESO DE LA ARENA EN EL HUECO	(gr)	(1-2-3)	1658,00				
5	DENSIDAD DE LA ARENA	(gr/cc)	5	1,41	1,47	1,47	1,47	1,47
7	VOLUMEN DE HOYO	(cc)	4/5	1175,89				
10	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO (gr)	(gr)	10	2788				
11	PESO DE LA GRAVA	(gr)	11	167				
12	DENSIDAD DE LA GRAVA	(gr/cc)	12	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
13	VOLUMEN DE LA GRAVA	(cc)	11 / 12	61,85				
14	PESO SUELO EXTRAIDO DEL HUECO	(gr)	10 - 11.	2618,00				
15	VOLUMEN DEL SUELO	(cc)	7 - 13.	1114,03				
16	DENSIDAD HUMEDA	(gr/cc)	14/15	2,35				
17	DENSIDAD SECA	(gr/cc)	(16X100)/20+100	2,27				
18	MAX. DENSIDAD SECA DE LABORAT.	(gr/cc)	-	2,203				
19	GRADO DE COMPACTACION	(%)	17 / 18	103,17%				
20	% HUMEDAD CON SPEEDY (AASHTO 7-217)			3,4				
21	RECIPIENTE Nº							
22	PESO RECIP. MAS SUELO HUMEDO	(gr)						
23	PESO RECIP. MAS SUELO SECO	(gr)						
24	PESO DEL RECIPIENTE	(gr)						
25	PESO DEL AGUA	(gr)						
26	PESO DE LA MUESTRA SECA	(gr)						
27	% DE HUMEDAD (AASHTO 7-265)							

OBSERVACIONES

ING. FRISTA ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C.V.
C.I.P 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

378

CERTIFICADOS DE CALIBRACION – ROTURA DE PROBETAS

CERTIFICADOS DE CALIBRACION

ING. FRISTALBERTO DELRICA IANI NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

PERUTEST S.A.C.
EQUIPOS E INSTRUMENTOS

PERUTEST S.A.C.

VENTA Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
SUELOS - MATERIALES - CONCRETOS - ASFALTOS - ROCAS - FÍSICA - QUÍMICA
RUC N° 20602182721

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
PT - LF - 096 - 2025

Área de Metrología
Laboratorio de Fuerza

1. Expediente	05524-2025
2. Solicitante	**TAURUS C.S.G. E.I.R.L.**
3. Dirección	AV. GROCIO PRADO NRO. 716 ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO
4. Equipo	**PRENSA DE CONCRETO**
Capacidad	2000 kN
Marca	PERUTEST
Modelo	STYE-2000
Número de Serie	241069
Procedencia	CHINA
Identificación	NO INDICA
Indicación	DIGITAL
Marca	PERUTEST
Modelo	STYE-2000
Número de Serie	241069
Resolución	0.01 kN
Ubicación	NO INDICA
5. Fecha de Calibración	2025-10-23

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, que realizan las unidades de la medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados son validos en el momento de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamento vigente.

PERUTEST S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de los instrumento, ni de interpretación de los resultados de la calibración aquí declarada.

ING. JOSE ALBERTO OLIVERA LAM
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Fecha de Emisión	Jefe del Laboratorio de Metrología	Sello
2025-10-23	JOSE ALEJANDRO FLORES MINAYA	PERUTEST S.A.C. LABORATORIO PERÚ

VENTAS
913 028 622 / 908 931 391
SOPORTE TECNICO
913 028 621 / 913 028 623 / 913 028 624
www.perutest.com.pe

Av. Tamborillo 935 Ex Fundo Chacra Cerro - Comas - Lima
ventas@perutest.com.pe / ventas2@perutest.com.pe
PERUTEST SAC

PERUTEST S.A.C.
EQUIPOS E INSTRUMENTOS

PERUTEST S.A.C.
VENTA Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
SUELOS - MATERIALES - CONCRETOS - ASFALTOS - ROCAS - FÍSICA - QUÍMICA
RUC N° 20602182721

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
PT - LF - 096 - 2025

Área de Metrología
Laboratorio de Fuerza

6. Método de Calibración

La calibración se realiza por comparación directa entre el valor de fuerza indicada en el dispositivo indicador de la máquina a ser calibrada y la indicación de fuerza real tomada del instrumento de medición de fuerza patrón siguiendo la PC-032 "Procedimiento para la calibración de máquinas de ensayos uniaxiales" Edicion 01 de INACAL - DM

7. Lugar de calibración

En el laboratorio de Fuerza de PERUTEST S.A.C.
AVENIDA TAMBORILLO 935 URB EX FUNDO CHACRACERRO - COMAS - LIMA

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO ALAMO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

8. Condiciones Ambientales

	Inicial	Final
Temperatura	21.2 °C	21.3 °C
Humedad Relativa	65 % HR	65 % HR

9. Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Informe/Certificado de calibración
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT	Celda de Carga de 1000 KN con una incertidumbre de 0,07%	GFJGJL1001240913983

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

10. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación CALIBRADO.
- Durante la realización de cada secuencia de calibración la temperatura del equipo de medida de fuerza permanece estable dentro de un intervalo de ± 2,0 °C.
- El equipo no indica clase sin embargo cumple con el criterio para máquinas de ensayo uniaxiales de clase de 2.0 según la norma UNE-EN ISO 7500-1.

PERUTEST S.A.C. LABORATORIO PERÚ

VENTAS
913 028 622 / 908 931 391
SOPORTE TECNICO
913 028 621 / 913 028 623 / 913 028 624
www.perutest.com.pe

Av. Tamborillo 935 Ex Fundo Chacra Cerro - Comas - Lima
ventas@perutest.com.pe / ventas2@perutest.com.pe
PERUTEST SAC

PERUTEST S.A.C.
EQUIPOS E INSTRUMENTOS

PERUTEST S.A.C.
VENTA Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
SUELOS - MATERIALES - CONCRETOS - ASFALTOS - ROCAS - FÍSICA - QUÍMICA
RUC N° 20602182721

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
PT - LF - 096 - 2025

Área de Metrología
Laboratorio de Fuerza

11. Resultados de Medición

Indicación del Equipo		Indicación de Fuerza (Ascenso) Patrón de Referencia			
%	F_i (kN)	F_1 (kN)	F_2 (kN)	F_3 (kN)	$F_{Promedio}$ (kN)
10	100	100.0	99.0	100.0	99.8
20	200	199.0	200.5	201.3	200.2
30	300	298.8	300.4	299.3	299.7
40	400	397.4	399.4	398.8	398.6
50	500	495.8	501.8	502.4	500.5
60	600	597.1	597.4	597.9	597.7
70	700	696.1	696.7	695.7	696.6
80	800	798.9	799.1	799.5	799.1
90	900	898.6	900.1	896.6	898.5
100	1000	1001.0	1002.9	1000.5	1001.3
Retorno a Cero		0.0	0.0	0.0	

Indicación del Equipo	Errores Encontrados en el Sistema de Medición				Incertidumbre
	Exactitud	Repetibilidad	Reversibilidad	Resol. Relativa	U (k=2)
F (kN)	q (%)	b (%)	v (%)	a (%)	(%)
100	0.21	1.00	-1.30	10.00	5.83
200	-0.08	1.15	0.25	5.00	2.98
300	0.12	0.53	0.07	3.33	2.02
400	0.34	0.50	0.10	2.50	1.57
500	-0.11	1.31	-0.06	2.00	1.43
600	0.39	0.13	-0.18	1.67	1.13
700	0.49	0.14	-0.14	1.43	1.01
800	0.11	0.07	0.02	1.25	0.92
900	0.17	0.38	0.16	1.11	0.88
1000	-0.13	0.25.	0.20	1.00	0.82

MÁXIMO ERROR RELATIVO DE CERO (f_o)	0.00 %

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ANGULO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

12. Incertidumbre

La incertidumbre expandida de medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura k=2, el cual corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%.

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

PERUTEST S.A.C. LABORATORIO PERÚ

VENTAS
913 028 622 / 908 931 391
SOPORTE TECNICO
913 028 621 / 913 028 623 / 913 028 624
www.perutest.com.pe

Av. Tamborillo 935 Ex Fundo Chacra Cerro - Comas - Lima
ventas@perutest.com.pe / ventas2@perutest.com.pe
PERUTEST SAC

324

ROTURA DE POBETAS (NOVIEMBRE)

ROTURA DE PROBETAS (NOVIEMBRE)

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

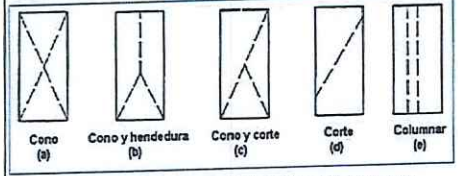
FECHA DE APLICACIÓN: NOVIEMBRE 2025

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	REFERENCIAS NORMATIVAS
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL	NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA	ASTM C 39- 39M-2005
DEPARTAMENTO	: ICA	AASHTO T 22-2005
PROVINCIA	: CHINCHA	
DISTRITO	: CHINCHA BAJA	
LOCALIDAD	: CERCADO	
DISEÑO	: F'c = 175 kg/cm2	
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (dias)	Diametro (cm)	Alturaa (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	VEREDA (MARTILLO)	175	15/11/2025	22/11/2025	7	15	300,0	176,715	234,12	23873	135,09	77,20%	(d) corte
Testigo 02	VEREDA	175	16/11/2025	23/11/2025	7	15	300,0	176,715	238,45	24315	137,59	78,62%	(e) columnar
Testigo 03	VEREDA	175	17/11/2025	24/11/2025	7	15	300,0	176,715	237,86	24255	137,25	78,43%	(a) cono
Testigo 04	VEREDA (MARTILLO)	175	18/11/2025	25/11/2025	7	15	300,0	176,715	238,12	24281	137,40	78,52%	(a) cono
Testigo 05	SARDINEL	175	19/11/2025	26/11/2025	7	15	300,0	176,715	236,54	24120	136,49	77,99%	(c) cono y corte
Testigo 06	VEREDA	175	20/11/2025	27/11/2025	7	15	300,0	176,715	236,31	24097	136,36	77,92%	(d) corte

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES

La empresa efectuó la entrega de los testigos de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente

PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	*NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO*

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°01 - MRT

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RO... NO
INGENIERO C... L
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°02 - VD

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20484798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ING. FRITZ ALBERTO DEL RO... VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°03 - VD



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A...
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°04 - MRT

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494795248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°05 - SD

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... 40
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°06 - VD

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494796248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

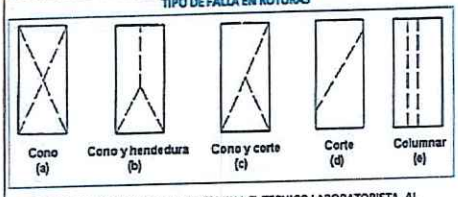
FECHA DE APLICACIÓN: NOVIEMBRE 2025

		REFERENCIAS NORMATIVAS
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL	NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA	ASTM C 39- 39M-2005
DEPARTAMENTO	: ICA	AASHTO T 22-2005
PROVINCIA	: CHINCHA	
DISTRITO	: CHINCHA BAJA	
LOCALIDAD	: CERCADO	
DISEÑO	: F'c = 175 kg/cm2	
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (dias)	Diametro (cm)	Alturaa (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	VEREDA	175	5/11/2025	19/11/2025	14	15	300,0	176,715	283,02	28860	163,31	93,32%	(c) cono y corte
Testigo 02	VEREDA	175	7/11/2025	21/11/2025	14	15	300,0	176,715	281,06	28660	162,18	92,67%	(a) cono
Testigo 03	VEREDA	175	9/11/2025	23/11/2025	14	15	300,0	176,715	282,15	28771	162,81	93,03%	(a) cono
Testigo 04	VEREDA (MARTILLO)	175	13/11/2025	27/11/2025	14	15	300,0	176,715	281,79	28734	162,60	92,92%	(d) corte
Testigo 05	VEREDA	175	14/11/2025	28/11/2025	14	15	300,0	176,715	285,28	29090	164,62	94,07%	(b) cono y hendedura
Testigo 06	SARDINEL	175	14/11/2025	28/11/2025	14	15	300,0	176,715	284,62	29023	164,23	93,85%	(a) cono

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES

La empresa efectuó la entrega de los testigos de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente

PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	*NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO*

Marcos Casiano Cesar A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°01 - VD

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALIAGA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°02 - VD

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°03 - VD

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°04 - MRT

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494708248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°05 - VD

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°06 - SD

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

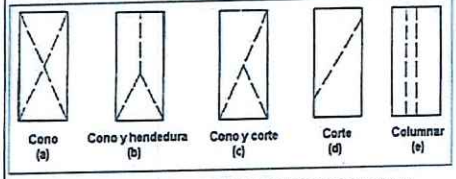
FECHA DE APLICACIÓN: NOVIEMBRE 2025

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"		REFERENCIAS NORMATIVAS
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL		NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA		ASTM C 39- 39M-2005
DEPARTAMENTO	: ICA		AASHTO T 22-2005
PROVINCIA	: CHINCHA		
DISTRITO	: CHINCHA BAJA		
LOCALIDAD	: CERCADO		
DISEÑO	: F'c = 175 kg/cm2		
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO		
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO		

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (dias)	Diametro (cm)	Alturaa (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	VEREDA	175	2/11/2025	30/11/2025	28	15	300.0	176.715	326.12	33254	188.18	107.53%	(d) corte

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES

La empresa efectuó la entrega del testigo de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente

PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	*NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO*

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494795248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUBLOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO N°01 - VD

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

Marcos Castano César A
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

313

ROTURA DE PROBETAS (DICIEMBRE)

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

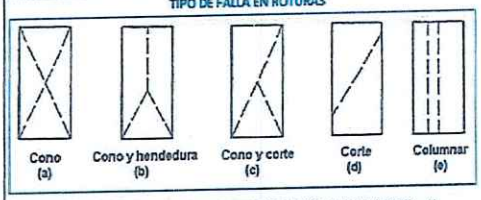
FECHA DE APLICACIÓN: DICIEMBRE 2025

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	REFERENCIAS NORMATIVAS
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL	
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA	NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
DEPARTAMENTO	: ICA	ASTM C 39- 39M-2005
PROVINCIA	: CHINCHA	AASHTO T 22-2005
DISTRITO	: CHINCHA BAJA	
LOCALIDAD	: CERCADO	
DISEÑO	: F'c= 175 kg/cm2	
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (dias)	Diametro (cm)	Alturaa (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	SARDINEL SUMERGIDO	175	18/12/2025	25/12/2025	7	10	200.0	78.540	99.84	10181	129.62	74.07%	(a) cono
Testigo 02	SARDINEL SUMERGIDO	175	20/12/2025	27/12/2025	7	10	300.0	78.540	98.46	10040	127.83	73.05%	(e) columnar

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

OBSERVACIONES

La empresa efectuó la entrega de los testigos de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente

PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494700249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD – S - 01

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD – S - 02

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494799240

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

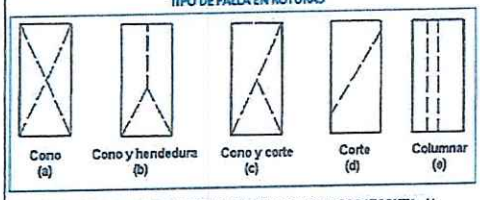
FECHA DE APLICACIÓN: DICIEMBRE 2025

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	REFERENCIAS NORMATIVAS
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL	
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA	NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
DEPARTAMENTO	: ICA	ASTM C 39- 39M-2005
PROVINCIA	: CHINCHA	AASHTO T 22-2005
DISTRITO	: CHINCHA BAJA	
LOCALIDAD	: CERCADO	
DISEÑO	: F'c = 175 kg/cm2	
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (dias)	Diametro (cm)	Alturaa (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	SARDINEL SUMERGIDO	175	10/12/2025	24/12/2025	14	10	200.0	78.540	125.78	12826	163.30	93.32%	(b) cono y hendedura
Testigo 02	SARDINEL PERALTADO	175	11/12/2025	25/12/2025	14	10	200.0	78.540	126.12	12860	163.74	93.57%	(b) cono y hendedura
Testigo 03	VEREDA	175	12/12/2025	26/12/2025	14	10	200.0	78.540	124.99	12745	162.28	92.73%	(a) cono
Testigo 04	SARDINEL PERALTADO	175	15/12/2025	29/12/2025	14	10	200.0	78.540	127.03	12953	164.93	94.24%	(c) cono y corte
Testigo 05	SARDINEL SUMERGIDO	175	17/12/2025	31/12/2025	14	10	200.0	78.540	125.67	12815	163.16	93.23%	(d) corte

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALVAN
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES

La empresa efectuó la entrega de los testigos de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente

PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494700240

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - S - 01

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO A.
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - P - 01

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494791248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO VD - 01

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - P - 02

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

307

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD – S - 02

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

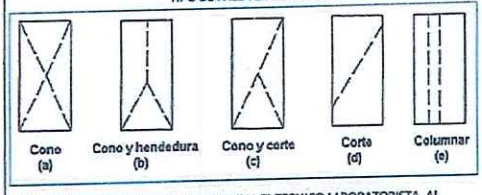
FECHA DE APLICACIÓN: DICIEMRBRE 2025

		REFERENCIAS NORMATIVAS
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL	NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA	ASTM C 39- 39M-2005
DEPARTAMENTO	: ICA	AASHTO T 22-2005
PROVINCIA	: CHINCHA	
DISTRITO	: CHINCHA BAJA	
LOCALIDAD	: CERCADO	
DISEÑO	: F'c= 175 kg/cm2	
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (dias)	Diametro (cm)	Alturaa (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	VEREDA (MARTILLO) Y RAMPA	175	2/12/2025	30/12/2025	28	10	200.0	78.540	140.58	14335	182.52	104.30%	(c) cono y corte
Testigo 02	VEREDA	175	2/12/2025	30/12/2025	28	10	200.0	78.540	141.23	14401	183.36	104.78%	(a) cono
Testigo 03	SARDINEL PERALTADO	175	3/12/2025	31/12/2025	28	10	200.0	78.540	139.41	14216	181.00	103.43%	(a) cono

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

ING. ERIGTZ ALBERTO DEL RIO ALAMO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES	
La empresa efectuó la entrega de los testigos de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente	
PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO MR – RM - 01

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO VD - 01

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494790249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - P - 01

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494709240

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

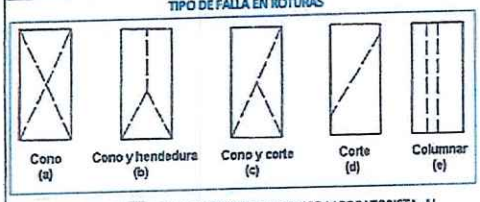
FECHA DE APLICACIÓN: DICIEMBRE 2025

		REFERENCIAS NORMATIVAS
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL	NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA	ASTM C 39- 39M-2005
DEPARTAMENTO	: ICA	AASHTO T 22-2005
PROVINCIA	: CHINCHA	
DISTRITO	: CHINCHA BAJA	
LOCALIDAD	: CERCADO	
DISEÑO	: F'c = 210 kg/cm2	
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (dias)	Diametro (cm)	Altura (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	ZAPATA MURO DE CONTECIÓN	210	2/12/2025	30/12/2025	28	10	200.0	78.540	168.11	17142	218.26	103.93%	(b) cono y hendedura
Testigo 02	MURO DE CONTECIÓN	210	2/12/2025	30/12/2025	28	10	200.0	78.540	167.58	17088	217.57	103.61%	(d) corte
Testigo 03	ZAPATA MURO DE CONTECIÓN	210	2/12/2025	30/12/2025	28	10	200.0	78.540	168.37	17169	218.60	104.09%	(a) cono
Testigo 04	MURO DE CONTECIÓN	210	2/11/2025	30/11/2025	28	10	200.0	78.540	166.79	17008	216.55	103.12%	(d) corte

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ... NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

OBSERVACIONES	
La empresa efectuó la entrega de los testigos de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente	
PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494798249

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

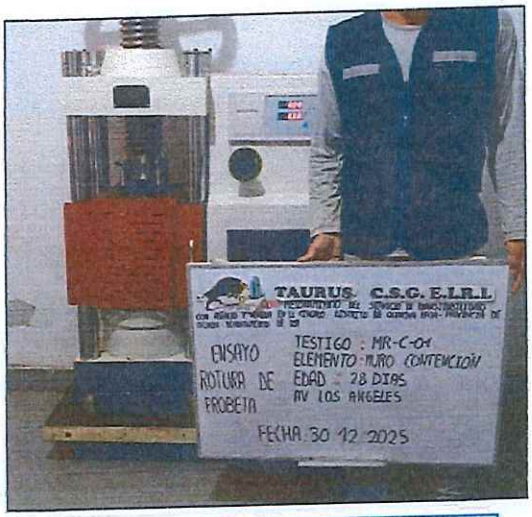
PANEL FOTOGRAFICO:



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO ZP - 01



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO MR - C - 01

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20604780245

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO ZP - 02



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO MR - C - 01

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

300

ROTURA DE POBETAS (ENERO)

ROTURA DE PROBETAS (ENERO)

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494709248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

FECHA DE APLICACIÓN: ENERO 2026

		REFERENCIAS NORMATIVAS
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL	NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA	ASTM C 39- 39M-2005
DEPARTAMENTO	: ICA	AASHTO T 22-2005
PROVINCIA	: CHINCHA	
DISTRITO	: CHINCHA BAJA	
LOCALIDAD	: CERCADO	
DISEÑO	: F'c = 175 kg/cm2	
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (dias)	Diametro (cm)	Alturaa (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	SARDINEL PERALTADO	175	19/01/2026	26/01/2026	7	15	300.0	176.715	231.45	23601	133.55	76.32%	(b) cono y hendedura
Testigo 02	VEREDA	175	19/01/2026	26/01/2026	7	15	300.0	176.715	233.18	23777	134.55	76.89%	(e) columnar
Testigo 03	SARDINEL SURMEGIDO	175	20/01/2026	27/01/2026	7	15	300.0	176.715	232.98	23757	134.44	76.82%	(a) cono
Testigo 04	SARDINEL PERALTADO	175	20/01/2026	27/01/2026	7	15	300.0	176.715	236.48	24114	136.46	77.97%	(c) cono y corte
Testigo 05	SARDINEL SURMEGIDO	175	23/01/2026	30/01/2026	7	15	300.0	176.715	239.14	24385	137.99	78.85%	(b) cono y hendedura

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES

La empresa efectuó la entrega de los testigos de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente

PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	*NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO*

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494730248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, HLECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO VD - 01

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO A...NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - P - 01

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494790248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - S - 01

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - P - 02

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494709248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - S - 02

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

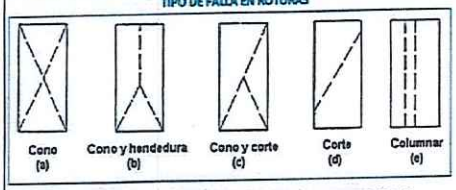
FECHA DE APLICACIÓN: ENERO 2026

		REFERENCIAS NORMATIVAS
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL	NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA	ASTM C 39- 39M-2005
DEPARTAMENTO	: ICA	AASHTO T 22-2005
PROVINCIA	: CHINCHA	
DISTRITO	: CHINCHA BAJA	
LOCALIDAD	: CERCADO	
DISEÑO	: F'c = 175 kg/cm2	
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (días)	Diametro (cm)	Alturaa (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	RAMPAS	175	7/01/2026	21/01/2026	14	15	300.0	176.715	282.79	28836	163.18	93.24%	(a) cono
Testigo 02	VEREDA	175	10/01/2026	24/01/2026	14	15	300.0	176.715	283.94	28953	163.84	93.62%	(c) cono y corte
Testigo 03	VEREDA Y MARTILLO	175	13/01/2026	27/01/2026	14	15	300.0	176.715	284.12	28972	163.95	93.68%	(b) cono y hendedura
Testigo 04	SARDINEL SURMEGIDO	175	13/01/2026	27/01/2026	14	15	300.0	176.715	283.65	28924	163.67	93.53%	(c) cono y corte
Testigo 05	SARDINEL SURMEGIDO	175	14/01/2026	28/01/2026	14	15	300.0	176.715	283.47	28905	163.57	93.47%	(b) cono y hendedura
Testigo 06	SARDINEL PERALTADO	175	16/01/2026	30/01/2026	14	15	300.0	176.715	284.98	29059	164.44	93.97%	(e) columnar
Testigo 07	VEREDA Y MARTILLO	175	16/01/2026	30/01/2026	14	15	300.0	176.715	285.26	29088	164.60	94.06%	(e) columnar
Testigo 08	SARDINEL SURMEGIDO	175	17/01/2026	31/01/2026	14	15	300.0	176.715	285.31	29093	164.63	94.08%	(d) corte

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

OBSERVACIONES
La empresa efectuó la entrega de los testigos de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente

PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20484798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO RM - 01

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO VD - 01

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Cassiano Cesar A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798243

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO VD – MT - 01

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI RO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - S - 01

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS.
INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL,
TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION,
SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - S - 02



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD - P - 01

Marcos Castano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20484798248

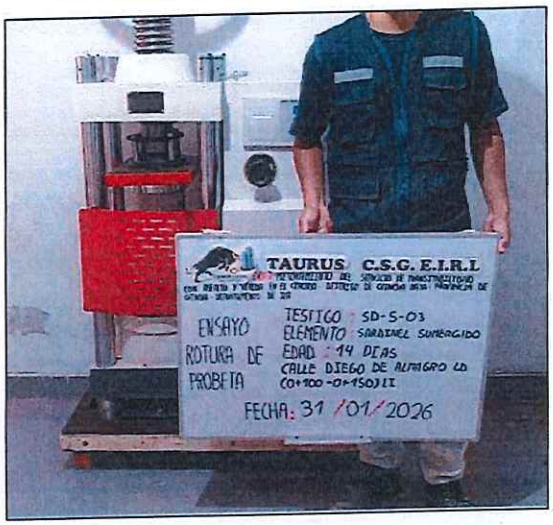
CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO VD – MT - 02

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD – S - 03

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L.
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

ENSAYO DE LABORATORIO

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

REFERENCIA DE : MTC E 704, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE TESTIGOS

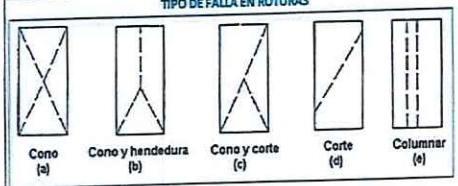
FECHA DE APLICACIÓN: ENERO 2026

			REFERENCIAS NORMATIVAS
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"		
SOLICITA	: CONSORCIO SAN CRISTÓBAL		NTP 339.034 HORMIGON (CONCRETO)
ATENCION	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA		ASTM C 39- 39M-2005
DEPARTAMENTO	: ICA		AASHTO T 22-2005
PROVINCIA	: CHINCHA		
DISTRITO	: CHINCHA BAJA		
LOCALIDAD	: CERCADO		
DISEÑO	: F'c = 175 kg/cm2		
ELABORADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO		
REVISADO POR	: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO		

RESISTENCIA A LA COMPRESION - MTC E 704

Codigo Muestra	Elemento	Resistencia requerida F'c	Fecha de Toma	Fecha de Falla	Edad (días)	Diametro (cm)	Alturas (mm)	Area cm2	Carga (Kn)	Carga (Kgf)	Resistencia a la compresión individual (kg/cm²)	Porcentaje individual (%)	Tipo de rotura
Testigo 01	SARDINEL SUMERGIDO	175	2/01/2026	30/01/2026	28	15	300.0	176.715	313.49	31967	180.89	103.37%	(a) cono

TIPO DE FALLA EN ROTURAS



EL TIPO DE FALLA EN ROTURA LA DETERMINA EL TECNICO LABORATORISTA, AL OBSERVAR LA ROTURA EN LA PRENSA HIDRAULICA.

PORCENTAJE PARA LA EDAD REQUERIDA

EDAD REQUERIDA	PORCENTAJE
EDAD : 7 DIAS	70%
EDAD : 14 DIAS	90%
EDAD : 28 DIAS	100%

LA EDAD REQUERIDA POR EL SOLICITANTE SE RELACIONARÁ CON EL PORCENTAJE ESTABLECIDO POR LA NORMA DEL MTC, PARA EL CONTROL INTERNO DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO EN FUNCION AL DISEÑO DE MEZCLA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

OBSERVACIONES

La empresa efectuó la entrega del testigo de concreto al equipo técnico especializado del laboratorio para su evaluación correspondiente

PROFESIONAL DE LABORATORIO	PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO	*NOMBRE: ING. CESAR AUGUSTO MARCOS CASIANO*

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

926613296
973378207
tauruscsgeirl@hotmail.com
Av. Grocio Prado Nº 716
Pueblo Nuevo, Chincha-Ica.

TAURUS C.S.G. E.I.R.L
RUC: 20494798248

CONSULTORIA, EJECUCION Y SUPERVISION DE OBRAS PUBLICAS Y PRIVADAS. INGENIERIA Y CONSTRUCCION, DISEÑO Y DIBUJO DE PLANOS EN GENERAL, TOPOGRAFIA EN GENERAL, ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIAS, ELECTRIFICACION, SANEAMIENTO BASICO, PARA EL SECTOR PUBLICO Y PRIVADOS.

PANEL FOTOGRAFICO:



ENSAYO ROTURA DE PROBETA

TESTIGO SD – S - 01

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Marcos Casiano César A.
INGENIERO CIVIL
C I P 114123

788

ENSAYOS DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE NIVEL

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

MAC IMPEX SAC

N.° 25-01465

Chiclayo, 20 de agosto del 2025



CERTIFICADO DE CALIBRACION

La Empresa MAC IMPEX S.A.C. a través de su Departamento Técnico ha revisado, ajustado y calibrado correctamente los sistemas del Nivel Automático TOPCON:

MODELO : AT-B4A
SERIE : WP206038



Test de Nivelación

DESNIVEL INSTRUMENTO	DESNIVEL PATRON	DESVIACION ESTÁNDAR	ERROR	INCERTIDUMBRE
(mm)	(mm)	+-(mm)	(mm)	+-(mm)
0.4380	0.4360	+- 1mm	1mm	+- 1mm
0.4330				
0.4370				



EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO:

COLIMADOR	MODELO
SANZHUN	W550-4TD

CALIBRACION Y MANTENIMIENTO

Fecha	Calibración	Próxima calibración	Observación
20/08/2025	X	20/02/2026	100% OPERATIVO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Certificado de Calibración que se otorga a:

J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA **RUC: 20494665876**



Siendo controlado y reajustado periódicamente con un teodolito de precisión de segundo recomendado por esta entidad, con el método de lecturas directo inverso y enfocados los retículos de referencia al infinito garantizando el ajuste en ±4".

Se extiende el presente Certificado de Calibración para los fines pertinentes.

Atte.



ING. HAMILTON V. CUEVA CAMPOS
CIP 85150

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALVA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

TOPCON Leica GARMIN

Calle San José 428 – Chiclayo Teléfono: 074 236860

MAC IMPEX SAC

N.° 25-01466

Chiclayo, 20 de agosto del 2025



CERTIFICADO DE CALIBRACION

La Empresa MAC IMPEX S.A.C. a través de su Departamento Técnico ha revisado, ajustado y calibrado correctamente los sistemas del Nivel Automático TOPCON:

MODELO : AT-B4A
SERIE : WP206029



Test de Nivelación

DESNIVEL INSTRUMENTO	DESNIVEL PATRON	DESVIACION ESTÀNDAR	ERROR	INCERTIDUMBRE
(mm)	(mm)	+-(mm)	(mm)	+-(mm)
0.4380	0.4360	+- 1mm	1mm	+- 1mm
0.4330				
0.4370				



EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO:

COLIMADOR	MODELO
SANZHUN	W550-4TD

CALIBRACION Y MANTENIMIENTO

Fecha	Calibración	Próxima calibración	Observación
20/08/2025	X	20/02/2026	100% OPERATIVO



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Certificado de Calibración que se otorga a:

J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA **RUC: 20494665876**



Siendo controlado y reajustado periódicamente con un teodolito de precisión de segundo recomendado por esta entidad, con el método de lecturas directo inverso y enfocados los reticulos de referencia al infinito garantizando el ajuste en ±4".

Se extiende el presente Certificado de Calibración para los fines pertinentes.

Atte.

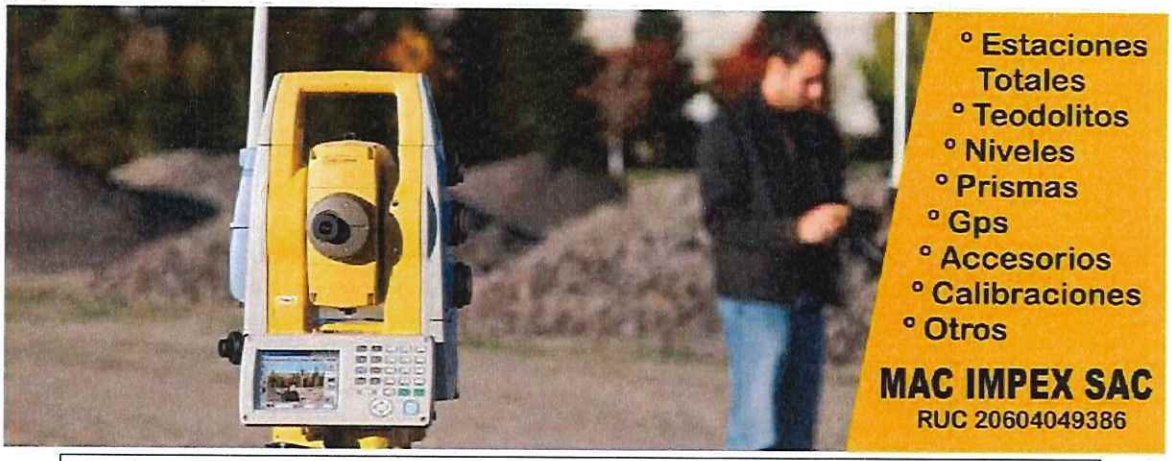


ING. HAMILTON V. CUEVA CAMPOS
CIP 85150

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALIAM
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

TOPCON Leica GARMIN

Calle San José 428 – Chiclayo Teléfono: 074 236860



N.° 25-00159

Lima, 6 de junio del 2025

CERTIFICADO DE CALIBRACION

MAC IMPEX SAC, con RUC 20604049386, a través de su Departamento Técnico ha revisado, ajustado y calibrado correctamente los sistemas del Nivel Automático:
TOPCON MODELO: ATB4A **SERIE:** WP205932
Test de Nivelación

DESNIVEL INSTRUMENTO	DESNIVEL PATRON	DESVIACION ESTÁNDAR	ERROR	INCERTIDUMBRE
(mm)	(mm)	+-(mm)	(mm)	+-(mm)
0.4380	0.4360	+- 1mm	1mm	+- 1mm
0.4330				
0.4370				

EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO:

COLIMADOR	MODELO
MULTI-COLLIMATORS	TS43X

CALIBRACION Y MANTENIMIENTO

Fecha	Proxima Calibración	Calibración	Observación
06/06/2025	6 meses	X	100% OPERATIVO

Certificado de Calibración que se otorga a:
J&R CONSTRUCCIONES S.A.C. **RUC: 20494665976**
Siendo controlado y reajustado periódicamente con un teodolito de precisión de segundo recomendado por esta entidad, con el método de lecturas directo inverso y enfocados los reticulos de referencia al infinito garantizando el ajuste en ±4".
Se extiende el presente Certificado de Calibración para los fines pertinentes.

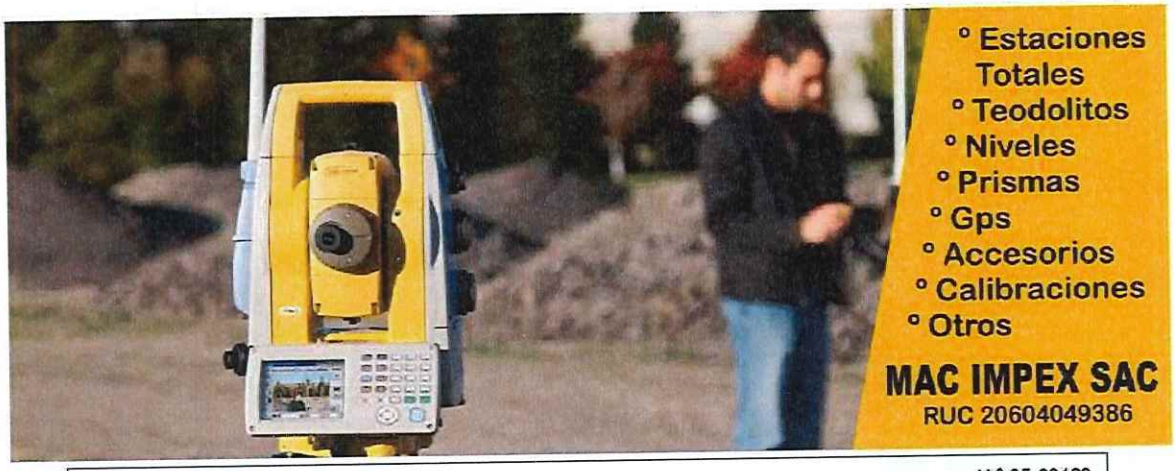
Atte.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALIAGA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ING HAMILTON VLADIMIR CUEVA CAMPOS
JEFE DEPARTAMENTO TECNICO
CIP 85150

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304196
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

190 Jirón Antonio Raimondi (Tienda 10, Block 57)
Centro Comercial POLVOS AZULES. Lima
977117761 facebook.com/topomac
macimpex100@gmail.com



N.° 25-00160

Lima, 6 de junio del 2025

CERTIFICADO DE CALIBRACION

MAC IMPEX SAC, con RUC 20604049386, a través de su Departamento Técnico ha revisado, ajustado y calibrado correctamente los sistemas del Nivel Automático:
TOPCON MODELO: ATB4A **SERIE:** WP205929
Test de Nivelación

DESNIVEL INSTRUMENTO	DESNIVEL PATRON	DESVIACION ESTÁNDAR	ERROR	INCERTIDUMBRE
(mm)	(mm)	+-(mm)	(mm)	+-(mm)
0.4380	0.4360	+- 1mm	1mm	+- 1mm
0.4330				
0.4370				

EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO:

COLIMADOR	MODELO
MULTI-COLLIMATORS	TS43X

CALIBRACION Y MANTENIMIENTO

Fecha	Proxima Calibración	Calibración	Observación
06/06/2025	6 meses	X	100% OPERATIVO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALIAGA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Certificado de Calibración que se otorga a:
J&R CONSTRUCCIONES S.A.C. **RUC: 20494665876**
Siendo controlado y reajustado periódicamente con un teodolito de precisión de segundo recomendado por esta entidad, con el método de lecturas directo inverso y enfocados los reticulos de referencia al infinito garantizando el ajuste en ±4".
Se extiende el presente Certificado de Calibración para los fines pertinentes.

Atte.

ING HAMILTON VLADIMIR CUEVA CAMPOS
JEFE DEPARTAMENTO TECNICO
CIP 85150

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

190 Jirón Antonio Raimondi (Tienda 10, Block 57)
Centro Comercial POLVOS AZULES. Lima
977117761 facebook.com/topomac
macimpex100@gmail.com

283

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE ESTACION TOTAL

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

GEOPERU
Instrumentos y Servicios de Ingeniería

N° DE GUÍA:
T001-0158

N° 6625A

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

DATOS DEL EQUIPO

RUC/DNI: 20494665876

SOPORTE

Equipo Topográfico	Marca del Equipo	Modelo del Equipo	Serie del Equipo
Estación Total	Leica	TS07 1"	3331557

EQUIPO CALIBRADOR Y RESULTADOS

Equipo/Marca	Valor Patrón	Valor Obtenido	Error Final	Incertidumbre
Set de colimadores C3	360°00'00" 180°00'00"	360°00'00" 180°00'00"	00" 00"	+/- 01" +/- 01"

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Por medio del cierre angular en directa y en tránsito enfocado al infinito a través del colimador. GEOPERU CORPORATION S.A.C., a través de su Servicio Técnico **CERTIFICA** que el equipo en mención se encuentra totalmente revisados, controlados, calibrados y 100% operativos; cumpliendo con las especificaciones Técnicas de fábrica y los Estándares internacionales establecidos (DIN18723). Trazabilidad según los patrones del Distanciómetro Leica Disto X3 Serie 1611510633 Certificado de Calibración LGD-003-2025 (INACAL).

GEOPERU CORPORATION S.A.C., ha registrado la Calibración en nuestro Servicio Técnico el **18 de AGOSTO del 2025**; sugiriéndose una recalibración en un periodo máximo de **06 meses**, aproximada al **18 de FEBRERO del 2026**.

- **GEOPERU CORPORATION S.A.C. no se responsabiliza por desajustes y/o descalibraciones en los equipos causados por un inadecuado transporte del mismo.**
- **La garantía de la calibración solo abarca posibles errores angulares y de nivel electrónico.**

Fecha de Emisión: 18/08/25	Fecha de Caducidad: 18/02/26	Periodo de validez: 06 MESES

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Téc. Andy Tena Vega
Área Técnica
GEOPERU

SERVICIO TECNICO GEOPERU TOPOGRAFIA E INGENIERIA

Registrados en

INACAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ...MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS DEL LABORATORIO

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO No LC-079

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 079

Certificado de Calibración - Laboratorio de Fuerza

Calibration Certificate - Laboratory of Force

F-00664-001 R0

Equipo *Instrument*	MÁQUINA PARA ENSAYOS A COMPRESIÓN
Fabricante *Manufacturer*	PYS EQUIPOS
Modelo *Model*	A-FED // 315-X5
Número de Serie *Serial Number*	AGC8246 // 215455
Identificación Interna *Internal Identification*	NO PRESENTA
Capacidad Máxima *Maximum Capacity*	5000 kg
Solicitante *Customer*	CONSULTORES DEL SUR G.L.A. E.I.R.L
Dirección *Address*	MZA. E LOTE. 08 A.H. PILAR NORES ICA
Ciudad *City*	PUEBLO NUEVO - CHINCHA
Fecha de Calibración *Date of calibration*	2024 – 11 – 25
Fecha de Emisión *Date of issue*	2024 – 12 – 02
Número de páginas del certificado, incluyendo anexos *Number of pages of the certificate and documents attached*	04

Los resultados emitidos en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dichos resultados solo corresponden al Ítem que se relaciona en esta página. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o de la información suministrada por el solicitante.

Este Certificado de Calibración documenta y asegura la trazabilidad de los resultados a patrones nacionales e internacionales, que reproducen las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

El usuario es responsable de la Calibración de los instrumentos en apropiados intervalos de tiempo.

The results issued in this Certificate relates to the time and conditions under which the measurements. These results correspond to the item that relates on page number one. The laboratory, which will not be liable for any damages that may arise from the improper use of the instruments and/or the information provided by the customer.

This Calibration Certificate documents and ensures the traceability of the reported results to national and internationals standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

The user is responsable for Calibration the measuring instruments at appropriate time intervals.

Sin la aprobación del Laboratorio de Metrología Pinzuar no se puede reproducir el Certificado, excepto cuando se reproduce en su totalidad, ya que proporciona la seguridad que las partes del Certificado no se sacan de contexto. Los certificados de calibración sin firma no son válidos.

Without the approval of the Pinzuar Metrology Laboratory, the report can not be reproduced, except when it is reproduced in its entirety, since it provides the security that the parts of the Certificate are not taken out of context. Unsigned calibration certificates are not valid.

Firmas que Autorizan el Certificado

Signatures Authorizing the Certificate

Ing. Sergio Iván Martínez
Director Laboratorio de Metrología

Br. Felix Jaramillo Castillo
Metrólogo Laboratorio de Metrología

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304795
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR LTDA.
Fuerza · Longitud · Masa · Temperatura
Calle Ricardo Palma No. 998 Urb. San Joaquín - Bellavista - Callao (+51 1) 562 1263 · www.pinzuar.com.co

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO No LC-079

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 079

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN Continuación...

Tabla 4.
Resultados de la Calibración de la máquina de ensayo.

Indicación del IBC		Error Relativo de ...			Resolución Relativa	Incertidumbre Expandida		$k_{p=95\%}$
		Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad		U		
≈ %	kg	q %	b %	v %	a %	kg	%	—
20,0	1000,0	0,071	0,067	—	0,010	0,77	0,077	3,31
30,0	1 500,0	0,010	0,067	—	0,007	1,1	0,070	2,87
40,0	2 000,0	-0,021	0,040	—	0,005	0,82	0,041	2,37
50,0	2 500,0	-0,004	0,044	—	0,004	1,1	0,045	2,52
60,0	3 000,0	-0,018	0,045	—	0,003	1,4	0,045	2,65
70,0	3 500,0	0,033	0,030	—	0,003	1,2	0,033	2,28
80,0	4 000,0	0,070	0,043	—	0,003	1,8	0,045	2,52
90,0	4 500,0	0,094	0,050	—	0,002	2,3	0,050	2,28
100,0	5 000,0	0,177	0,029	—	0,002	1,5	0,031	2,21

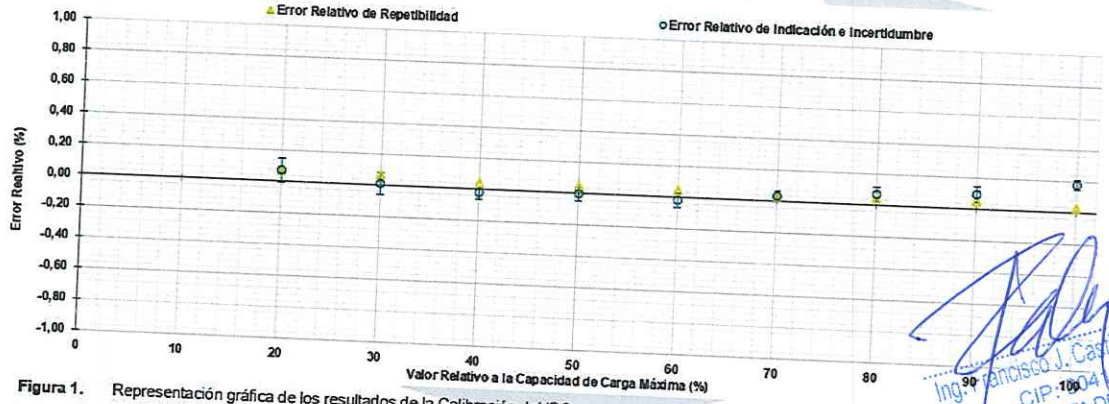


Figura 1. Representación gráfica de los resultados de la Calibración del IBC.

Tabla 5.
Coeficientes para el cálculo de la fuerza corregida a partir de los resultados reportados. Donde F (kg) es la fuerza calculada y X (kg) es el valor de la indicación mostrada por el IBC.

$$F = A + (B * x) + (C * x^2) + (D * x^3)$$

A	B	C	D
-1,336 759 E00	1,000 122 E00	7,633 390 E-07	-2,152 253 E-10

El usuario es responsable de la inclusión y cálculo de los aportes de la fuente de incertidumbre al utilizar esta ecuación en sus mediciones.

CONDICIONES AMBIENTALES

El lugar de la Calibración fue LABORATORIO de la empresa CONSULTORES DEL SUR G.L.A. E.I.R.L. ubicada en PUEBLO NUEVO - CHINCHA. Durante la Calibración se presentaron las siguientes condiciones ambientales.

Temperatura Ambiente Máxima:	24,8 °C	Temperatura Ambiente Mínima:	24,3 °C
Humedad Relativa Máxima:	64 % hr	Humedad Relativa Mínima:	51 % hr

LM-PC-05-F-01 R14.2

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 78265
JEFE DE SUPERVISIÓN

PINZUAR
LABORATORIO DE METROLOGÍA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO No LC-079

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Calibración Acreditado
Registro N°LC - 079

F-00664-001 R0

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%. La incertidumbre expandida fue estimada bajo los lineamientos del documento: JCGM 100:2008. GUM 1995 with minor corrections. Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement. First Edition. September 2008.

TRAZABILIDAD

Los resultados reportados en este certificados de calibración se obtuvieron utilizando patrones trazables al SI a través de institutos nacionales de metrología y/o laboratorios acreditados y son parte de un programa de aseguramiento metrológico que garantiza la exactitud e incertidumbres requeridas. El/Los certificado(s) de calibración de el/los patrón(es) usado(s) como referencia para la calibración en cuestión, que se mencionan en la página dos y se pueden descargar accediendo al enlace del código QR.

Equipo de Referencia	Modelo	No. Serie	Clase	Certificado de Calibración	Próxima Calibración
Transductor de Fuerza 50 kN	TIPO S	017407	00	7134 del INM de Colombia	2025-11

CRITERIOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

La siguiente tabla proporciona los valores máximos permitidos, para los diferentes errores relativos del sistema de medición de fuerza y para la resolución relativa del indicador de fuerza que caracteriza la escala de la máquina de ensayo. Según ISO 7500-1:2018 Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system.

Clase de la escala de la máquina	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad*	Cero	Resolución relativa
0,5	0,5	0,5	0,75	0,05	0,25
1	1,0	1,0	1,50	0,10	0,50
2	2,0	2,0	3,00	0,20	1,00
3	3,0	3,0	4,50	0,30	1,50

*El error reativo de reversibilidad se determina solamente cuando es previamente solicitado por el cliente.

OBSERVACIONES

1. Se usa la coma (,) como separador decimal.
2. Los valores de fuerza en los que se ha ejecutado la calibración fueron acordados y aprobados con el cliente.
3. En cualquier caso, la máquina de ensayos debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes. Numeral 9. ISO 7500-1:2018
4. Se adjunta etiqueta de calibración No. **F-00664-001**

Fin del Certificado

LM-PC-05-F-01 R14.2

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

LABORATORIO DE METROLOGÍA PINZUAR LTDA.
Fuerza · Longitud · Masa · Temperatura
Calle Ricardo Palma No. 998 Urb. San Joaquín - Bellavista - Callao (+51 1) 562 1263 · www.pinzuar.com.co

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC-038

Certificado de Calibración

LMB24-0581

ORDEN DE TRABAJO	:	**OT24-0572**
CLIENTE	:	**CONSUTORES DEL SUR G.L.A. E.I.R.L.**
DIRECCIÓN	:	**MZA. E LOTE. 08 A.H. PILAR NORES ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO**
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	**LABORATORIO DE SUELOS - CONCRETO Y ASFALTO**
INSTRUMENTO CALIBRADO	:	**BALANZA**
CLASIFICACIÓN	:	**NO AUTOMÁTICA**
TIPO	:	**ELECTRÓNICA**
MARCA / FABRICANTE	:	**OPALUX**
MODELO	:	**NO INDICA**
NÚMERO DE SERIE	:	**NO INDICA**
PROCEDENCIA	:	**CHINA**
IDENTIFICACIÓN	:	**NO INDICA**
CAPACIDAD MÁXIMA	:	**500 g**
CAPACIDAD MÍNIMA	:	**NO INDICA**
DIV. DE ESCALA (d)	:	**0,1 g**
DIV. DE VERIFICACIÓN (e)	:	**0,1 g**
CLASE DE EXACTITUD	:	**NO INDICA**
ΔT LOCAL	:	**5 °C (*)**
COEF. DERIVA TÉRMICA	:	**0,00001 °C^{-1}**
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	**2024-09-13**
FECHA DE EMISIÓN	:	**2024-09-14**

El presente Certificado de Calibración evidencia la trazabilidad del proceso de calibración con patrones Nacionales o Internacionales, los cuales representan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI) y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. como organismo de evaluación de la conformidad de tercera parte ejecuta servicios de calibración a la vez que calibra y mantiene sus patrones de referencia con la finalidad de garantizar la trazabilidad de las mediciones.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario debería recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición, que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la Incertidumbre de la Medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados reportados son válidos solo para el instrumento calibrado y para las condiciones y momento en que se realizó la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la recalibración.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. no se responsabiliza por cualquier daño derivado del uso inadecuado del equipo calibrado, así como de una incorrecta interpretación de los resultados del presente certificado.

Sello

Director de Laboratorio
Dante Abelino Pérez

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO A.
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

Certificado de Calibración
LMB24-0581

TRAZABILIDAD

Fuente de Trazabilidad	Nombre del Patrón	Certificado de Calibración
INACAL-DM	Juego de pesas desde 1 mg hasta 500 g Clase E2	LM-C-173-2024

MÉTODO - PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa de las indicaciones de la balanza contra cargas aplicadas de valor conocido según el PC-011 - Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y clase II - SNM - INDECOPI Edición 04 Abril 2010

INSPECCIÓN VISUAL

Ajuste de cero	: CONFORME	Escala	: NO TIENE		
Oscilación libre	: CONFORME	Cursor	: NO TIENE		
Plataforma	: CONFORME	Nivelación	: CONFORME		
Sistema de traba	: NO TIENE	Función de ajuste (CAL)	: Interna: [ ]	Externa: [X]	No tiene: [ ]

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Temp. Ambiente Inicial = 22,2 °C Final = 22,2 °C **Humedad Relativa** Inicial = 58,6 % hr Final = 58,6 % hr

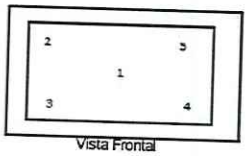
Medición N°	Carga L_1 = 249,99963 g			Carga L_2 = 500,00001 g		
	I g	ΔL mg	E_1 mg	I g	ΔL mg	E_2 mg
1	250,0	50	0	500,0	70	-20
2	250,0	60	-10	500,0	60	-10
3	250,0	60	-10	500,0	50	0
4	250,0	70	-20	500,0	60	-10
5	250,0	70	-20	500,0	60	-10
6	250,0	60	-10	500,0	70	-20
7	250,0	50	0	500,0	70	-20
8	250,0	60	-10	500,0	60	-10
9	250,0	70	-20	500,0	70	-20
10	250,0	60	-10	500,0	70	-20
	DE_1=Max E_1 – Min E_1=		20 mg	DE_2=Max E_2 – Min E_2=		20 mg
	EMP para L_1 =	±	100 mg	EMP para L_2 =	±	100 mg

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Temperatura Ambiente Inicial = 22,2 °C Final = 22,2 °C **Humedad Relativa** Inicial = 58,6 % hr Final = 58,6 % hr

Posición de la carga	Determinación de E_0				Determinación de error corregido E_C				
	Carga mínima g	I g	ΔL mg	E_0 mg	Carga L g	I g	ΔL mg	E mg	E_C mg
1	1,00000	1,0	50	0	159,99981	160,0	60	-10	-10
2		1,0	50	0		160,0	50	0	0
3		1,0	50	0		160,0	60	-10	-10
4		1,0	60	-10		160,0	70	-20	-10
5		1,0	60	-10		160,0	70	-20	-10
					EMP para carga E_C en excentricidad =		±	100 mg	

Posición de las cargas



Vista Frontal

NOMENCLATURA
I : Indicación de la balanza
E_1 : Error en ensayo de repetibilidad carga L_1
E_2 : Error en ensayo de repetibilidad carga L_2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

Certificado de Calibración
LMB24-0581

ENSAYO DE PESAJE

Temperatura Ambiente Inicial = 22,2 °C Final = 22,2 °C

Humedad Relativa Inicial = 58,6 % hr Final = 58,6 % hr

Carga L g	Cargas crecientes				Cargas decrecientes				EMP
	I g	ΔL mg	E mg	E_C mg	I g	ΔL mg	E mg	E_C mg	± mg
0,10000	0,1	50	0						
1,00000	1,0	50	0	0	1,0	50	0	0	100
4,99996	5,0	70	-20	-20	5,0	60	-10	-10	100
10,00000	10,0	60	-10	-10	10,0	50	0	0	100
20,00000	20,0	60	-10	-10	20,0	60	-10	-10	100
49,99993	50,0	70	-20	-20	50,0	50	0	0	100
99,99988	100,0	60	-10	-10	100,0	70	-20	-20	100
199,99970	200,0	70	-20	-20	200,0	70	-20	-20	100
299,99958	300,0	60	-10	-10	300,0	60	-10	-10	100
399,99943	400,0	60	-9	-9	400,0	70	-19	-19	100
500,00001	500,0	60	-10	-10	500,0	60	-10	-10	100

NOMENCLATURA

- **L :** Carga aplicada utilizando pesas patrón.
- **I :** Indicación de la balanza.
- **E :** Error obtenido de calcular I + ½ d – DL - L
- **DL:** Carga incrementada
- **E_C :** Error corregido resultante de calcular $E - E_0$
- **E_0 :** Error en cero
- **EMP :** Error Máximo Permisible

LECTURA CORREGIDA E INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DEL RESULTADO DE UNA PESADA

$$R_{CORREGIDA} = R + 0{,}000031\ R$$

$$U_R = 2 \times \sqrt{0{,}0018 + 0{,}0000000044 \times R^2}\ \ g$$

NOMENCLATURA

- **R :** Lectura obtenida de la indicación de la balanza en las unidades que se visualiza.
- **$R_{CORREGIDA}$:** Lectura corregida de la balanza.
- **U_R :** Incertidumbre expandida del resultado de una pesada.

INDICACIONES ADICIONALES

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva que indica el estado de la calibración.
- La capacidad mínima para esta clase de balanza según la NMP-003-2009 es de 5 g.
- La clase de exactitud de esta balanza según la NMP-003-2009 es Alta II.
- El valor de división de verificación (e) se escogió de acuerdo a la consideración del PC-011: Ed. 04; Acápite 10.2.
- (*) Variación de Temperatura Local (ΔT) tomado en base a la Guía SIM; Acápite A2.2.
- Previo al inicio de la calibración se realizó una verificación obteniéndose:

Carga aplicada g	I g	E g	EMP g
500	499,8	-0,2	0,1

Debido a los errores obtenidos en la verificación, se hizo el ajuste con la función:

CAL interna [ ] No se hizo ajuste [ ]

CAL externa [X] Indicar pesa utilizada [500 g]

- La calibración puede dejar de ser válida si el dispositivo es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALAMO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

MSG SOLUCIONES INTEGRALES

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC-038

INACAL DA - Perú Laboratorio de Calibración Acreditado Registro N° LC - 038

Certificado de Calibración
LMB24-0574

ORDEN DE TRABAJO	:	**OT24-0572**
CLIENTE	:	**CONSUTORES DEL SUR G.L.A. E.I.R.L.**
DIRECCIÓN	:	**MZA. E LOTE. 08 A.H. PILAR NORES ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO**
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	**LABORATORIO DE SUELOS - CONCRETO Y ASFALTO**
INSTRUMENTO CALIBRADO	:	**BALANZA**
CLASIFICACIÓN	:	**NO AUTOMÁTICA**
TIPO	:	**ELECTRÓNICA**
MARCA / FABRICANTE	:	**OHAUS**
MODELO	:	**R31P30**
NÚMERO DE SERIE	:	**8335200032**
PROCEDENCIA	:	**CHINA**
IDENTIFICACIÓN	:	**NO INDICA**
CAPACIDAD MÁXIMA	:	**30 kg**
CAPACIDAD MÍNIMA	:	**NO INDICA**
DIV. DE ESCALA (d)	:	**0,001 kg**
DIV. DE VERIFICACIÓN (e)	:	**0,01 kg**
CLASE DE EXACTITUD	:	**III**
ΔT LOCAL	:	**5 °C (*)**
COEF. DERIVA TÉRMICA	:	**0,00001 °C^{-1}**
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	**2024-09-13**
FECHA DE EMISIÓN	:	**2024-09-14**

El presente Certificado de Calibración evidencia la trazabilidad del proceso de calibración con patrones Nacionales o Internacionales, los cuales representan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI) y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. como organismo de evaluación de la conformidad de tercera parte ejecuta servicios de calibración a la vez que calibra y mantiene sus patrones de referencia con la finalidad de garantizar la trazabilidad de las mediciones.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario debería recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición, que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la Incertidumbre de la Medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados reportados son válidos solo para el instrumento calibrado y para las condiciones y momento en que se realizó la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la recalibración.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. no se responsabiliza por cualquier daño derivado del uso inadecuado del equipo calibrado, así como de una incorrecta interpretación de los resultados del presente certificado.

Sello

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. MSG METROLOGÍA

Director de Laboratorio
Dante Abelino Pérez

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALAMO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

Certificado de Calibración
LMB24-0574

TRAZABILIDAD

Fuente de Trazabilidad	Nombre del Patrón	Certificado de Calibración
M.S.G.	Juego de pesas de 100 mg hasta 1 kg Clase M2	LMP24-0051
M.S.G.	Pesa de 2 kg Clase M2	LMP23-0073
M.S.G.	Pesa de 2 kg Clase M2	LMP23-0074
M.S.G.	Pesa de 5 kg Clase M2	LMP23-0075
M.S.G.	Pesa de 10 kg Clase M2	LMP23-0076
M.S.G.	Pesa de 20 kg Clase M2	LMP24-0008

MÉTODO - PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa de las indicaciones de la balanza contra cargas aplicadas de valor conocido según el PC-001 - Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase III y clase IIII - INACAL-DM. Edición 01 Mayo 2019

INSPECCIÓN VISUAL

Ajuste de cero	: CONFORME	**Escala**	: NO TIENE		
Oscilación libre	: CONFORME	**Cursor**	: NO TIENE		
Plataforma	: CONFORME	**Nivelación**	: CONFORME		
Sistema de traba	: NO TIENE	**Función de ajuste (CAL)**	: Interna: [ ]	Externa: [X]	No tiene: [ ]

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Temp. Ambiente Inicial = 22,5 °C Final = 22,5 °C **Humedad Relativa** Inicial = 58,9 % hr Final = 58,9 % hr

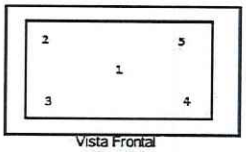
Medición N°	Carga L_1 = 15,00000 kg			Carga L_2 = 29,99990 kg		
	I kg	ΔL g	E_1 g	I kg	ΔL g	E_2 g
1	15,000	0,6	-0,1	30,000	0,6	0,0
2	15,000	0,6	-0,1	30,000	0,6	0,0
3	15,000	0,5	0,0	30,000	0,6	0,0
4	15,000	0,6	-0,1	30,000	0,5	0,1
5	15,000	0,6	-0,1	30,000	0,6	0,0
6	15,000	0,6	-0,1	30,000	0,5	0,1
7	15,000	0,5	0,0	30,000	0,5	0,1
8	15,000	0,5	0,0	30,000	0,6	0,0
9	15,000	0,5	0,0	30,000	0,5	0,1
10	15,000	0,6	-0,1	30,000	0,5	0,1
	DE_1=Max E_1 – Min E_1=		0,1 g	DE_2=Max E_2 – Min E_2=		0,1 g
	EMP para L_1 =		± 20 g	EMP para L_2 =		± 30 g

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Temperatura Ambiente Inicial = 22,5 °C Final = 22,5 °C **Humedad Relativa** Inicial = 58,9 % hr Final = 58,9 % hr

Posición de la carga	Determinación de E_0				Determinación de error corregido E_C				
	Carga mínima kg	I kg	ΔL g	E_0 g	Carga L kg	I kg	ΔL g	E g	E_C g
1		0,010	0,5	0,0		10,000	0,5	0,0	0,0
2		0,010	0,5	0,0		10,000	0,5	0,0	0,0
3	0,01000	0,010	0,5	0,0	10,00000	10,000	0,5	0,0	0,0
4		0,010	0,5	0,0		10,000	0,5	0,0	0,0
5		0,010	0,5	0,0		10,000	0,5	0,0	0,0
Posición de las cargas					EMP para carga E_C en excentricidad =			± 20 g	



Vista Frontal

NOMENCLATURA
I : Indicación de la balanza
E_1 : Error en ensayo de repetibilidad carga L_1
E_2 : Error en ensayo de repetibilidad carga L_2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

Certificado de Calibración
LMB24-0574

ENSAYO DE PESAJE

Temperatura Ambiente Inicial = 22,5 °C Final = 22,5 °C

Humedad Relativa Inicial = 58,9 % hr Final = 58,9 % hr

Carga L kg	Cargas crecientes I kg	ΔL g	E g	E_c g	Cargas decrecientes I kg	ΔL g	E g	E_c g	EMP ± g
0,01000	0,010	0,6	-0,1						
0,02000	0,020	0,5	0,0	0,1	0,020	0,6	-0,1	0,0	10
0,99999	1,000	0,6	-0,1	0,0	1,000	0,6	-0,1	0,0	10
2,00001	2,000	0,5	0,0	0,1	2,000	0,5	0,0	0,1	10
5,00000	5,000	0,6	-0,1	0,0	5,000	0,5	0,0	0,1	10
10,00000	10,000	0,5	0,0	0,1	10,000	0,6	-0,1	0,0	20
15,00000	15,000	0,6	-0,1	0,0	15,000	0,6	-0,1	0,0	20
17,00001	17,000	0,6	-0,1	0,0	17,000	0,6	-0,1	0,0	20
19,99990	20,000	0,5	0,1	0,2	20,000	0,5	0,1	0,2	20
24,99990	25,000	0,5	0,1	0,2	25,000	0,5	0,1	0,2	30
29,99990	30,000	0,6	0,0	0,1	30,000	0,6	0,0	0,1	30

NOMENCLATURA

L : Carga aplicada utilizando pesas patrón.
I : Indicación de la balanza.
E : Error obtenido de calcular I + ½ d – DL - L
DL: Carga incrementada
E_c : Error corregido resultante de calcular E – E_o
E_o : Error en cero
EMP : Error Máximo Permisible

LECTURA CORREGIDA E INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DEL RESULTADO DE UNA PESADA

$$R_{CORREGIDA} = R - 0{,}0000052\ R$$

$$U_R = 2 \times \sqrt{0{,}00000058 + 0{,}00000000000000053 \times R^2} \quad kg$$

NOMENCLATURA

R : Lectura obtenida de la indicación de la balanza en las unidades que se visualiza.
$R_{CORREGIDA}$: Lectura corregida de la balanza.
U_R : Incertidumbre expandida del resultado de una pesada.

INDICACIONES ADICIONALES

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva que indica el estado de la calibración.
- La capacidad mínima para esta clase de balanza según la NMP-003-2009 es de 0,02 kg.
- La clase de exactitud de esta balanza según la NMP-003-2009 es Media III.
- El valor de división de verificación (e) se escogió de acuerdo a la consideración del PC-001:Ed. 01;Acápite 10.1.
- (*) Variación de Temperatura Local (ΔT) tomado en base a la Guía SIM; Acápite A2.2.
- Previo al inicio de la calibración se realizó una verificación obteniéndose:

Carga aplicada kg	I kg	E kg	EMP kg
30	30,012	0,012	0,030

Debido a los errores obtenidos en la verificación, se hizo el ajuste con la función:

CAL interna [ ] No se hizo ajuste [ ]

CAL externa [X] Indicar pesa utilizada [15 kg - 30 kg]

- La calibración puede dejar de ser válida si el dispositivo es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERT DEL [illegible] 10
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC-038

Certificado de Calibración
LMB24-0577

ORDEN DE TRABAJO	:	**OT24-0572**
CLIENTE	:	**CONSUTORES DEL SUR G.L.A. E.I.R.L.**
DIRECCIÓN	:	**MZA. E LOTE. 08 A.H. PILAR NORES ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO**
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	**LABORATORIO DE SUELOS - CONCRETO Y**
INSTRUMENTO CALIBRADO	:	**BALANZA**
CLASIFICACIÓN	:	**NO AUTOMÁTICA**
TIPO	:	**ELECTRÓNICA**
MARCA / FABRICANTE	:	**OHAUS**
MODELO	:	**V11P15**
NÚMERO DE SERIE	:	**90911140**
PROCEDENCIA	:	**CHINA**
IDENTIFICACIÓN	:	**NO INDICA**
CAPACIDAD MÁXIMA	:	**15 kg**
CAPACIDAD MÍNIMA	:	**NO INDICA**
DIV. DE ESCALA (d)	:	**0,001 kg**
DIV. DE VERIFICACIÓN (e)	:	**0,001 kg**
CLASE DE EXACTITUD	:	**NO INDICA**
ΔT LOCAL	:	**5 °C (*)**
COEF. DERIVA TÉRMICA	:	**0,00001 °C⁻¹**
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	**2024-09-13**
FECHA DE EMISIÓN	:	**2024-09-14**

El presente Certificado de Calibración evidencia la trazabilidad del proceso de calibración con patrones Nacionales o Internacionales, los cuales representan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI) y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. como organismo de evaluación de la conformidad de tercera parte ejecuta servicios de calibración a la vez que calibra y mantiene sus patrones de referencia con la finalidad de garantizar la trazabilidad de las mediciones.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario debería recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición, que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la Incertidumbre de la Medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados reportados son válidos solo para el instrumento calibrado y para las condiciones y momento en que se realizó la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la recalibración.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. no se responsabiliza por cualquier daño derivado del uso inadecuado del equipo calibrado, así como de una incorrecta interpretación de los resultados del presente certificado.

Sello

Director de Laboratorio
Dante Abelino Pérez

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTH ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

Certificado de Calibración
LMB24-0577

TRAZABILIDAD

Fuente de Trazabilidad	Nombre del Patrón	Certificado de Calibración
M.S.G.	Juego de pesas desde 100 mg hasta 1 kg clase M2	LMP24-0051
M.S.G.	Pesa de 2 kg clase M2	LMP23-0073
M.S.G.	Pesa de 2 kg clase M2	LMP23-0074
M.S.G.	Pesa de 5 kg clase M2	LMP23-0075
M.S.G.	Pesa de 10 kg clase M2	LMP23-0076

MÉTODO - PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa de las indicaciones de la balanza contra cargas aplicadas de valor conocido según el PC-011 - Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y clase II - SNM - INDECOPI Edición 04 Abril 2010

INSPECCIÓN VISUAL

Ajusta de cero	:	CONFORME	**Escala**	:	NO TIENE			
Oscilación libre	:	CONFORME	**Cursor**	:	NO TIENE			
Plataforma	:	CONFORME	**Nivelación**	:	CONFORME			
Sistema de traba	:	NO TIENE	**Función de ajuste (CAL)**	:	Interna: [ ]	Externa: [X]	No tiene: [ ]	

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

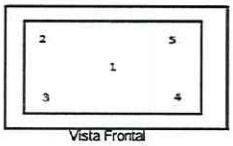
Temp. Ambiente	Inicial =	22,4	°C	**Humedad Relativa**	Inicial =	58,6	% hr
	Final =	22,4	°C		Final =	58,6	% hr

Medición N°	Carga L_1 = 7,50001 kg			Carga L_2 = 15,00000 kg		
	I kg	ΔL g	E_1 g	I kg	ΔL g	E_2 g
1	7,500	0,9	-0,4	15,000	1,0	-0,5
2	7,500	0,9	-0,4	15,000	1,0	-0,5
3	7,500	1,0	-0,5	15,000	0,9	-0,4
4	7,500	1,0	-0,5	15,000	0,9	-0,4
5	7,500	0,8	-0,3	15,000	0,8	-0,3
6	7,500	0,8	-0,3	15,000	0,8	-0,3
7	7,500	0,8	-0,3	15,000	1,0	-0,5
8	7,500	0,9	-0,4	15,000	1,0	-0,5
9	7,500	0,9	-0,4	15,000	0,9	-0,4
10	7,500	1,0	-0,5	15,000	1,0	-0,5
	DE_1=Max E_1 – Min E_1=		0,2 g	DE_2=Max E_2 – Min E_2=		0,2 g
	EMP para L_1 =		± 2 g	EMP para L_2 =		± 2 g

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Temperatura Ambiente	Inicial =	22,4	°C	**Humedad Relativa**	Inicial =	58,6	% hr
	Final =	22,3	°C		Final =	58,6	% hr

Posición de la carga	Determinación de E_0				Determinación de error corregido E_c				
	Carga mínima kg	I kg	ΔL g	E_0 g	Carga L kg	I kg	ΔL g	E g	E_c g
1		0,010	1,0	-0,5		5,000	1,0	-0,5	0,0
2		0,010	1,0	-0,5		5,000	1,0	-0,5	0,0
3	0,01000	0,010	0,9	-0,4	5,00000	5,000	1,0	-0,5	-0,1
4		0,010	0,9	-0,4		5,000	1,0	-0,5	-0,1
5		0,010	0,9	-0,4		5,000	1,0	-0,5	-0,1
Posición de las cargas					EMP para carga E_c en excentricidad =			± 1 g	



Vista Frontal

NOMENCLATURA
- I : Indicación de la balanza
- E_1 : Error en ensayo de repetibilidad carga L_1
- E_2 : Error en ensayo de repetibilidad carga L_2

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

Certificado de Calibración
LMB24-0577

ENSAYO DE PESAJE

Temperatura Ambiente Inicial = 22,3 °C Final = 22,3 °C

Humedad Relativa Inicial = 58,6 % hr Final = 58,6 % hr

Carga L	Cargas crecientes				Cargas decrecientes				EMP
	I	ΔL	E	E_c	I	ΔL	E	E_c	
kg	kg	g	g	g	kg	g	g	g	± g
0,01000	0,010	0,8	-0,3						
0,05000	0,050	0,8	-0,3	0,0	0,050	0,8	-0,3	0,0	1
0,10000	0,100	0,9	-0,4	-0,1	0,100	0,9	-0,4	-0,1	1
0,50000	0,500	0,9	-0,4	-0,1	0,500	0,9	-0,4	-0,1	1
0,99999	1,000	1,0	-0,5	-0,2	1,000	1,0	-0,5	-0,2	1
2,00001	2,000	0,9	-0,4	-0,1	2,000	1,0	-0,5	-0,2	1
4,00001	4,000	0,8	-0,3	0,0	4,000	1,1	-0,6	-0,3	1
8,00000	8,000	1,0	-0,5	-0,2	8,000	0,9	-0,4	-0,1	2
10,00000	10,000	1,0	-0,5	-0,2	10,000	0,9	-0,4	-0,1	2
12,00001	12,000	1,0	-0,5	-0,2	12,000	0,9	-0,4	-0,1	2
15,00000	15,000	1,0	-0,5	-0,2	15,000	1,0	-0,5	-0,2	2

NOMENCLATURA

L : Carga aplicada utilizando pesas patrón.
I : Indicación de la balanza.
E : Error obtenido de calcular I + ½ d – DL - L
DL: Carga incrementada
E_c : Error corregido resultante de calcular $E - E_o$
E_o : Error en cero
EMP : Error Máximo Permisible

LECTURA CORREGIDA E INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DEL RESULTADO DE UNA PESADA

$$R_{CORREGIDA} = R + 0{,}000018\ R$$

$$U_R = 2 \times \sqrt{0{,}0000052 + 0{,}0000000000000010 \times R^2}\ kg$$

NOMENCLATURA

R : Lectura obtenida de la indicación de la balanza en las unidades que se visualiza.
$R_{CORREGIDA}$: Lectura corregida de la balanza.
U_R : Incertidumbre expandida del resultado de una pesada.

INDICACIONES ADICIONALES

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva que indica el estado de la calibración.
- La capacidad mínima para esta clase de balanza según la NMP-003-2009 es de 0,05 kg.
- La clase de exactitud de esta balanza según la NMP-003-2009 es Alta II.
- El valor de división de verificación (e) se escogió de acuerdo a la consideración del PC-011: Ed. 04; Acápite 10.2.
- (*) Variación de Temperatura Local (ΔT) tomado en base a la Guía SIM; Acápite A2.2.
- Previo al inicio de la calibración se realizó una verificación obteniéndose:

Carga aplicada kg	I kg	E kg	EMP kg
15	14,994	-0,006	0,002

Debido a los errores obtenidos en la verificación, se hizo el ajuste con la función:

CAL interna [ ] No se hizo ajuste [ ]

CAL externa [X] Indicar pesa utilizada [10 kg]

- La calibración puede dejar de ser válida si el dispositivo es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

MSG SOLUCIONES INTEGRALES

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC-038

INACAL DA - Perú Laboratorio de Calibración Acreditado Registro N° LC - 038

Certificado de Calibración

LMB24-0579

ORDEN DE TRABAJO	:	**OT24-0572**
CLIENTE	:	**CONSUTORES DEL SUR G.L.A. E.I.R.L.**
DIRECCIÓN	:	**MZA. E LOTE. 08 A.H. PILAR NORES ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO**
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	**LABORATORIO DE SUELOS - CONCRETO Y ASFALTO**
INSTRUMENTO CALIBRADO	:	**BALANZA**
CLASIFICACIÓN	:	**NO AUTOMÁTICA**
TIPO	:	**ELECTRÓNICA**
MARCA / FABRICANTE	:	**OHAUS**
MODELO	:	**AV8101**
NÚMERO DE SERIE	:	**B425735700**
PROCEDENCIA	:	**U.S.A.**
IDENTIFICACIÓN	:	**NO INDICA**
CAPACIDAD MÁXIMA	:	**8100 g**
CAPACIDAD MÍNIMA	:	**NO INDICA**
DIV. DE ESCALA (d)	:	**0,1 g**
DIV. DE VERIFICACIÓN (e)	:	**0,1 g**
CLASE DE EXACTITUD	:	**NO INDICA**
ΔT LOCAL	:	**5 °C (*)**
COEF. DERIVA TÉRMICA	:	**0,00001 °C⁻¹**
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	**2024-09-13**
FECHA DE EMISIÓN	:	**2024-09-14**

El presente Certificado de Calibración evidencia la trazabilidad del proceso de calibración con patrones Nacionales o Internacionales, los cuales representan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI) y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. como organismo de evaluación de la conformidad de tercera parte ejecuta servicios de calibración a la vez que calibra y mantiene sus patrones de referencia con la finalidad de garantizar la trazabilidad de las mediciones.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario debería recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición, que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la Incertidumbre de la Medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados reportados son válidos solo para el instrumento calibrado y para las condiciones y momento en que se realizó la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la recalibración.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. no se responsabiliza por cualquier daño derivado del uso inadecuado del equipo calibrado, así como de una incorrecta interpretación de los resultados del presente certificado.

Sello

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. MSG METROLOGÍA

Director de Laboratorio
Dante Abelino Pérez

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC-038

Certificado de Calibración
LMB24-0579

TRAZABILIDAD

Fuente de Trazabilidad	Nombre del Patrón	Certificado de Calibración
INACAL-DM	Juego de pesas desde 1 mg Hasta 500 g clase E2	LM-C-173-2024
INACAL-DM	Pesa de 1 kg clase E2	LM-C-135-2024
INACAL-DM	Pesa de 2 kg clase E2	LM-C-169-2024
INACAL-DM	Pesa de 2 kg clase E2	LM-C-170-2024
INACAL-DM	Pesa de 5 kg clase E2	LM-C-168-2024

MÉTODO - PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa de las indicaciones de la balanza contra cargas aplicadas de valor conocido según el PC-011 - Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase I y clase II - SNM - INDECOPI Edición 04 Abril 2010

INSPECCIÓN VISUAL

Ajuste de cero	: CONFORME	**Escala**	: NO TIENE		
Oscilación libre	: CONFORME	**Cursor**	: NO TIENE		
Plataforma	: CONFORME	**Nivelación**	: CONFORME		
Sistema de traba	: NO TIENE	**Función de ajuste (CAL)**	: Interna: [ ]	Externa: [X]	No tiene: [ ]

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Temp. Ambiente Inicial = 22,5 °C Final = 22,5 °C **Humedad Relativa** Inicial = 57,9 % hr Final = 57,9 % hr

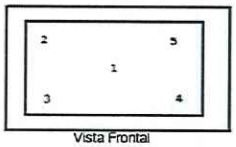
Medición N°	Carga L_1 = 4050,00183 g			Carga L_2 = 8100,00488 g		
	I g	ΔL mg	E_1 mg	I g	ΔL mg	E_2 mg
1	4 050,0	40	8	8 100,0	40	5
2	4 050,0	50	-2	8 100,0	60	-15
3	4 050,0	50	-2	8 100,0	60	-15
4	4 050,0	40	8	8 100,0	50	-5
5	4 050,0	50	-2	8 100,0	60	-15
6	4 050,0	40	8	8 100,0	50	-5
7	4 050,0	60	-12	8 100,0	40	5
8	4 050,0	50	-2	8 100,0	40	5
9	4 050,0	50	-2	8 100,0	50	-5
10	4 050,0	60	-12	8 100,0	50	-5
	DE_1=Max E_1 – Min E_1=		20 mg	DE_2=Max E_2 – Min E_2=		20 mg
	EMP para L_1 =		± 300 mg	EMP para L_2 =		± 300 mg

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Temperatura Ambiente Inicial = 22,5 °C Final = 22,5 °C **Humedad Relativa** Inicial = 57,9 % hr Final = 57,9 % hr

Posición de la carga	Determinación de E_0				Determinación de error corregido E_C				
	Carga mínima g	I g	ΔL mg	E_0 mg	Carga L g	I g	ΔL mg	E mg	E_C mg
1	1,00000	1,0	40	10	2700,00184	2 700,0	40	8	-2
2		1,0	40	10		2 700,0	50	-2	-12
3		1,0	50	0		2 700,0	60	-12	-12
4		1,0	50	0		2 700,0	60	-12	-12
5		1,0	40	10		2 700,0	50	-2	-12
					EMP para carga E_C en excentricidad =			± 300 mg	

Posición de las cargas



Vista Frontal

NOMENCLATURA
I: Indicación de la balanza
E_1 : Error en ensayo de repetibilidad carga L_1
E_2 : Error en ensayo de repetibilidad carga L_2

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

Certificado de Calibración
LMB24-0579

ENSAYO DE PESAJE

Temperatura Ambiente Inicial = 22,5 °C Final = 22,5 °C

Humedad Relativa Inicial = 57,9 % hr Final = 57,9 % hr

Carga L	Cargas crecientes				Cargas decrecientes				EMP
	I	ΔL	E	E_C	I	ΔL	E	E_C	
g	g	mg	mg	mg	g	mg	mg	mg	± mg
1,00000	1,0	40	10						
4,99996	5,0	40	10	0	5,0	40	10	0	100
99,99988	100,0	50	0	-10	100,0	50	0	-10	100
500,00001	500,0	50	0	-10	500,0	40	10	0	100
1000,00020	1 000,0	60	-10	-20	1 000,0	40	10	0	200
1500,00021	1 500,0	50	0	-10	1 500,0	50	0	-10	200
2000,00210	2 000,0	60	-12	-22	2 000,0	50	-2	-12	200
3000,00230	3 000,0	60	-12	-22	3 000,0	60	-12	-22	300
5000,00280	5 000,0	50	-3	-13	5 000,0	60	-13	-23	300
7000,00490	7 000,0	60	-15	-25	7 000,0	60	-15	-25	300
8100,00498	8 100,0	50	-5	-15	8 100,0	50	-5	-15	300

NOMENCLATURA

L : Carga aplicada utilizando pesas patrón.
I : Indicación de la balanza.
E : Error obtenido de calcular I + ½ d – DL - L
DL: Carga incrementada
E_C : Error corregido resultante de calcular E – E_0
E_0 : Error en cero
EMP : Error Máximo Permisible

LECTURA CORREGIDA E INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DEL RESULTADO DE UNA PESADA

$$R_{CORREGIDA} = R + 0{,}0000032\ R$$

$$U_R = 2 \times \sqrt{0{,}0018 + 0{,}00000000023 \times R^2\ g}$$

NOMENCLATURA

R : Lectura obtenida de la indicación de la balanza en las unidades que se visualiza.
$R_{CORREGIDA}$: Lectura corregida de la balanza.
U_R : Incertidumbre expandida del resultado de una pesada.

INDICACIONES ADICIONALES

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva que indica el estado de la calibración.
- La capacidad mínima para esta clase de balanza según la NMP-003-2009 es de 5 g.
- La clase de exactitud de esta balanza según la NMP-003-2009 es Alta II.
- El valor de división de verificación (e) se escogió de acuerdo a la consideración del PC-011: Ed. 04; Acápite 10.2.
- (*) Variación de Temperatura Local (ΔT) tomado en base a la Guía SIM; Acápite A2.2.
- Previo al inicio de la calibración se realizó una verificación obteniéndose:

Carga aplicada	I	E	EMP
g	g	g	g
8 100	8 098,3	-1,7	0,3

Debido a los errores obtenidos en la verificación, se hizo el ajuste con la función:

CAL interna [ ] No se hizo ajuste [ ]

CAL externa [X] Indicar pesa utilizada [4 kg - 8 kg]

- La calibración puede dejar de ser válida si el dispositivo es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

MSG SOLUCIONES INTEGRALES

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LC-038

INACAL DA - Perú Laboratorio de Calibración Acreditado Registro N° LC - 038

Certificado de Calibración
LMB24-0580

ORDEN DE TRABAJO	:	**OT24-0572**
CLIENTE	:	**CONSUTORES DEL SUR G.L.A. E.I.R.L.**
DIRECCIÓN	:	**MZA. E LOTE. 08 A.H. PILAR NORES ICA - CHINCHA - PUEBLO NUEVO**
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	**LABORATORIO DE SUELOS - CONCRETO Y ASFALTO**
INSTRUMENTO CALIBRADO	:	**BALANZA**
CLASIFICACIÓN	:	**NO AUTOMÁTICA**
TIPO	:	**ELECTRÓNICA**
MARCA / FABRICANTE	:	**OHAUS**
MODELO	:	**SE602F**
NÚMERO DE SERIE	:	**B428153034**
PROCEDENCIA	:	**NO INDICA**
IDENTIFICACIÓN	:	**NO INDICA**
CAPACIDAD MÁXIMA	:	**600 g**
CAPACIDAD MÍNIMA	:	**NO INDICA**
DIV. DE ESCALA (d)	:	**0,01 g**
DIV. DE VERIFICACIÓN (e)	:	**0,1 g**
CLASE DE EXACTITUD	:	**III**
ΔT LOCAL	:	**5 °C (*)**
COEF. DERIVA TÉRMICA	:	**0,00001 °C^{-1}**
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	**2024-09-13**
FECHA DE EMISIÓN	:	**2024-09-14**

El presente Certificado de Calibración evidencia la trazabilidad del proceso de calibración con patrones Nacionales o Internacionales, los cuales representan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI) y no debe utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. como organismo de evaluación de la conformidad de tercera parte ejecuta servicios de calibración a la vez que calibra y mantiene sus patrones de referencia con la finalidad de garantizar la trazabilidad de las mediciones.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario debería recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición, que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura k=2. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la Incertidumbre de la Medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados reportados son válidos solo para el instrumento calibrado y para las condiciones y momento en que se realizó la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la recalibración.

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. no se responsabiliza por cualquier daño derivado del uso inadecuado del equipo calibrado, así como de una incorrecta interpretación de los resultados del presente certificado.

Sello

MULTI SERVICE GROUP E.I.R.L. MSG METROLOGÍA

Director de Laboratorio
Dante Abelino Pérez

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

Certificado de Calibración
LMB24-0580

TRAZABILIDAD

Fuente de Trazabilidad	Nombre del Patrón	Certificado de Calibración
INACAL-DM	Juego de pesas desde 1 mg hasta 500 g Clase E2	LM-C-173-2024

MÉTODO - PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa de las indicaciones de la balanza contra cargas aplicadas de valor conocido según el PC-001 - Procedimiento de calibración de balanzas de funcionamiento no automático clase III y clase IIII - INACAL-DM. Edición 01 Mayo 2019

INSPECCIÓN VISUAL

Ajuste de cero	: CONFORME	**Escala**	: NO TIENE		
Oscilación libre	: CONFORME	**Cursor**	: NO TIENE		
Plataforma	: CONFORME	**Nivelación**	: CONFORME		
Sistema de traba	: NO TIENE	**Función de ajuste (CAL)**	: Interna: [ ]	Externa: [X]	No tiene: [ ]

ENSAYO DE REPETIBILIDAD

Temp. Ambiente Inicial = 22,4 °C Final = 22,4 °C **Humedad Relativa** Inicial = 58,6 % hr Final = 58,6 % hr

Medición N°	Carga L_1 = 299,99961 g			Carga L_2 = 599,99989 g		
	I g	ΔL mg	E_1 mg	I g	ΔL mg	E_2 mg
1	300,00	6	-1	600,00	6	-1
2	300,00	5	0	600,00	5	0
3	300,00	6	-1	600,00	6	-1
4	300,00	5	0	600,00	5	0
5	300,00	6	-1	600,00	6	-1
6	300,00	5	0	600,00	5	0
7	300,00	6	-1	600,00	6	-1
8	300,00	5	0	600,00	5	0
9	300,00	6	-1	600,00	6	-1
10	300,00	5	0	600,00	6	-1
	DE_1=Max E_1 – Min E_1=		1 mg	DE_2=Max E_2 – Min E_2=		1 mg
	EMP para L_1 =		± 300 mg	EMP para L_2 =		± 300 mg

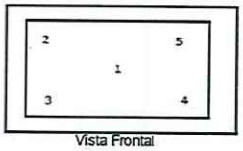
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ENSAYO DE EXCENTRICIDAD

Temperatura Ambiente Inicial = 22,4 °C Final = 22,4 °C **Humedad Relativa** Inicial = 58,6 % hr Final = 58,6 % hr

Posición de la carga	Determinación de E_0				Determinación de error corregido E_C				
	Carga mínima g	I g	ΔL mg	E_0 mg	Carga L g	I g	ΔL mg	E mg	E_C mg
1	0,10000	0,10	5	0	199,99973	200,00	5	0	0
2		0,10	5	0		200,00	5	0	0
3		0,10	5	0		200,00	5	0	0
4		0,10	5	0		200,00	5	0	0
5		0,10	5	0		200,00	5	0	0
					EMP para carga E_C en excentricidad=			± 200 mg	

Posición de las cargas



Vista Frontal

NOMENCLATURA
I: Indicación de la balanza
E_1: Error en ensayo de repetibilidad carga L_1
E_2: Error en ensayo de repetibilidad carga L_2

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.

Certificado de Calibración
LMB24-0580

ENSAYO DE PESAJE

Temperatura Ambiente	Inicial =	22,4 °C		**Humedad Relativa**	Inicial =	58,6	% hr
	Final =	22,4 °C			Final =	58,6	% hr

Carga L	Cargas crecientes				Cargas decrecientes				EMP
	I	ΔL	E	E_c	I	ΔL	E	E_c	
g	g	mg	mg	mg	g	mg	mg	mg	± mg
0,10000	0,10	5	0						
0,20000	0,20	6	-1	-1	0,20	5	0	0	100
49,99993	50,00	5	0	0	50,00	5	0	0	100
99,99988	100,00	5	0	0	100,00	5	0	0	200
199,99973	200,00	6	-1	-1	200,00	6	-1	-1	200
249,99943	250,00	5	1	1	250,00	5	1	1	300
299,99961	300,00	6	-1	-1	300,00	6	-1	-1	300
349,99954	350,00	5	0	0	350,00	5	0	0	300
399,99943	400,00	6	0	0	400,00	6	0	0	300
500,00001	500,00	5	0	0	500,00	5	0	0	300
599,99989	600,00	6	-1	-1	600,00	6	-1	-1	300

NOMENCLATURA

L : Carga aplicada utilizando pesas patrón.
I : Indicación de la balanza.
E : Error obtenido de calcular I + ½ d – DL - L
DL: Carga incrementada
E_c : Error corregido resultante de calcular E – E_o
E_o : Error en cero
EMP : Error Máximo Permisible

LECTURA CORREGIDA E INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DEL RESULTADO DE UNA PESADA

$$R_{CORREGIDA} = R + 0{,}00000069\ R$$

$$U_R = 2 \times \sqrt{0{,}000018 + 0{,}00000000023 \times R^2}\ g$$

NOMENCLATURA

R : Lectura obtenida de la indicación de la balanza en las unidades que se visualiza.
$R_{CORREGIDA}$: Lectura corregida de la balanza.
U_R : Incertidumbre expandida del resultado de una pesada.

INDICACIONES ADICIONALES

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva que indica el estado de la calibración.
- La capacidad mínima para esta clase de balanza según la NMP-003-2009 es de 0,2 g.
- La clase de exactitud de esta balanza según la NMP-003-2009 es Media III.
- El valor de división de verificación (e) se escogió de acuerdo a la consideración del PC-001:Ed. 01;Acápite 10.1.
- (*) Variación de Temperatura Local (ΔT) tomado en base a la Guía SIM; Acápite A2.2.
- Previo al inicio de la calibración se realizó una verificación obteniéndose:

Carga aplicada	I	E	EMP
g	g	g	g
600	599,71	-0,29	0,30

Debido a los errores obtenidos en la verificación, se hizo el ajuste con la función:

CAL interna [ ] No se hizo ajuste [ ]

CAL externa [X] Indicar pesa utilizada [600 g]

- La calibración puede dejar de ser válida si el dispositivo es trasladado a un lugar distinto del que fue calibrado.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MSG.
Jr. Las Gravas Nro. 1853 Urb. Flores 78 - Lima 36 Telf: 01 682 4729 / RPC: 992 367 283, 992 019 094
operaciones@msgperu.com / metrologia@msgperu.com / ventas@msgperu.com / www.msgperu.com

262

ESTUDIO DE CANTERA

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

ESTUDIO DE CANTERA

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

G.L.A CONSULTORES DEL SUR. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AFIRMADO	VERSIÓN 01	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION]ISO 9001
		FT-CCAP-03	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T-11, T-27 Y T-88

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	N° ENSAYO	: 002
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	INFORME N°	: CDSGLA/INF. N° 002
LUGAR	: Chincha	TEC. LAB.	: G.Q.M
MATERIAL	: Afirmado	ING. RESP.	: P.F.L
MUESTRA	: M-1	FECHA	: 14/06/2025
CANTERA	: Giorfino	DEL KM	: N/E
UBICACIÓN	: Alto Laran	CARRIL	: N/E

TAMIZ	ABERT. mm	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA	A-1
3"	76.200		0.0	0.0	100.0	
2 1/2"	63.500		0.0	0.0	100.0	
2"	50.800	0.0	0.0	0.0	100.0	100 - 100
1 1/2"	38.100	0.0	0.0	0.0	100.0	100 - 100
1"	25.400	188.0	3.4	3.4	96.6	90 - 100
3/4"	19.050	283.0	5.1	8.5	91.5	
1/2"	12.700	455.0	8.2	16.8	83.2	65 - 100
3/8"	9.525	453.0	8.2	25.0	75.0	45 - 80
1/4"	6.350	0.0	0.0	25.0	75.0	
# 4	4.760	988.0	17.9	42.9	57.1	30 - 65
# 8	2.360	0.0	0.0	42.9	57.1	
# 10	2.000	388.4	22.7	65.6	34.4	22 - 52
# 30	0.600	0.0	0.0	65.6	34.4	
# 40	0.420	277.1	16.2	81.9	18.2	15 - 35
# 50	0.300		0.0	81.9	18.2	
# 80	0.180	0.0	0.0	81.9	18.2	
# 100	0.150	67.2	3.9	85.8	14.2	
# 200	0.075	88.9	5.2	91.0	9.0	5 - 20
<# 200	FONDO	153.8	9.0	100.0	0.0	
FRACCION		975.4				
TOTAL		5,520.0				

Descripción suelo: Arena pobremente gradada con limo y grava

DESCRIPCION DE LA MUESTRA			
PESO TOTAL	=	5,520.0	gr
PESO LAVADO	=	5022.8	gr
PESO FINO	=	975.4	gr
LIMITE LIQUIDO	=	12.1	%
LIMITE PLASTICO	=	N.P.	%
INDICE PLASTICO	=	N.P.	%
CLASF. AASHTO	=	A-1-a	0
CLASF. SUCCS	=	SP - SM	

Ensayo Malla #200	P.S.Seco.	P.S.Lavado	% 200
	5520.0	5022.8	9.0

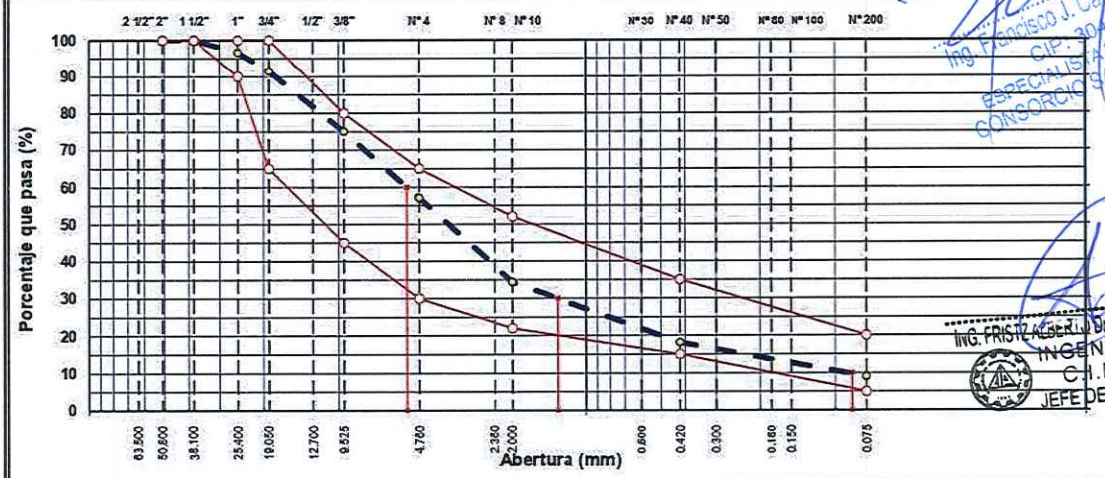
%Grava	=	42.9	%
%Arena	=	48.1	%
%Fino	=	9.0	%

%HUMEDAD	P.S.H.	P.S.S	% Humedad
	988.4	975.4	1.3%

OBSERVACIONES:

Coef. Uniformidad	62	Indice de Confitencia
Coef. Curvatura	3.8	-
Pot. de Expansión	Bajo	

CURVA GRANULOMÉTRICA



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL NO NO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

G.L.A CONSULTORES DEL SUR. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE HUMEDAD NATURAL ASTM D 2216	VERSIÓN 01	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			FT-CCAP-03

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ENSAYO DE HUMEDAD NATURAL

ASTM D 2216; MTC E 108

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	N° ENSAYO	:	002
OBRA	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	INFORME N°	:	CDSGLA/INF. N° 002
LUGAR	:	Chincha	TEC. LAB.	:	G.Q.M
MATERIAL	:	Afirmado	ING. RESP.	:	P.F.L
MUESTRA	:	M-1	FECHA	:	14/06/2025
CANTERA	:	Giorfino	DEL KM	:	N/E
UBICACIÓN	:	Alto Laran	CARRIL	:	N/E

DATOS

N° de Ensayo	1
Peso de Mat. Humedo + Tara (gr.)	988.40
Peso de Mat. Seco + Tara (gr.)	975.40
Peso de Tara (gr.)	
Peso de Agua (gr.)	13.00
Peso Mat. Seco (gr.)	975.40
Humedad Natural (%)	1.33
Promedio de Humedad (%)	1.33

OBSERVACIONES:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR. G.L.A

LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO

LÍMITES DE ATTERBERG

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 110 Y E 111 - ASTMD 4318 - AASHTO T-89 Y T-90

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	Nº ENSAYO	002
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	REGISTRO Nº	: CDSGLA/INF. Nº 002
LUGAR	: Chincha	TEC. LAB.	: G.Q.M
MATERIAL	: Afirmado	ING. RESP.	: P.F.L
MUESTRA	: M-1	FECHA	: 14/06/2025
CANTERA	: Giorfino	DEL KM	: N/E
UBICACIÓN	: Alto Laran	CARRIL	: N/E

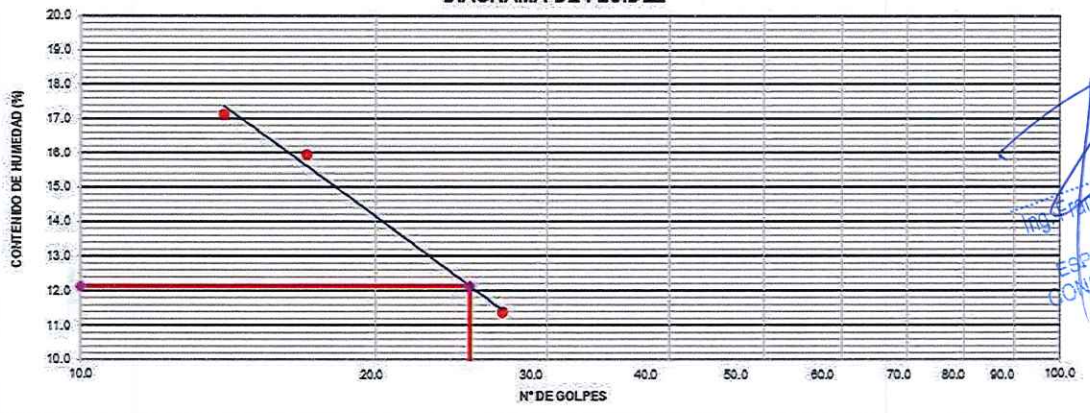
LÍMITE LÍQUIDO

Nº TARRO	1	2	3	
TARRO + SUELO HÚMEDO	34.64	32.44	33.23	
TARRO + SUELO SECO	32.77	30.98	32.07	
AGUA	1.87	1.46	1.16	
PESO DEL TARRO	21.85	21.82	21.88	
PESO DEL SUELO SECO	10.92	9.16	10.19	
% DE HUMEDAD	17.12	15.94	11.38	
Nº DE GOLPES	14	17	27	

LÍMITE PLÁSTICO

Nº TARRO				
TARRO + SUELO HÚMEDO				
TARRO + SUELO SECO				
AGUA				
PESO DEL TARRO				
PESO DEL SUELO SECO				
% DE HUMEDAD				

DIAGRAMA DE FLUIDEZ



CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	12.1
LÍMITE PLÁSTICO	N.P.
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	N.P.

OBSERVACIONES

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

G.L.A CONSULTORES DEL SUR. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	VERSIÓN 01	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			FT-CCAP-03

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 115 - ASTM D 1557 - AASHTO T-180 D

ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADOS

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	N° ENSAYO	: 002
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	INFORME N°	: CDSGLA/INF. N° 002
LUGAR	: Chincha	TEC. LAB.	: G.Q.M
MATERIAL	: Afirmado	ING. RESP.	: P.F.L
MUESTRA	: M-1	FECHA	: 14/06/2025
CANTERA	: Giorfino	DEL KM	: N/E
UBICACIÓN	: Alto Laran	CARRIL	: N/E

COMPACTACION

METODO DE COMPACTACION	:	"C"
NUMERO DE GOLPES POR CAI	:	56
NUMERO DE CAPAS	:	5

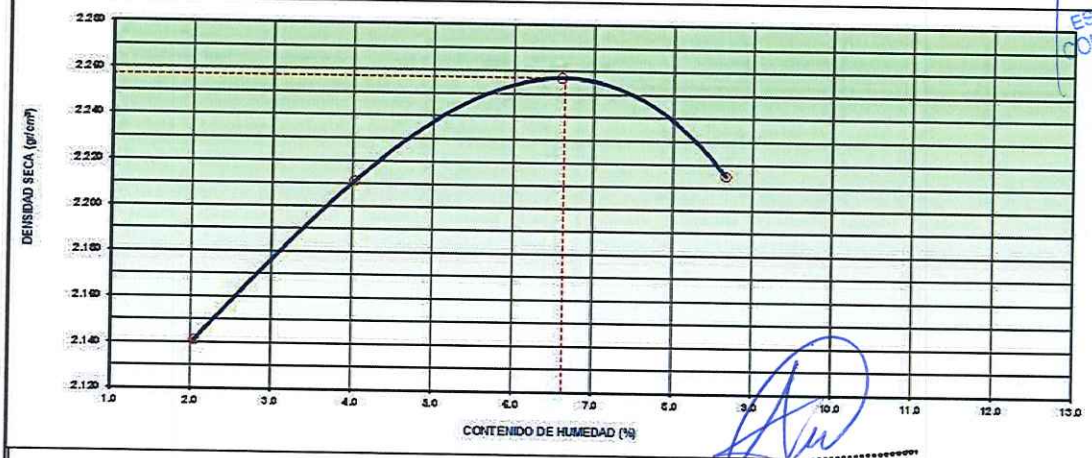
NÚMERO DE ENSAYO	1	2	3	4
PESO (SUELO + MOLDE) (gr)	11233	11477	11699	11702
PESO DE MOLDE (gr)	6635	6635	6635	6635
PESO SUELO HÚMEDO (gr)	4598	4842	5064	5067
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2105	2105	2105	2105
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2.184	2.300	2.406	2.407
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	2.141	2.211	2.257	2.215

CONTENIDO DE HUMEDAD

RECIPIENTE N°	s/n	s/n	s/n	s/n
PESO (SUELO HÚMEDO + TARA) (gr)	200.0	310.0	210.0	188.0
PESO (SUELO SECO + TARA) (gr)	196.0	298.0	197.0	173.0
PESO DE LA TARA (gr)				
PESO DE AGUA (gr)	4.00	12.00	13.00	15.00
PESO DE SUELO SECO (gr)	196.00	298.00	197.00	173.00
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	2.04	4.03	6.60	8.67

MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	2.257	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	6.63

CURVA DE COMPACTACIÓN



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernan
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

G.L.A CONSULTORES DEL SUR. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE CBR - LABORATORIO (Datos)	VERSIÓN 01	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			FT-CCAP-09

ENSAYO DE CBR (Datos - Gráficos)

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	Nº ENSAYO	002
OBRA	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	INFORME Nº	CDSGLA/INF. Nº 002
LUGAR	:	Chincha	TEC. LAB.	G.Q.M
MATERIAL	:	Afirmado	ING. RESP.	P.F.L
MUESTRA	:	M-I	FECHA	14/06/2025
CANTERA	:	Giorfino	DEL KM	N/E
UBICACIÓN	:	Alto Laran	CARRIL	N/E

DATOS DEL PROCTOR

MÁXIMA DENSIDAD SECA	:	2.257	g/cm³
ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD	:	6.63	%

CAPACIDAD	:	5000 Lbs.
ANILLO	:	1

ENSAYO DE CBR
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

Molde Nº		1		2		3	
Nº Capa		5		5		5	
Golpes por capa Nº		56		25		12	
Cond. de la muestra		NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
Peso molde + suelo húmedo	(gr)	13461		13337		13099	
Peso de molde	(gr)	8377		8462		8435	
Peso del suelo húmedo	(gr)	5084		4875		4664	
Volumen del molde	(cm3)	2110		2109		2121	
Densidad húmeda	(gr/cm3)	2.409		2.312		2.199	
Humedad	(%)	7.20		7.14		7.19	
Densidad seca	(gr/cm3)	**2.247**		**2.158**		**2.051**	
Tarro Nº		S/N		S/N		S/N	
Tarro + Suelo húmedo	(gr)	268.0		300.0		328.0	
Tarro + Suelo seco	(gr)	250.0		280.0		306.0	
Peso del Agua	(gr)	18.00		20.00		22.00	
Peso del tarro	(gr)						
Peso del suelo seco	(gr)	250.00		280.00		306.00	
Humedad	(%)	**7.20**		**7.14**		**7.19**	
Promedio de Humedad	(%)	7.20		7.14		7.19	

EXPANSIÓN

FECHA	HORA	TIEMPO Hr.	DIAL	EXPANSIÓN mm	EXPANSIÓN %	DIAL	EXPANSIÓN mm	EXPANSIÓN %	DIAL	EXPANSIÓN mm	EXPANSIÓN %

NO EXPANSIVO

PENETRACIÓN

PENETRACIÓN pulg	CARGA STAND. kg/cm2	MOLDE Nº 1 CARGA Dial (div)	MOLDE Nº 1 CARGA kg/cm2	MOLDE Nº 1 CORRECCIÓN kg/cm2	MOLDE Nº 1 CORRECCIÓN %	MOLDE Nº 2 CARGA Dial (div)	MOLDE Nº 2 CARGA kg/cm2	MOLDE Nº 2 CORRECCIÓN kg/cm2	MOLDE Nº 2 CORRECCIÓN %	MOLDE Nº 3 CARGA Dial (div)	MOLDE Nº 3 CARGA kg/cm2	MOLDE Nº 3 CORRECCIÓN kg/cm2	MOLDE Nº 3 CORRECCIÓN %
0.000		0	0			0	0			0	0		
0.025		264	13.3			185	9.3			102	5.2		
0.050		570	28.6			455	22.8			377	18.9		
0.075		788	39.5			623	31.2			503	25.2		
0.100	70.3	1392	69.7	71.0	101.0	984	49.3	52.39	74.5	885	44.5	28.64	40.7
0.150		2033	101.8			1723	86.2			930	46.6		
0.200	105.5	2695	134.9	118.6	112.5	2011	100.7	96.18	91.2	1233	61.7	60.62	57.5
0.250		2761	138.2			2222	111.2			1734	86.8		
0.300		3090	154.6			2734	136.5			1894	94.8		
0.400		3140	157.1			3098	155.1			2088	104.5		
0.500		4099	205.1			3785	189.5			2438	122.0		

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

G.L.A CONSULTORES DEL SUR. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

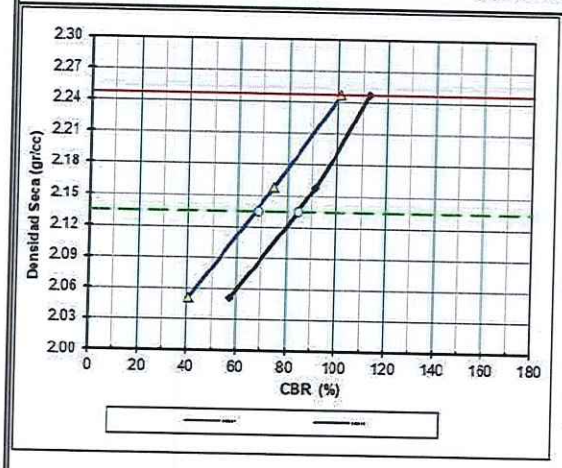
	ENSAYO DE CBR (Datos - Gráficos)	VERSIÓN 01	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			FT-CCAP-09

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA		CONSORCIO VIAL J&B	N° ENSAYO	: 002
OBRA	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	INFORME N°	: CDSGLA/INF. N° 002
LUGAR	:	Chincha	TEC. LAB.	: G.Q.M
MATERIAL	:	Afirmado	ING. RESP.	: P.F.L
MUESTRA	:	M-1	FECHA	: 14/06/2025
CANTERA	:	Giorfino	DEL KM	: N/E
UBICACIÓN	:	Alto Laran	CARRIL	: N/E

GRÁFICO DE PENETRACIÓN DE CBR



RESULTADOS:

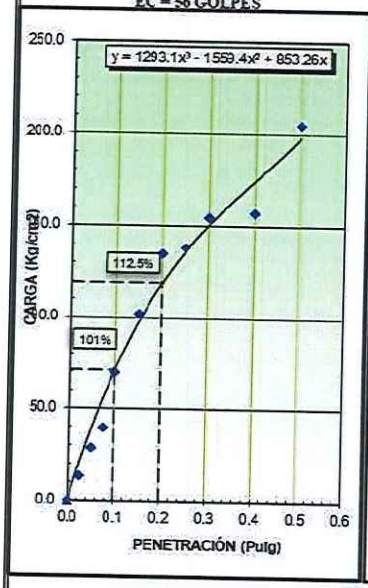
C.B.R. AL 100% DE M.D.S. (%)	0.1":	101.0	0.2":	112.5
C.B.R. AL 95% DE M.D.S. (%)	0.1":	68.3	0.2":	84.5

Datos del Proctor		
Densidad Seca	2.257	gr/cc
Óptimo Humedad	6.63	%

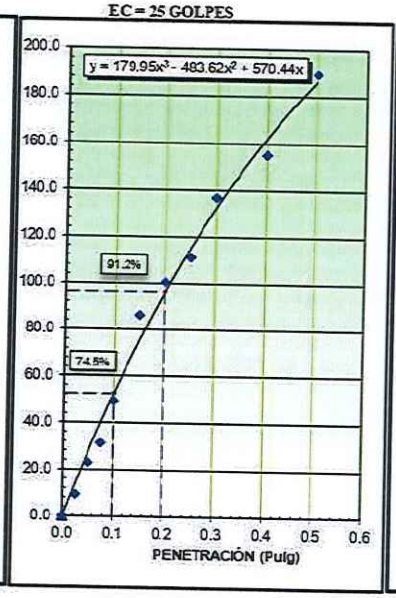
OBSERVACIONES:

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

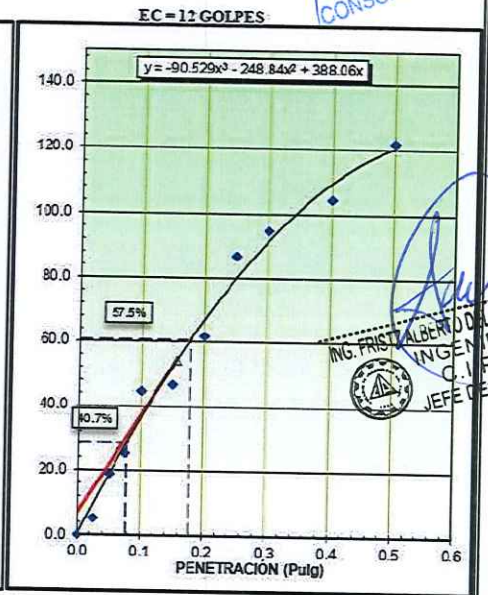
EC = 56 GOLPES



EC = 25 GOLPES



EC = 12 GOLPES



ING. FRIST ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

255

DISEÑO DE MEZCLA PARA EL CONCRETO

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO F'C=175 , F'C=210

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR. G.L.A LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO METODO ACI 211		VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
		CDSGLA - INFORME N° 008	

G.Q. Formato de Diseño ACI — Versión 2025

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B			INFORME N° :	CDSGLA 001
OBRA/PROYECTO	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica			DISEÑO N° :	DP-001
Cemento	:	CEMENTO TIPO HS			f'c : 175	kg/cm²
Ag. Fino	:	Arena Nat - Cantera Giorfino			TEC. LAB.	G.Q.M
Ag. Grueso	:	Grava TM 1" . Cantera Giorfino			Ing. Resp. :	P.F.L
Fuente de Agua	:	Semapach			Fecha:	14-May
Aditivo 1	:				Hecho Por :	G.Q.M
Aditivo 2	:				Concreto	
Aditivo 1	:	Dosis 0.00%	P. especif.	kg/lt	f'c = 175	kg/cm²
Aditivo 2	:	Dosis	P. especif.	kg/lt	Factor de seguridad 70	%
LUGAR	:	Chincha			f'c (diseño) = 245	kg/cm²

Selección de asentamiento (slump requerido ASTM C 143) : (Tabla 1.1 a), 4" a 6"

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO - f'c 175 kg/cm²

Características de los agregados

Definición	Agregado Fino	Agregado Grueso	Cemento
Peso específico kg/m³	2669	2709	2800
Peso unitario suelto	1664	1562	
Peso unitario varillado	1815	1699	
Módulo de fineza	2.4	0	
% Humedad natural	0.7	0.85	
% Absorción	0.94	0.73	
Tamaño máximo nominal		1/2""	

Valores de diseño

Volumen Unitario de Agua T. 1.1	R a/c T.1.3 (*)	Cemento	Aire atrapado ASTM C 131 (T. 1.2)
220	0.61	360.7	1.5

Volumen absolutos m³/m³ de mezcla

Agua	Cemento	Aire	Pasta	Agregados
0.220	0.129	0.015	0.364	0.636

Relacion agregados en mezcla ag. fino/ ag. grueso (%)	51.7%	48.3%

Contenido agregado grueso T. 1.4	Volumen absoluto de agregados	
0.49		
833	m3	0.636

Fino	51.7%	0.329	m3	878	kg/m3
Grueso	48.3%	0.307	m3	833	kg/m3

Pesos de los elementos kg/m3 de mezcla

Elementos	Secos	Corregidos
Cemento	361	361
Agr. fino	878	884
Agr. grueso	833	840
Agua	220	221
Aditivo 1	0.00	0.00
Aditivo 2	0.000	0.000
Aditivo 3	0.00	0.00
Colada kg/m³	2291	2305
Relacion R= a/c		
a/c diseño		0.61
a/c efectivo		0.61

Aporte de agua en los agregados

Ag. fino	-2.11
Ag. grueso	1.01
Agua libre	-1.1
Agua efectiva	221

Total bolsas de cemento/m3
8.5

Volumenes aparentes con humedad natural

	Cemento	Fino	Grueso	Agua (lt)	Aditivo (lt)	Aditivo 2 (lt)
En m3	0.240	0.531	0.538	221.1	0.00	0.00
En pie3	8.5	18.8	19.0	221.1	0.00	0.00

Resultados finales de diseño

Proporción en peso (húmedo), por kg de cemento	Cemento (kg)	Ag. fino (kg)	Ag. grueso (kg)	Agua (lt)	Aditivo 1 (gr)	Aditivo 2 (gr)	Silice Humo (kg)				
	1	2.45	2.33	0.61	0.0	0.0					
Proporción en volumen (pie3), por bolsa de cemento	Cemento (bolsa)	Ag. fino (pie3)	Ag. grueso (pie3)	Agua (lt)	Aditivo 1 (ml)	Aditivo 2 (ml)	Silice Humo (kg)				
	1	2.2	2.2	26.1	0.0						

Observaciones

Ing. Francisco Jesús Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERT QUELIO [illegible]10
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR. G.L.A LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO ASTM C 39

VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
	CDSGLA - INFORME N° 008

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B

OBRA/PROYECTO : *Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica*

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

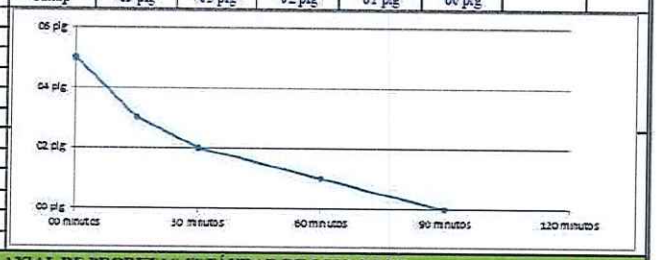
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO - f'c 175 kg/cm2

CLASE - f'c 175 DP-001

Composición de la mezcla	%	kg/m3	Volumen (m³)
CEMENTO TIPO HS	—.—	361	0.129
Sempach	—.—	220	0.220
Agua de Absorción	—.—	0	—.—
Grava Triturada TMN 2 1/2" (63 mm)	0.0%	0	0.000
Grava Triturada TMN 1 1/2" (38 mm)	0.0%	0	0.000
Grava TM 1". Cantera Giorfino	49%	833	0.307
Arena Nat - Cantera Giorfino	51%	878	0.329
MAPEPLAST R2S	0.00%	0.00	0.000
0	0.00%	0.00	0.000
Contenido de aire atrapado (%)	1.5%	0.00	0.015
Peso unitario (kg/m³) / volumen (m³)		2291	1.000
Slump de diseño (ASTM C 143):		5 1/4"	
Temperatura de ambiente 27.5°C		Tem. Concreto	29.7°C
Peso unitario (kg/m³) / volumen (m³)		2387	

Pérdida de asentamiento (slump vs. tiempo)

Tiempo	00 minutos	15 minutos	30 minutos	60 minutos	90 minutos		
Slump	05 plg	03 plg	02 plg	01 plg	00 plg		

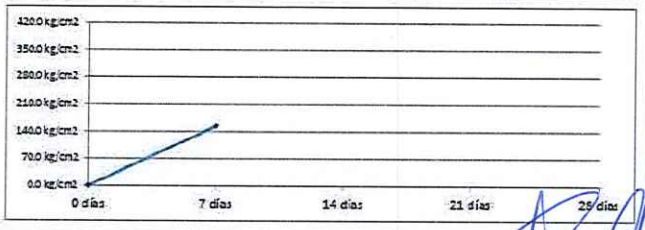


RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN AXIAL DE PROBETAS ESTÁNDAR DE CONCRETO

NORMA DE REFERENCIA ASTM C 39 (04)

Código testigo	Fecha de muestreo	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diámetro probeta (mm)	Área de probeta (mm²)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Lectura dial (KN)	Lectura corregida (kg)	Resistencia (kg/cm2)	Resistencia alcanzada (%)	Resistencia promedio (%)	Tipo de falla
LA-001	14/05/2025	21/05/2025	7	100.0	78.5	3.00	1.404	118.9	12124	154.4	88.2		
LA-002	14/05/2025	21/05/2025	7	100.0	78.5	3.00	1.404	117.5	11982	152.6	87.2	87.7	
LA-003	14/05/2025	21/05/2025	7	100.0	78.5	3.00	1.404	118.2	12053	153.5	87.7		
LA-004	14/05/2025	28/05/2025	14	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0		
LA-005	14/05/2025	28/05/2025	14	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0	0.0	
LA-006	14/05/2025	28/05/2025	14	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0		
LA-007	14/05/2025	11/06/2025	28	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0		
LA-008	14/05/2025	11/06/2025	28	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0	0.0	
LA-009	14/05/2025	11/06/2025	28	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0		

Resistencias obtenidas:	Edad (días)	Resistencia promedio	% alcanzado
	7	153.5	87.7%
	14	0.0	0.0%
	28	0.0	0.0%
Edad para f'c (estimado)			



- *P (máx) : Carga máxima aplicada expresada en kilo*
- *R'c : Resistencia a la compresión expresada en kg/cm2*
- *Para el refrendado se utilizan almohadillas de neopreno de acuerdo al estándar de referencia.*
- *Testigos curados en condiciones de laboratorio hasta la fecha de ensaye.*
- *El ensaye se efectúe en una Prensa, con celda de carga calibrada.*

Tipos de Falla: (ASTM C 39)
1: Conos bien formados en ambas bases
2: Conos en una base con grietas verticales
3: Grietas verticales columnares
4: Corte (Diagonal)
5: Fractura a un lado de la base superior o inferior
6: Fractura en todo el perímetro de una base

* *El muestreo para la ejecución de ensayos de asentamiento y resistencia se cñe a la norma ASTM C 172.*

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR. G.L.A LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO

	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO METODO ACI 211	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
		CDSGLA - INFORME N° 008	

G.Q. Formato de Diseño ACI — Versión 2025

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B				INFORME N° :	CDSGLA/001
OBRA/PROYECTO	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica				DISEÑO N° :	DP-001
Cemento	:	CEMENTO TIPO HS				f'c : 210	kg/cm²
Ag. Fino	:	Arena Nat - Cantera Giorfino				TEC. LAB.	G.Q.M
Ag. Grueso	:	Grava TM 1", Cantera Giorfino				Ing. Resp. :	P.F.L
Fuente de Agua	:	Semapach				Fecha:	14-May
Aditivo 1	:					Hecho Por :	G.Q.M
Aditivo 2	:					Concreto	
Aditivo 1	:	Dosis	0.00%	P. especif.	kg/lt	f'c =	210 kg/cm²
Aditivo 2	:	Dosis		P. especif.	kg/lt	Factor de seguridad	84 %
LUGAR	:	Chincha				f'c (diseño) =	294 kg/cm²

Selección de asentamiento (slump requerido ASTM C 143) : (Tabla 1.1 a), 4" a 6"

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO - f'c 210 kg/cm²

Características de los agregados

Definición	Agregado Fino	Agregado Grueso	Cemento
Peso específico kg/m³	2669	2709	2800
Peso unitario suelto	1664	1562	
Peso unitario varillado	1815	1699	
Módulo de fineza	2.4	0	
% Humedad natural	0.7	0.85	
% Absorción	0.94	0.73	
Tamaño máximo nominal		1/2""	

Valores de diseño

Volumen Unitario de Agua T. 1.1	R a/c T.1.3 (*)	Cemento	Aire atrapado ASTM C 131 (T.1.2)
220	0.54	407.4	1.5

Volumen absolutos m³/m³ de mezcla

Agua	Cemento	Aire	Pasta	Agregados
0.220	0.146	0.015	0.381	0.619

Relacion agregados en mezcla ag. fino/ag. grueso (%)	51.4%	48.6%

Contenido agregado grueso T.1.4	Volumen absoluto de agregados	
0.48		
816	m3	0.619

Fino	51.4%	0.318	m3	850	kg/m3
Grueso	48.6%	0.301	m3	816	kg/m3

Pesos de los elementos kg/m3 de mezcla

Elementos	Secos	Corregidos
Cemento	407	407
Agr. fino	850	856
Agr. grueso	816	822
Agua	220	221
Aditivo 1	0.00	0.00
Aditivo 2	0.000	0.000
Aditivo 3	0.00	0.00
Colada kg/m³	2293	2307
Relacion R= a/c		
a/c diseño		0.54
a/c efectivo		0.54

Aporte de agua en los agregados

Ag. fino	-2.04
Ag. grueso	0.99
Agua libre	-1.1
Agua efectiva	221

Total bolsas de cemento/m3

9.6

Volumenes aparentes con humedad natural

	Cemento	Fino	Grueso	Agua (lt)	Aditivo (lt)	Aditivo 2 (lt)
En m3	0.271	0.514	0.527	221.1	0.00	0.00
En pie3	9.6	18.2	18.6	221.1	0.00	0.00

Resultados finales de diseño

Proporción en peso (húmedo), por kg de cemento	Cemento (kg)	Ag. fino (kg)	Ag. grueso (kg)	Agua (lt)	Aditivo 1 (gr)	Aditivo 2 (gr)	Aditivo Fluxer (kg)				
	1	2.10	2.02	0.54	0.0	0.0					
Proporción en volumen (pie3), por bolsa de cemento	Cemento (bolsa)	Ag. fino (pie3)	Ag. grueso (pie3)	Agua (lt)	Aditivo 1 (ml)	Aditivo 2 (ml)	Aditivo Fluxer (kg)				
	1	1.9	1.9	23.1	0.0						

Observaciones

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO ASTM C 39		VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
		CDSGLA - INFORME N° 008	

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B

OBRA/PROYECTO : *Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica*

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

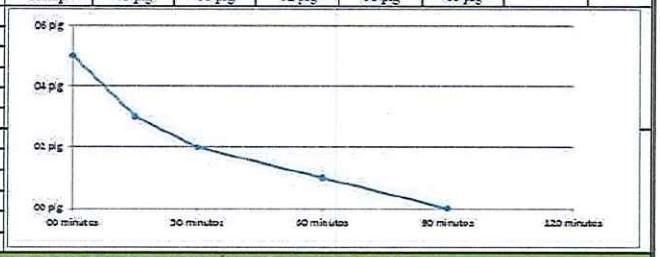
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO - f'c 210 kg/cm2

CLASE - f'c: 210 — DP-001

Composición de la mezcla	%	kg/m3	Volumen (m³)
CEMENTO TIPO ES	—.—	407	0.146
Semapach	—.—	220	0.220
Agua de Absorción	—.—	0	—.—
Grava Triturada TMN 2 1/2" (63 mm)	0.0%	0	0.000
Grava Triturada TMN 1 1/2" (38 mm)	0.0%	0	0.000
Grava TM 1" - Cantera Giorfino	49%	816	0.301
Arena Nat - Cantera Giorfino	51%	850	0.318
MAPEPLAST R35	0.00%	0.00	0.000
0	0.00%	0.00	0.000
Contenido de aire atrapado (%)	1.5%	0.00	0.015
Peso unitario (kg/m³) / volumen (m³)		2293	1.000
Slump de diseño (ASTM C 143):		5 1/4"	
Temperatura de ambiente	27.5°C	Tem. Concreto	29.7°C
Peso unitario (kg/m³) / volumen (m³)		2337	

Pérdida de asentamiento (slump vs. tiempo)

Tiempo	00 minutos	15 minutos	30 minutos	60 minutos	90 minutos		
Slump	05 plg	03 plg	02 plg	01 plg	00 plg		

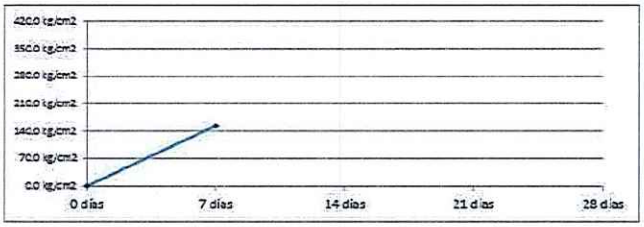


RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN AXIAL DE PROBETAS ESTÁNDAR DE CONCRETO

NORMA DE REFERENCIA ASTM C 39 (04)

Código testigo	Fecha de muestreo	Fecha de ensayo	Edad (días)	Diámetro probeta (mm)	Área de probeta (mm²)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Lectura dial (KN)	Lectura corregida (kg)	Resistencia (kg/cm2)	Resistencia alcanzada (%)	Resistencia promedio (%)	Tipo de falla
LA-001	14/05/2025	21/05/2025	7	100.0	78.5	3.00	1.404	118.9	12124	154.4	73.5		
LA-002	14/05/2025	21/05/2025	7	100.0	78.5	3.00	1.404	117.5	11982	152.6	72.6	73.1	
LA-003	14/05/2025	21/05/2025	7	100.0	78.5	3.00	1.404	118.2	12053	153.5	73.1		
LA-004	14/05/2025	28/05/2025	14	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0		
LA-005	14/05/2025	28/05/2025	14	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0	0.0	
LA-006	14/05/2025	28/05/2025	14	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0		
LA-007	14/05/2025	11/06/2025	28	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0		
LA-008	14/05/2025	11/06/2025	28	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0	0.0	
LA-009	14/05/2025	11/06/2025	28	100.0	78.5	3.00	1.404		0	0.0	0.0		

Resistencias obtenidas:	Edad (días)	Resistencia promedi	% alcanzado
	7	153.5	73.1%
	14	0.0	0.0%
	28	0.0	0.0%
Edad para f'c (estimado)			



- P (max) : Carga máxima aplicada expresada en kilo
- R'c : Resistencia a la compresión expresada en kg/cm2
- Para el refrendado se utilizan almohadillas de neopreno de acuerdo al estándar de referencia.
- Testigos curados en condiciones de laboratorio hasta la fecha de ensayo.
- El ensayo se efectúa en una Prensa, con celda de carga calibrada.

Tipos de Falla: (ASTM C 39)
1: Conos bien formados en ambas bases
2: Cono en una base con grietas verticales
3: Grietas verticales columnares
4: Corte(Diagonal)
5: Fractura a un lado de la base superior o inferior
6: Fractura en todo el perímetro de una base

* El muestreo para la ejecución de ensayos de asentamiento y resistencia se cita a la norma ASTM C 172.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRITZ ALBERTO DEL [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSAYOS / PRUEBA PROCTOR Y CBR (PAVIMENTO)

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

ENSAYOS DEL PAVIMENTOS (PROCTOR-CBR)

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible]
INGENIERO C.[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACION 16.ene.25
	CODIGO - FS-CCDS/GLA-03	

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T-11, T-27 Y T-88

AASHTO T-11, T-27 Y T-88

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/010
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 010
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	: Vereda	FECHA	: 16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: km 00+090
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km 00+090 L. Eje: Calle Diego de Almagro - Sector 2	CARRIL	: Eje

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA	ESPECIFICACIÓN
3"	76.200		0.0	0.0	100.0	
2 1/2"	63.500		0.0	0.0	100.0	
2"	50.800	0.0	0.0	0.0	100.0	
1 1/2"	38.100	0.0	0.0	0.0	100.0	
1"	25.400	0.0	0.0	0.0	100.0	
3/4"	19.050	0.0	0.0	0.0	100.0	
1/2"	12.700	0.0	0.0	0.0	100.0	
3/8"	9.525	0.0	0.0	0.0	100.0	
1/4"	6.350		0.0	0.0	100.0	
# 4	4.760	32.3	4.2	4.2	95.8	
# 8	2.360		0.0	4.2	95.8	
# 10	2.000	42.2	5.5	9.7	90.3	
# 30	0.600		0.0	9.7	90.3	
# 40	0.420	39.2	5.1	14.8	85.2	
# 50	0.300		0.0	14.8	85.2	
# 80	0.180		0.0	14.8	85.2	
# 100	0.150	113.0	14.7	29.5	70.5	
# 200	0.075	92.2	12.0	41.5	58.5	
<# 200	FONDO	449.7	58.5	100.0	0.0	
FINO		7363				
TOTAL		768.6				

Descripción suelo: Arcilla limo arenoso de baja plasticidad

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA			
PESO TOTAL	=	768.6	gr
PESO LAVADO	=	318.9	gr
PESO FINO	=	736.3	gr
LIMITE LÍQUIDO	=	21.4	%
LIMITE PLASTICO	=	16.1	%
INDICE PLASTICO	=	5.4	%
CLASF. AASHTO	=	A-4	(5)
CLASF. SUCCS	=	CL - ML	
MAX. DENS. SECA	=	1.874	(gr/cm3)
OPT. CONT. HUM.	=	8.13	%
CBR 0.1" (100%)	=	17.2	%
CBR 0.1" (95%)	=	14.5	%

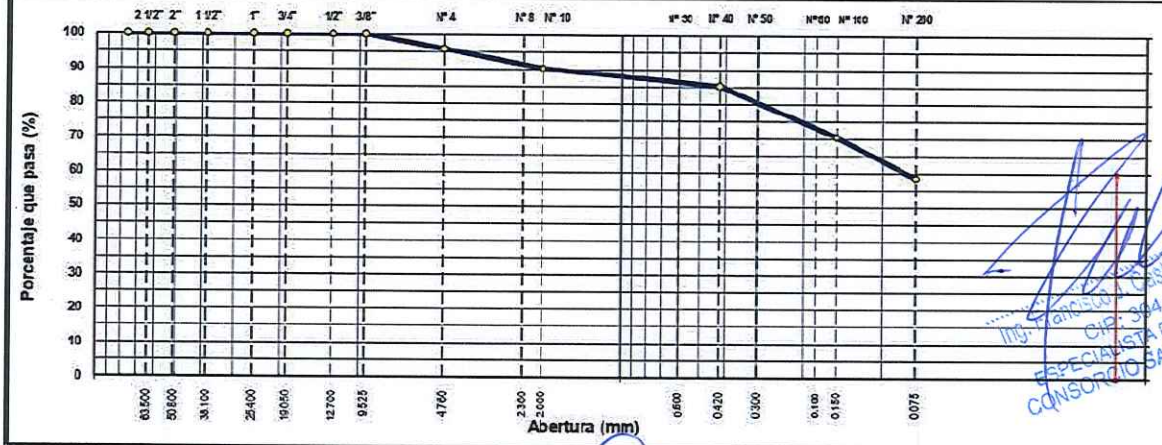
Ensayo Malla #200	P.S.Seco.	P.S.Lavado	% 200
	768.6	318.9	58.5

% Grava	=	4.2	%
%Arena	=	37.3	%
% Fino	=	58.5	%

% HUMEDAD	P.S.H.	P.S.S	% Humedad
	824.3	768.6	7.2

Coef. Uniformidad	-	Indice de Consistencia
Coef. Curvatura	-	2.6
Pot. de Expansión	Bajo	Estable

CURVA GRANULOMÉTRICA



Observaciones: las muestras fueron tomadas por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco Jesús Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	HUMEDAD NATURAL	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
		CODIGO-FS-CCDS/GLA-04	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ASTM D 2216; MTC E 108

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	:	CDSGLA-2025/010
OBRA	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	:	010
LUGAR	:	Chincha Baja	TÉCNICO	:	G.Q.M.
MATERIAL	:	Sub Rasante	ING° RESP.	:	P.F.L.
ESTRUCTURA	:	Vereda	FECHA	:	16/06/2025
MUESTRA	:	M-1	HECHO POR	:	G.Q.M.
PROFUND.	:	N/E	DEL KM	:	km 00+050
CANTERA	:	N.A	AL KM	:	
UBICACIÓN	:	Km.00+090 Calle Diego de Almagro - Sector 2	CARRIL	:	Eje

DATOS

N° de Ensayo	1		
Peso de Mat. Humedo + Tara (gr.)	824.30		
Peso de Mat. Seco + Tara (gr.)	768.60		
Peso de Tara (gr.)			
Peso de Agua (gr.)	55.70		
Peso Mat. Seco (gr.)	768.60		
Humedad Natural (%)	7.25		
Promedio de Humedad (%)	7.2		

OBSERVACIONES las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

	LÍMITES DE ATTERBERG	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA- 05	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 110 Y E 111 - ASTM D 4318 - AASHTO T-89 Y T-90

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B
OBRA : Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica
LUGAR : Chincha Baja
MATERIAL : Sub Rasante
CALICATA : Vereda
MUESTRA : M-1
PROFUND. : N/E
CANTERA : N.A
UBICACIÓN : Km 00+090 Calle Diego de Almagro - Sector 2

INFORME N° : CDSGLA-2025/010
N° ENSAYO : 010
TÉCNICO : G.Q.M.
ING° RESP. : P.F.L.
FECHA : 16/06/2025
HECHO POR : G.Q.M.
DEL KM : : Km 00+050
AL KM :
CARRIL : Eje

LIMITE LIQUIDO

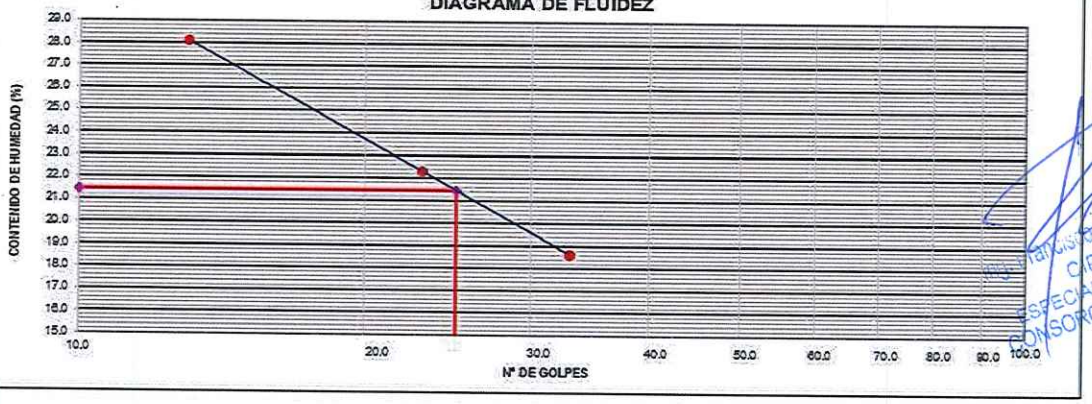
N° TARRO	1	2	3	
TARRO + SUELO HÚMEDO	34.55	34.77	33.22	
TARRO + SUELO SECO	31.59	32.41	31.44	
AGUA	2.96	2.36	1.78	
PESO DEL TARRO	21.06	21.82	21.88	
PESO DEL SUELO SECO	10.53	10.59	9.56	
% DE HUMEDAD	28.11	22.29	18.62	
N° DE GOLPES	13	23	33	

LÍMITE PLÁSTICO

N° TARRO	8	9		
TARRO + SUELO HÚMEDO	35.44	32.88		
TARRO + SUELO SECO	33.42	31.28		
AGUA	2.02	1.60		
PESO DEL TARRO	20.88	21.30		
PESO DEL SUELO SECO	12.54	9.98		
% DE HUMEDAD	16.11	16.03		

Observaciones: las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad.

DIAGRAMA DE FLUIDEZ



CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	21.4
LÍMITE PLÁSTICO	16.1
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	5.4

OBSERVACIONES

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTA ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO PRÓCTOR STANDAR	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA-06	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 115 - ASTM D 698

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/010
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 010
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	: Vereda	FECHA	: 16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: km 00+050
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km. 00+090 Calle Diego de Almagro - Sector 2	CARRIL	: Eje

COMPACTACION

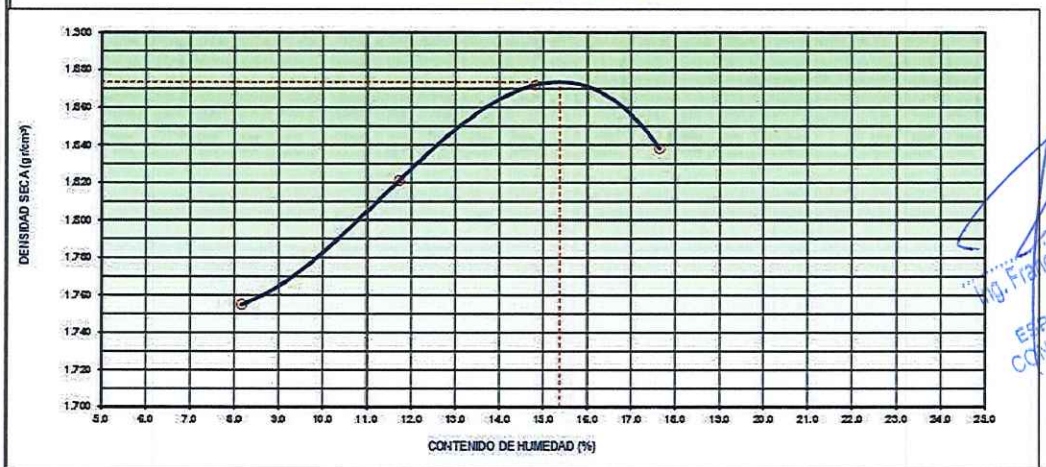
METODO DE COMPACTACIÓN	:	"A"			
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	:	25			
NUMERO DE CAPAS	:	5			
NUMERO DE ENSAYO		1	2	3	4
PESO (SUELO + MOLDE) (gr)		6258	6388	6498	6510
PESO DE MOLDE (gr)		4443	4443	4443	4443
PESO SUELO HUMEDO (gr)		1815	1945	2055	2067
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)		956	956	956	956
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm^3)		1.899	2.035	2.150	2.162
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)		1.755	1.821	1.872	1.838

CONTENIDO DE HUMEDAD

RECIPIENTE N°	s/n	s/n	s/n	s/n
PESO (SUELO HÚMEDO + TARA) (gr)	318.0	305.0	310.0	280.0
PESO (SUELO SECO + TARA) (gr)	294.0	273.0	270.0	238.0
PESO DE LA TARA (gr)	0.00	0.00	0.00	0.00
PESO DE AGUA (gr)	24.00	32.00	40.00	42.00
PESO DE SUELO SECO (gr)	294.00	273.00	270.00	238.00
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	8.16	11.72	14.81	17.65

MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	1.874	OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	15.37

CURVA DE COMPACTACIÓN



Observaciones: las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE CBR - LABORATORIO (Datos)	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene. 25
			FS-CCDS/GLA-09

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N	: CDSGLA-2025/010
OBRA	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 010
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
CALICATA	Vereda	FECHA	: 16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: Km 00+050
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km. 00+090 Calle Diego de Almagro - Sector 2	CARRIL	: Eje

DATOS DEL PROCTOR

MAXIMA DENSIDAD SECA	:	1.874 g/cm³	CAPACIDAD :	5000	Lbs.
OPTIMO CONTENIDO DE HUMED :		15.37 %	ANILLO :	1	

ENSAYO DE CBR
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

Molde N°		1		2		3	
N° Capa		5		5		5	
Golpes por capa N°		56		25		12	
Cond. de la muestra		NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
Peso molde + suelo húmedo	(gr)	12842		12699		12855	
Peso de molde	(gr)	8318		8425		8595	
Peso del suelo húmedo	(gr)	4524		4274		4260	
Volumen del molde	(cm3)	2092		2049		2123	
Densidad húmeda	(gr.cm3)	2.163		2.086		2.007	
Humedad	(%)	15.47		15.67		15.18	
Densidad seca	(gr/cm3)	1.873		1.803		1.742	
Tarro N°		S/N		S/N		S/N	
Tarro + Suelo húmedo	(gr)	209.00		310.00		220.00	
Tarro + Suelo seco	(gr)	181.00		268.00		191.00	
Peso del Agua	(gr)	28.00		42.00		29.00	
Peso del tarro	(gr)						
Peso del suelo seco	(gr)	181.00		268.00		191.00	
Humedad	(%)	15.47		15.67		15.18	
Promedio de Humedad	(%)	15.47		15.67		15.18	

EXPANSION

FECHA	HORA	TIEMPO Hr.	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %
16/06/2025	09:35:00	0	13.00	0.013	0.011	15.00	0.015	0.013	18.00	0.018	0.015
17/06/2025	09:35:00	24	15.00	0.015	0.013	17.00	0.017	0.015	21.00	0.021	0.018
18/06/2025	09:35:00	48	16.00	0.016	0.014	19.00	0.019	0.016	23.00	0.023	0.020
19/06/2025	09:35:00	72	17.00	0.017	0.015	21.00	0.021	0.018	26.00	0.026	0.022
20/06/2025	09:35:00	96	19.00	0.019	0.016	23.00	0.023	0.020	28.00	0.028	0.024

PENETRACION

PENETRACION	CARGA STAND.	MOLDE N° 1 CARGA		MOLDE N° 1 CORRECCION		MOLDE N° 2 CARGA		MOLDE N° 2 CORRECCION		MOLDE N° 3 CARGA		MOLDE N° 3 CORRECCION	
pulg	kg/cm2	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%
0.000		0	0			0	0			0	0		
0.025		88	4			66	3			46	2		
0.050		176	9			169	8			99	5		
0.075		265	13			199	10			132	7		
0.100	70.3	377	19	12.1	17.2	254	13	10.97	15.6	189	10	8.87	12.3
0.150		501	25			372	19			233	12		
0.200	105.5	699	35	27.7	26.3	452	23	22.74	21.6	293	15	15.13	14.3
0.250		762	38			599	30			328	16		
0.300		921	46			673	34			453	23		
0.400		1011	51			888	44			509	26		
0.500		1322	66			982	49			666	33		

Observaciones: Los ensayos fueron realizados por el solicitante a cuidado de su entera responsabilidad, la identificación y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Codo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

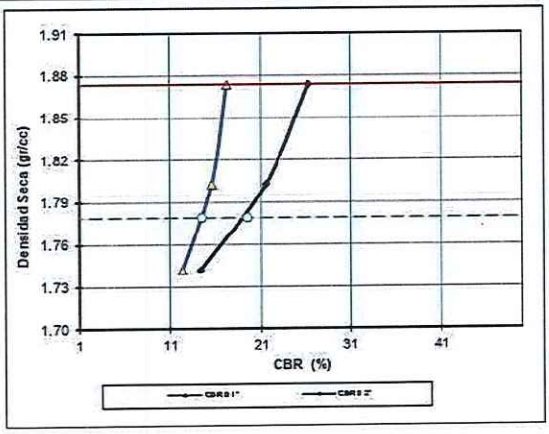
CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE CBR (Datos - Gráficos)	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene. 25
		FS-CCDS/GLA-09

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	CDSGLA-2025/010
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	010
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	P.F.L.
CALICATA	Vereda	FECHA	16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: Km 00+050
CANTERA	: N.A.	AL KM	
UBICACIÓN	: Km 00+090 Calle Diego de Almagro - Sector 2	CARRIL	Eje

GRÁFICO DE PENETRACIÓN DE CBR

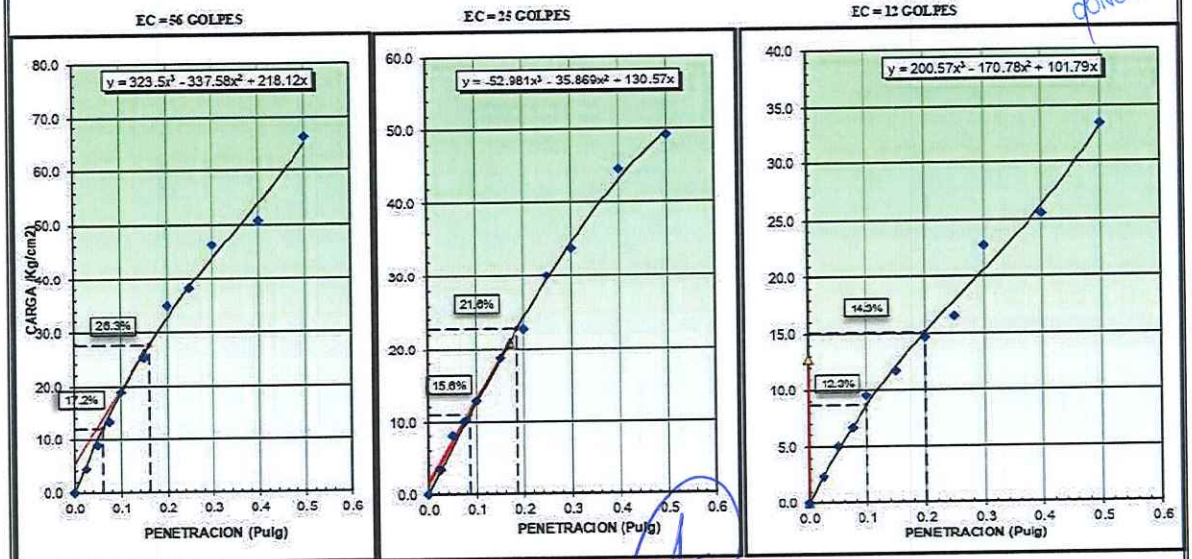


RESULTADOS:

C.B.R. AL 100% DE M.D.S. (%)	0.1":	17.2	0.2":	26.3
C.B.R. AL 95% DE M.D.S. (%)	0.1":	14.5	0.2":	19.5

Datos del Proctor		
Densidad Seca	1.874	gr/cc
Optimo Humedad	15.37	%

OBSERVACIONES:



Observaciones: Los resultados fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y procedencia.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ROBERTO DEL PINO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
		CODIGO - FS-CCDS/GLA-03	

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T-11, T-27 Y T-88
AASHTO T-11, T-27 Y T-88

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/009
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 009
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	: Pavimento	FECHA	: 16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: km 00+060
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km.00+060 L/ Izq. Calle Los Olivos - Sector 1	CARRIL	: Izquierdo

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. P.ARC.	%RET. AC.	%Q' PASA	ESPECIFICACION
3"	76.200		0.0	0.0	100.0	
2 1/2"	63.500		0.0	0.0	100.0	
2"	50.800	0.0	0.0	0.0	100.0	
1 1/2"	38.100	0.0	0.0	0.0	100.0	
1"	25.400	0.0	0.0	0.0	100.0	
3/4"	19.050	0.0	0.0	0.0	100.0	
1/2"	12.700	0.0	0.0	0.0	100.0	
3/8"	9.525	7.6	1.0	1.0	99.0	
1/4"	6.350		0.0	1.0	99.0	
# 4	4.760	5.9	0.7	1.7	98.3	
# 8	2.360		0.0	1.7	98.3	
# 10	2.000	6.6	0.8	2.5	97.5	
# 30	0.600		0.0	2.5	97.5	
# 40	0.420	63.4	8.0	10.5	89.5	
# 50	0.300		0.0	10.5	89.5	
# 80	0.180		0.0	10.5	89.5	
# 100	0.150	126.2	15.9	26.4	73.6	
# 200	0.075	89.7	11.3	37.7	62.4	
< # 200	FONDO	495.6	62.3	100.0	0.0	
FINO		781.5				
TOTAL		795.0				

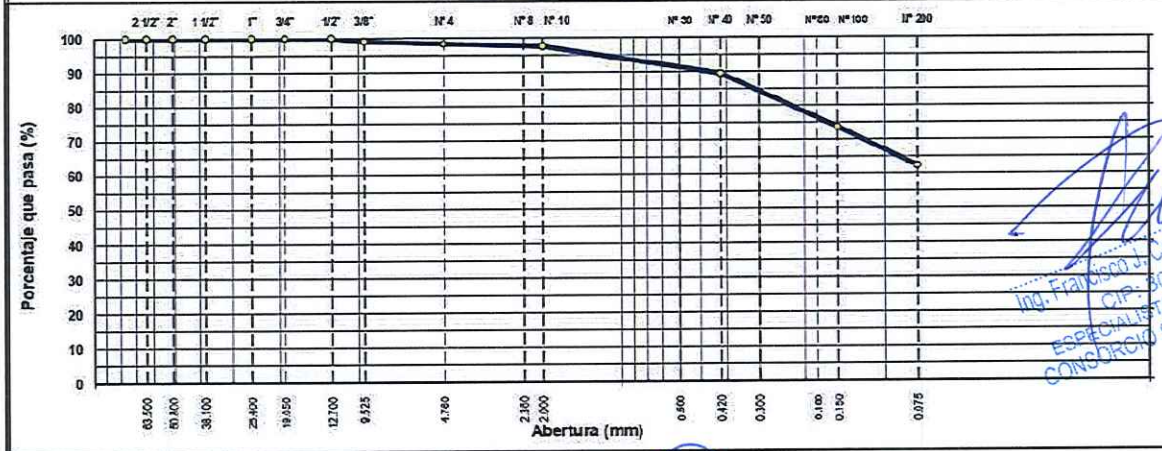
Descripción suelo: Arcilla arenosa de baja plasticidad

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA			
PESO TOTAL	=	795.0	g
PESO LAVADO	=	298.4	g
PESO FINO	=	781.5	g
LIMITE LIQUIDO	=	25.7	%
LIMITE PLASTICO	=	17.2	%
INDICE PLASTICO	=	8.5	%
CLASF. AASHTO	=	A-4	(6)
CLASF. SUCCS	=	CL	
MAX. DENS. SECA	=	1.910	(gr/cm3)
OPT. CONT. HUM.	=	8.13	%
CBR 0.1" (100%)	=	30.5	%
CBR 0.1" (95%)	=	20.9	%

Ensayo Malla #200	P.S.Seco.	P.S.Lavado	%200
	795.0	298.4	62.3

% Grava	=	1.7	%		
%Arena	=	36.0	%		
% Fino	=	62.4	%		
% HUMEDAD		P.S.H.	P.S.S	% Humedad	
		873.3	795.0	9.8	
Coef. Uniformidad		-	Indice de Consistencia		
Coef. Curvatura		-	1.9		
Pot. de Expansión		Bajo	Estable		

CURVA GRANULOMÉTRICA



Observaciones: las muestras fueron tomadas por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	HUMEDAD NATURAL	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
		CODIGO-FS-CCDS/GLA-04	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ASTM D 2216; MTC E 108

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	:	CDSGLA-2025.009
OBRA	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	:	009
LUGAR	:	Chincha Baja	TÉCNICO	:	G.Q.M.
MATERIAL	:	Sub Rasante	ING° RESP.	:	P.F.L.
ESTRUCTURA	:	Pavimento	FECHA	:	16/06/2025
MUESTRA	:	M-1	HECHO POR	:	G.Q.M.
PROFUND.	:	N/E	DEL KM	:	km 00+050
CANTERA	:	N.A	AL KM	:	
UBICACIÓN	:	Km.00+060 Calle Los Olivos - Sector 1	CARRIL	:	Izquierdo

DATOS

N° de Ensayo	1		
Peso de Mat. Humedo + Tara (gr.)	873.30		
Peso de Mat. Seco + Tara (gr.)	795.00		
Peso de Tara (gr.)			
Peso de Agua (gr.)	78.30		
Peso Mat. Seco (gr.)	795.00		
Humedad Natural (%)	9.85		
Promedio de Humedad (%)	9.8		

OBSERVACIONES las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

ING. FRISI ZALDER ... NO
INGENIERO C...
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	LÍMITES DE ATTERBERG	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA- 05	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 110 Y E 111 - ASTM D 4318 - AASHTO T-89 Y T-90

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/009
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 009
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
CALICATA	: Pavimento	FECHA	: 16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: : Km 00+050
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km.00+060 Calle Los Olivos - Sector 1	CARRIL	: Izquierdo

LIMITE LIQUIDO

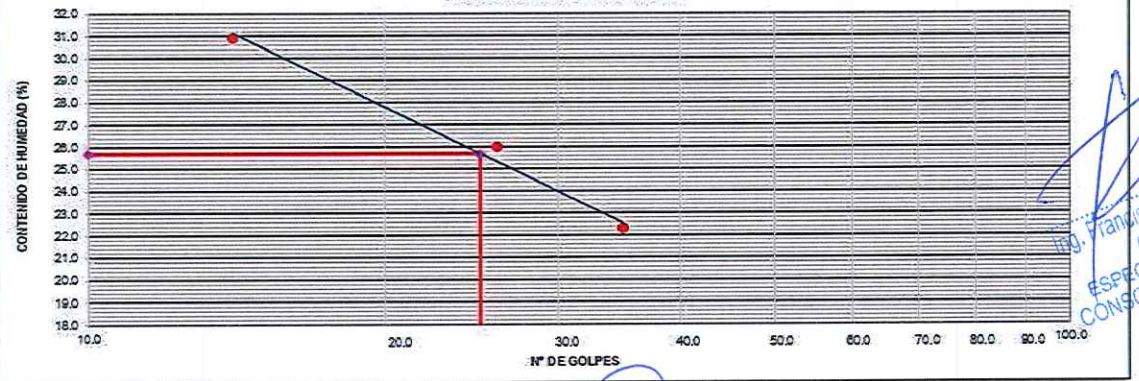
N° TARRO	4	5	6	
TARRO + SUELO HÚMEDO	35.67	33.88	34.55	
TARRO + SUELO SECO	32.28	31.22	32.09	
AGUA	3.39	2.66	2.46	
PESO DEL TARRO	21.31	20.99	21.06	
PESO DEL SUELO SECO	10.97	10.23	11.03	
% DE HUMEDAD	30.90	26.00	22.30	
N° DE GOLPES	14	26	35	

LÍMITE PLÁSTICO

N° TARRO	7	8		
TARRO + SUELO HÚMEDO	33.82	32.74		
TARRO + SUELO SECO	31.98	30.99		
AGUA	1.84	1.75		
PESO DEL TARRO	21.19	20.88		
PESO DEL SUELO SECO	10.79	10.11		
% DE HUMEDAD	17.05	17.31		

Observaciones: las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad.

DIAGRAMA DE FLUIDEZ



CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	25.7
LÍMITE PLÁSTICO	17.2
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	8.5

OBSERVACIONES

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO PEREZ LEON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 126866

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO PRÓCTOR STANDAR	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA-06	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 115 - ASTM D 698

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/009
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 009
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	: Pavimento	FECHA	: 16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: km 00+050
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km. 00+060 Calle Los Olivos - Sector 1	CARRIL	: Izquierdo

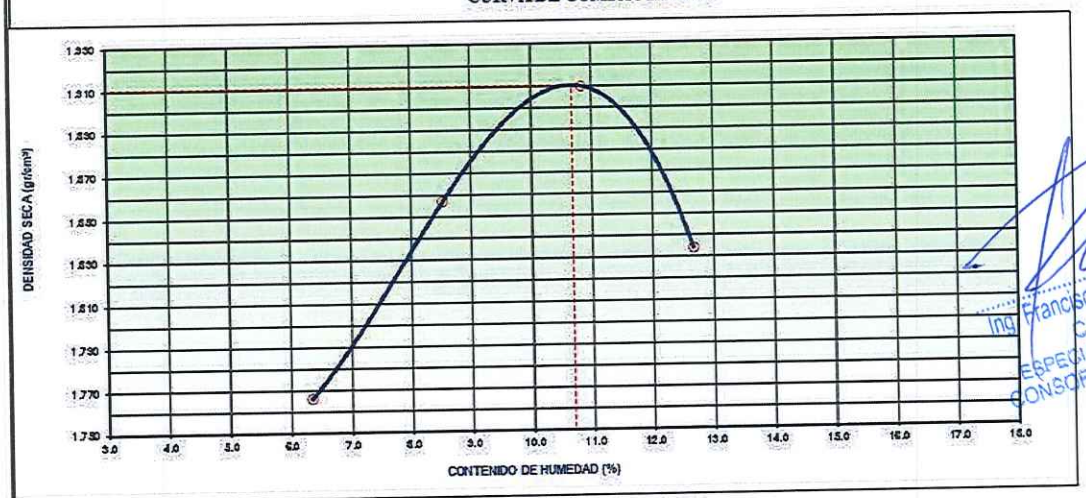
COMPACTACIÓN

MÉTODO DE COMPACTACIÓN	:	"A"			
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	:	25			
NUMERO DE CAPAS	:	5			
NÚMERO DE ENSAYO		1	2	3	4
PESO (SUELO + MOLDE) (gr)		6238	6370	6467	6418
PESO DE MOLDE (gr)		4443	4443	4443	4443
PESO SUELO HUMEDO (gr)		1795	1927	2024	1975
VOLUMEN DEL MOLDE (cm³)		956	956	956	956
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm³)		1.878	2.016	2.117	2.066
DENSIDAD SECA (gr/cm³)		1.766	1.897	1.910	1.934

CONTENIDO DE HUMEDAD

RECIPIENTE N°	s/n	s/n	s/n	s/n
PESO (SUELO HÚMEDO + TARA) (gr)	302.0	280.0	358.0	258.0
PESO (SUELO SECO + TARA) (gr)	284.0	258.0	323.0	229.0
PESO DE LA TARA (gr)	0.00	0.00	0.00	0.00
PESO DE AGUA (gr)	18.00	22.00	35.00	29.00
PESO DE SUELO SECO (gr)	284.00	258.00	323.00	229.00
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	6.34	8.53	10.84	12.66
MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm³)	1.910	OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		10.68

CURVA DE COMPACTACIÓN



Observaciones: las muestras fueron tomadas por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE CBR - LABORATORIO (Datos)	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene. 25
		FS-CCDS/GLA-09	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/009
OBRA	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el caserío del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincia - deparamento de Ica	N° ENSAYO	: 009
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
CALICATA	Pavimento	FECHA	: 16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: : Km. 00+060
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km. 00+060 Calle Los Olivos - Sector 1	CARRIL	: Izquierdo

DATOS DEL PROCTOR

MAXIMA DENSIDAD SECA	:	1.910	g/cm³	CAPACIDAD :	5000 Lbs.
OPTIMO CONTENIDO DE HUMED :		10.68	%	ANILLO :	1

ENSAYO DE CBR
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

		2		3		4	
Molde N°		2		3		4	
N° Capa		5		5		5	
Golpes por capa N°		56		25		12	
Cond. de la muestra		NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
Peso molde + suelo húmedo	(gr)	12755		12999		11887	
Peso de molde	(gr)	8425		8595		7684	
Peso del suelo húmedo	(gr)	4330		4404		4203	
Volumen del molde	(cm3)	2049		2123		2128	
Densidad húmeda	(gr/cm3)	2.113		2.074		1.975	
Humedad	(%)	10.61		10.53		10.11	
Densidad seca	**(gr/cm3)**	**1.910**		**1.876**		**1.794**	
Tarro N°		S/N		S/N		S/N	
Tarro + Suelo húmedo	(gr)	198.00		210.00		207.00	
Tarro + Suelo seco	(gr)	179.00		190.00		188.00	
Peso del Agua	(gr)	19.00		20.00		19.00	
Peso del tarro	(gr)						
Peso del suelo seco	(gr)	179.00		190.00		188.00	
Humedad	**(%)**	**10.61**		**10.53**		**10.11**	
Promedio de Humedad	(%)	10.61		10.53		10.11	

EXPANSION

FECHA	HORA	TIEMPO Hr.	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %
16/06/2025	09:35:00	0	15.00	0.015	0.013	18.00	0.018	0.015	20.00	0.020	0.017
17/06/2025	09:35:00	24	19.00	0.019	0.016	22.00	0.022	0.019	25.00	0.025	0.021
18/06/2025	09:35:00	48	23.00	0.023	0.020	24.00	0.024	0.021	28.00	0.028	0.024
19/06/2025	09:35:00	72	25.00	0.025	0.021	27.00	0.027	0.023	30.00	0.030	0.026
20/06/2025	09:35:00	96	27.00	0.027	0.023	29.00	0.029	0.025	33.00	0.033	0.028

PENETRACION

PENETRACION	CARGA STAND.	MOLDE N° 2 CARGA		MOLDE N° 2 CORRECCION		MOLDE N° 3 CARGA		MOLDE N° 3 CORRECCION		MOLDE N° 4 CARGA		MOLDE N° 4 CORRECCION	
pulg	kg/cm2	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%	Dial (div)	kg/cm2	kg/cm2	%
0.000		0	0			0	0			0	0		
0.025		109	6			95	5			75	4		
0.050		211	11			188	9			134	7		
0.075		365	19			274	14			198	10		
0.100	70.3	449	23	21.4	30.5	389	20	16.50	23.5	288	14	13.17	18.7
0.150		552	28			429	22			377	19		
0.200	105.5	711	36	42.5	40.6	633	32	33.09	31.4	528	26	28.47	27.0
0.250		992	50			877	44			734	37		
0.300		1338	67			1188	60			923	46		
0.400		1688	85			1322	66			1111	56		
0.500		2011	101			1999	100			1322	66		

Observaciones: Los resultados fueron remitidos por el solicitante; siendo de entera responsabilidad la información suministrada y su veracidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISZ ALBERTO DELGADO NO
INGENIERO Civ -
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

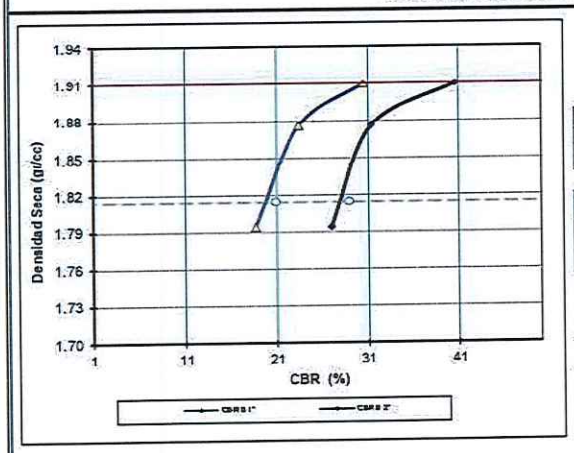
CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE CBR (Datos - Gráficos)	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene. 25
		FS-CCDS/GLA-09

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	CDSGLA-2025/009
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	009
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	P.F.L.
CALICATA	Pavimento	FECHA	16/06/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: Km. 00+050
CANTERA	: N.A	AL KM	
UBICACIÓN	: Km. 00+060 Calle Los Olivos - Sector 1	CARRIL	Izquierdo

GRÁFICO DE PENETRACIÓN DE CBR



RESULTADOS:

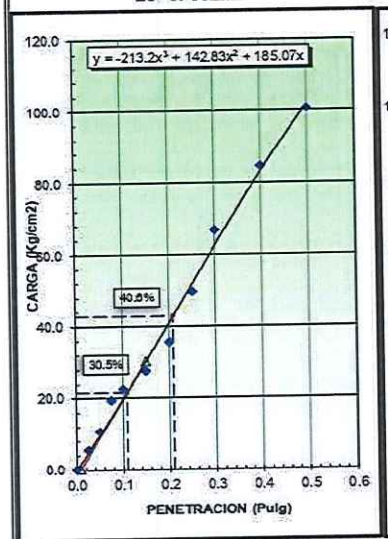
C.B.R. AL 100% DE M.D.S. (%)	0.1":	30.5	0.2":	40.6
C.B.R. AL 95% DE M.D.S. (%)	0.1":	20.9	0.2":	28.9

Datos del Proctor		
Densidad Seca	1.910	gr/cc
Optimo Humedad	10.68	%

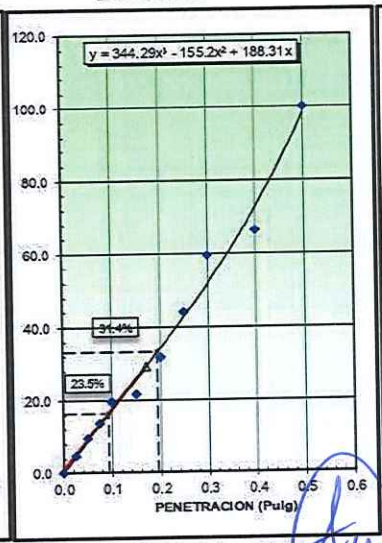
OBSERVACIONES:

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

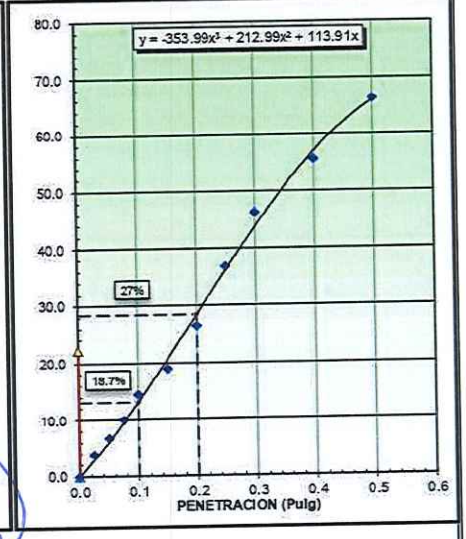
EC = 56 GOLPES



EC = 25 GOLPES



EC = 12 GOLPES



Observaciones: Las muestras fueron tomadas por el solicitante el cual es de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ...
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

237

ENSAYOS / PRUEBA PROCTOR Y CBR (VEREDA)

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo cor los requisitos para la obra:

ENSAYOS DEL VEREDAS (PROCTOR-CBR)

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
		CODIGO - FS-CCDS/GLA-03	

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T-11, T-27 Y T-88

AASHTO T-11, T-27 Y T-88

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B
OBRA : Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica
LUGAR : Chincha Baja
MATERIAL : Sub Rasante
ESTRUCTURA : Vereda
MUESTRA : M-1
PROFUND. : N/E
CANTERA : N.A
UBICACIÓN : Km.00+130 L/Izq. Av. Los Angeles

INFORME N° : CDSGLA-2025.003
N° ENSAYO : 003
TÉCNICO : G.Q.M.
ING° RESP. : P.F.L.
FECHA : 27/05/2025
HECHO POR : G.Q.M.
DEL KM : km 00+130
AL KM :
CARRIL : Derecho

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	%Q' PASA	ESPECIFICACIÓN
3"	76.200		0.0	0.0	100.0	
2 1/2"	63.500		0.0	0.0	100.0	
2"	50.800	330.0	8.9	8.9	91.1	
1 1/2"	38.100	354.0	9.5	18.4	81.6	
1"	25.400	122.0	3.3	21.7	78.3	
3/4"	19.050	136.0	3.7	25.5	74.7	
1/2"	12.700	109.0	2.9	28.3	71.7	
3/8"	9.525	72.0	1.9	30.2	69.8	
1/4"	6.350		0.0	30.2	69.8	
# 4	4.760	180.0	4.8	35.1	65.0	
# 8	2.360		0.0	35.1	65.0	
# 10	2.000	106.8	8.3	43.4	56.6	
# 30	0.600		0.0	43.4	56.6	
# 40	0.420	288.4	22.4	65.8	34.2	
# 50	0.300		0.0	65.8	34.2	
# 80	0.180		0.0	65.8	34.2	
# 100	0.150	191.1	14.9	80.7	19.3	
# 200	0.075	60.0	4.7	85.4	14.6	
< # 200	FONDO	188.1	14.6	100.0	0.0	
FRACCIÓN		334.4				
TOTAL		3,718.0				

Descripción suelo: Arena limosa con grava

DESCRIPCION DE LA MUESTRA			
PESO TOTAL	=	3,718.0	gr
PESO LAVADO	=	3173.6	gr
PESO FINO	=	334.4	gr
LÍMITE LÍQUIDO	=	12.5	%
LÍMITE PLÁSTICO	=	N.P.	%
INDICE PLÁSTICO	=	N.P.	%
CLASF. AASHTO	=	A-1-b	0
CLASF. SUCCS	=	SM	
MAX. DENS. SECA	=	2200	(gr/cm3)
OPT. CONT. HUM.	=	7.13	%

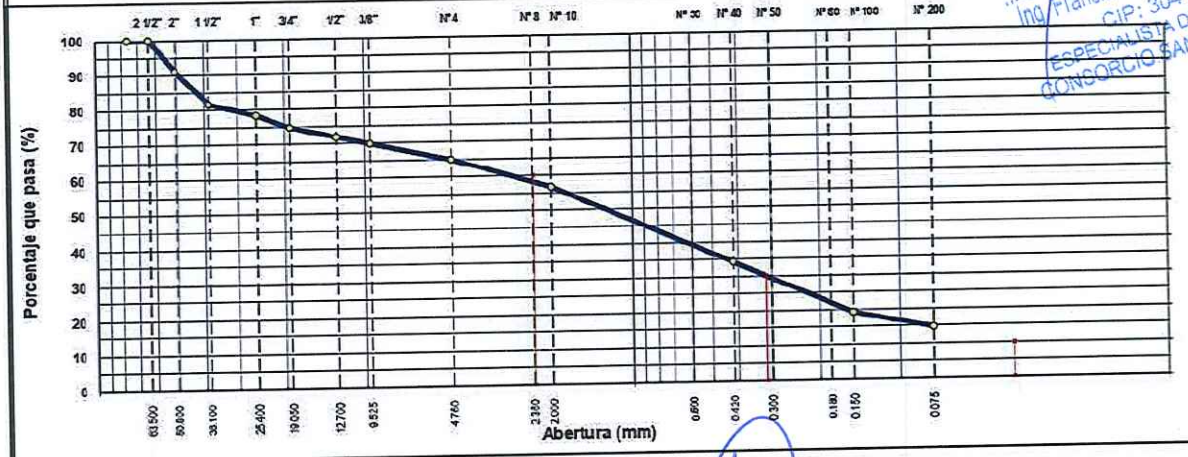
Ensayo Malla #200	P.S.Seco.	P.S.Lavado	%200
	3718.0	3173.6	14.6

% Grava	=	35.1	%
%Arena	=	50.3	%
% Fino	=	14.6	%

% HUMEDAD	P.S.H.	P.S.S	% Humedad
	887.6	856.0	3.7

Coef. Uniformidad	-	Indice de Consistencia
Coef. Curvatura	-	
Pot. de Expansión	Bajo	

CURVA GRANULOMÉTRICA



Observaciones: las muestras fueron tomadas por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIV
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	HUMEDAD NATURAL	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
		CODIGO-FS-CCDS/GLA-04	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ASTM D 2216; MTC E 108

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	:	CDSGLA-2025/003
OBRA	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	:	003
LUGAR	:	Chincha Baja	TÉCNICO	:	G.Q.M.
MATERIAL	:	Sub Rasante	ING° RESP.	:	P.F.L.
ESTRUCTURA	:	Vereda	FECHA	:	27/05/2025
MUESTRA	:	M-1	HECHO POR	:	G.Q.M.
PROFUND.	:	N/E	DEL KM	:	km 00+130
CANTERA	:	N.A	AL KM	:	
UBICACIÓN	:	Km.00+130 Av. Los Angeles	CARRIL	:	Derecho

DATOS

N° de Ensayo	1		
Peso de Mat. Humedo + Tara (gr.)	887.60		
Peso de Mat. Seco + Tara (gr.)	856.00		
Peso de Tara (gr.)			
Peso de Agua (gr.)	31.60		
Peso Mat. Seco (gr.)	856.00		
Humedad Natural (%)	3.69		
Promedio de Humedad (%)	3.7		

OBSERVACIONES las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	LÍMITES DE ATTERBERG	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA- 05	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 110 Y E 111 - ASTM D 4318 - AASHTO T-89 Y T-90

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B
OBRA : Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica
LUGAR : Chincha Baja
MATERIAL : Sub Rasante
CALICATA : Vereda
MUESTRA : M-1
PROFUND. : N/E
CANTERA : N.A
UBICACIÓN : Km 00+130 Av. Los Angeles

INFORME N° : CDSGLA-2025/003
N° ENSAYO : 003
TÉCNICO : G.Q.M.
ING° RESP. : P.F.L.
FECHA : 27/05/2025
HECHO POR : G.Q.M.
DEL KM : km 00+130
AL KM :
CARRIL : Derecho

LIMITE LIQUIDO

N° TARRO	1	2	3	
TARRO + SUELO HÚMEDO	35.98	37.88	32.99	
TARRO + SUELO SECO	33.96	35.91	31.79	
AGUA	2.02	1.97	1.20	
PESO DEL TARRO	21.06	21.82	21.88	
PESO DEL SUELO SECO	12.90	14.09	9.91	
% DE HUMEDAD	15.66	13.98	12.11	
N° DE GOLPES	14	18	27	

LÍMITE PLÁSTICO

N° TARRO		N.P		
TARRO + SUELO HÚMEDO				
TARRO + SUELO SECO				
AGUA				
PESO DEL TARRO				
PESO DEL SUELO SECO				
% DE HUMEDAD				

Observaciones: las muestras fueron tomadas por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

DIAGRAMA DE FLUIDEZ



CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	12.5
LÍMITE PLÁSTICO	N.P.
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	N.P.

OBSERVACIONES

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monray, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISYZ ALBERTO DEL SOLAR VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA-06	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 115 - ASTM D 1557 - AASHTO T-180 D

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/003
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 003
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	: Vereda	FECHA	: 27/05/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: km 00+130
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: : Km. 00+130	CARRIL	: Derecho

COMPACTACION

METODO DE COMPACTACIÓN	:	"C"
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	:	56
NUMERO DE CAPAS	:	5

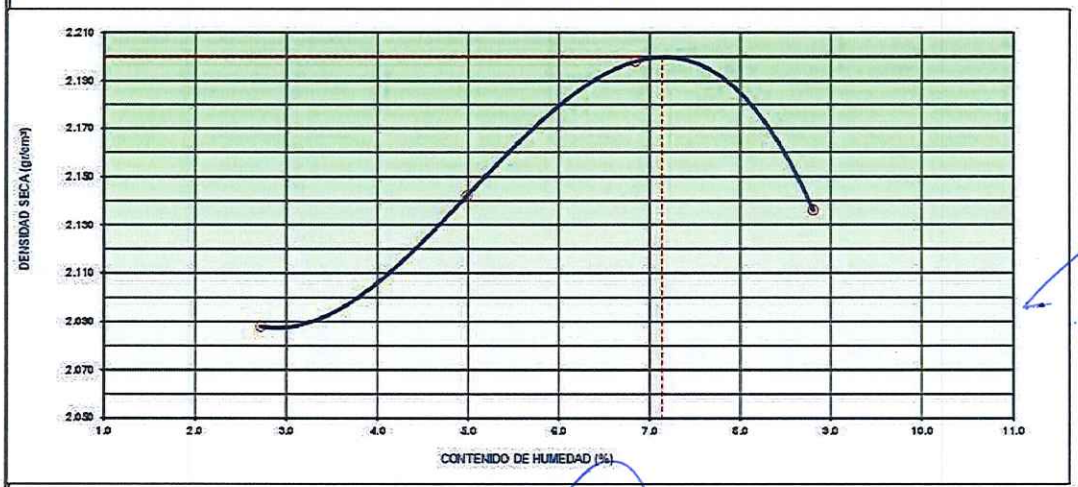
NUMERO DE ENSAYO	1	2	3	4	
PESO (SUELO + MOLDE) (gr)	11150	11368	11578	11528	
PESO DE MOLDE (gr)	6635	6635	6635	6635	
PESO SUELO HUMEDO (gr)	4515	4733	4943	4893	
VOLUMEN DEL MOLDE (cm³)	2105	2105	2105	2105	
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm³)	2.145	2.248	2.348	2.324	
DENSIDAD SECA (gr/cm³)	2.088	2.142	2.198	2.136	

CONTENIDO DE HUMEDAD

RECIPIENTE N°	s/n	s/n	s/n	s/n	
PESO (SUELO HUMEDO + TARA) (gr)	302.00	400.00	250.00	210.00	
PESO (SUELO SECO + TARA) (gr)	294.00	381.00	234.00	193.00	
PESO DE LA TARA (gr)	0.00	0.00	0.00	0.00	
PESO DE AGUA (gr)	8.00	19.00	16.00	17.00	
PESO DE SUELO SECO (gr)	294.00	381.00	234.00	193.00	
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	2.72	4.99	6.84	8.81	

MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm³)	2.200	OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	7.13

CURVA DE COMPACTACIÓN



Observaciones: Las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR S.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE CBR - LABORATORIO (Datos)	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16Ene. 25
			FS-CCDS/GLA-09

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N	: CDSGLA-2025/003
OBRA	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 003
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
CALICATA	Vereda	FECHA	: 27/05/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: km 00+130
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km. 00+130 Av. Los Angeles	CARRIL	: Derecho

DATOS DEL PROCTOR
MAXIMA DENSIDAD SECA : 2.200 g/cm³
OPTIMO CONTENIDO DE HUMED. : 7.13 %

CAPACIDAD : 5000 Lbs.
ANILLO : 1

ENSAYO DE CBR
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

		1		2		3	
Molde N°		1		2		3	
N° Capa		5		5		5	
Golpes por capa N°		56		25		12	
Cond. de la muestra		NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
Peso molde + suelo húmedo	(gr)	12809		12621		12716	
Peso de molde	(gr)	8318		8425		8595	
Peso del sueb húmedo	(gr)	4491		4196		4121	
Volumen del molde	(cm3)	2092		2049		2123	
Densidad húmeda	(gr/cm3)	2.147		2.048		1.941	
Humedad	(%)	7.32		7.36		7.44	
Densidad seca	**(gr/cm3)**	**2.001**		**1.908**		**1.807**	
Tarro N°		S/N		S/N		S/N	
Tarro + Suelo húmedo	(gr)	220.00		277.00		260.00	
Tarro + Suelo seco	(gr)	205.00		258.00		242.00	
Peso del Agua	(gr)	15.00		19.00		18.00	
Peso del tarro	(gr)						
Peso del sueb seco	(gr)	205.00		258.00		242.00	
Humedad	**(%)**	**7.32**		**7.36**		**7.44**	
Promedio de Humedad	(%)	7.32		7.36		7.44	

EXPANSION

FECHA	HORA	TIEMPO Hr.	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %

NO EXPANSIVO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

PENETRACION

PENETRACION pulg	CARGA STAND. kg/cm2	MOLDE N° 1 CARGA Dial (div)	MOLDE N° 1 CARGA kg/cm2	MOLDE N° 1 CORRECCION kg/cm2	MOLDE N° 1 CORRECCION %	MOLDE N° 2 CARGA Dial (div)	MOLDE N° 2 CARGA kg/cm2	MOLDE N° 2 CORRECCION kg/cm2	MOLDE N° 2 CORRECCION %	MOLDE N° 3 CARGA Dial (div)	MOLDE N° 3 CARGA kg/cm2	MOLDE N° 3 CORRECCION kg/cm2	MOLDE N° 3 CORRECCION %
0.000		0	0			0	0			0	0		
0.025		123	6			108	5			89	5		
0.050		388	19			284	14			164	8		
0.075		563	28			483	24			233	12		
0.100	70.3	763	38	40.5	57.6	685	34	26.79	38.1	384	19	17.24	24.5
0.150		923	46			874	44			477	24		
0.200	105.5	1273	64	80.8	76.7	944	47	53.86	51.1	601	30	30.27	28.7
0.250		1944	97			1274	64			723	36		
0.300		2374	119			1743	87			803	40		
0.400		2783	139			2312	116			944	47		
0.500		3111	156			2889	145			1100	55		

Observaciones: Los resultados fueron tomados por el solicitante donde no asumimos responsabilidad en la identificación y procedencia.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO TAM NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

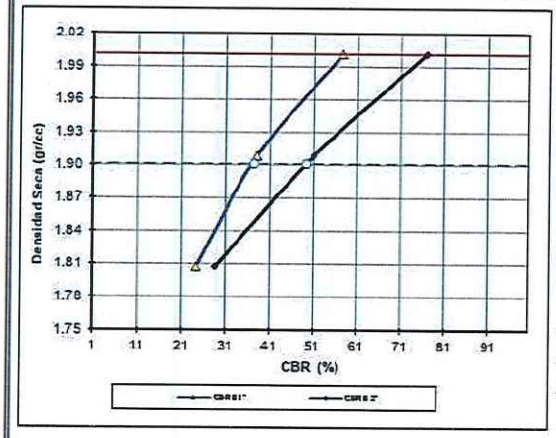
CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE CBR (Datos - Gráficos)	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene. 25
		FS-CCDS/GLA-09

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	CDSGLA-2025/003
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	003
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	P.F.L.
CALICATA	Vereda	FECHA	27/05/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	km 00+130
CANTERA	: N.A	AL KM	
UBICACIÓN	: Km 00+130 Av. Los Angeles	CARRIL	Derecho

GRÁFICO DE PENETRACIÓN DE CBR



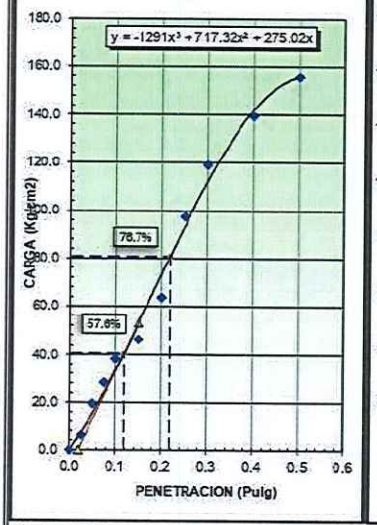
RESULTADOS:

C.B.R. AL 100% DE M.D.S. (%)	0.1":	57.6	0.2":	76.7
C.B.R. AL 95% DE M.D.S. (%)	0.1":	37.5	0.2":	49.3

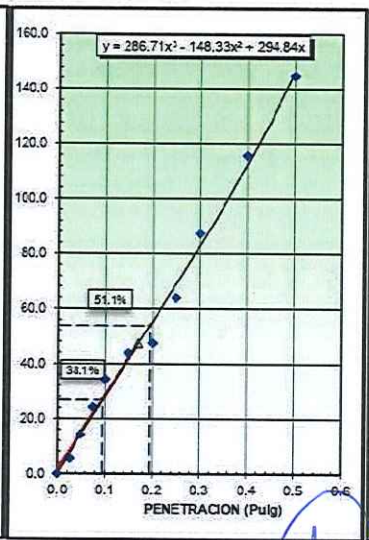
Datos del Proctor		
Densidad Seca	2.200	gr/cc
Optimo Humedad	7.13	%

OBSERVACIONES:

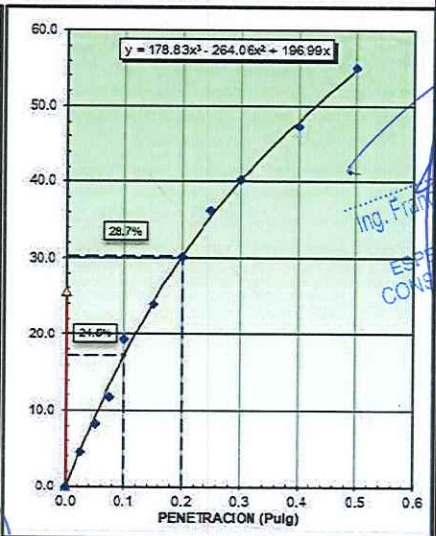
EC = 56 GOLPES



EC = 25 GOLPES



EC = 12 GOLPES



Observaciones: Los ensayos fueron realizados por el solicitante al cual se le da su entera responsabilidad la clasificación y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALCANTARA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
		CODIGO - FS-CCDS/GLA-03	

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T-11, T-27 Y T-88
AASHTO T-11, T-27 Y T-88

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B
OBRA : Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica
LUGAR : Chincha Baja
MATERIAL : Sub Rasante
ESTRUCTURA : Vereda
MUESTRA : M-1
PROFUND. : N/E
CANTERA : N.A
UBICACIÓN : Km.00+180 L/Der. Calle Gras

INFORME N° : CDSGLA-2025.004
N° ENSAYO : 004
TÉCNICO : G.Q.M.
ING° RESP. : P.F.L.
FECHA : 27/05/2025
HECHO POR : G.Q.M.
DEL KM : km 00+180
AL KM :
CARRIL : Derecho

TAMIZ	ABERT. mm	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA	ESPECIFICACIÓN
3"	76.200		0.0	0.0	100.0	
21/2"	63.500		0.0	0.0	100.0	
2"	50.800	0.0	0.0	0.0	100.0	
11/2"	38.100	0.0	0.0	0.0	100.0	
1"	25.400	0.0	0.0	0.0	100.0	
3/4"	19.050	18.0	0.6	0.6	99.4	
1/2"	12.700	33.0	1.1	1.7	98.3	
3/8"	9.525	20.0	0.7	2.4	97.6	
1/4"	6.350		0.0	2.4	97.6	
# 4	4.760	30.0	1.0	3.4	96.6	
# 8	2.360		0.0	3.4	96.6	
# 10	2.000	181.0	21.0	24.4	75.7	
# 30	0.600		0.0	24.4	75.7	
# 40	0.420	154.0	17.8	42.2	57.8	
# 50	0.300		0.0	42.2	57.8	
# 80	0.180		0.0	42.2	57.8	
#100	0.150	241.6	28.0	70.2	29.9	
#200	0.075	106.7	12.4	82.5	17.5	
<# 200	FONDO	151.1	17.5	100.0	0.0	
FRACCIÓN		834.4				
TOTAL		2,967.0				

Descripción suelo: Arena limosa

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA			
PESO TOTAL	=	2,967.0	gr
PESO LAVADO	=	2448.0	gr
PESO FINO	=	834.4	gr
LIMITE LIQUIDO	=	16.1	%
LIMITE PLASTICO	=	N.P.	%
INDICE PLASTICO	=	N.P.	%
CLASF. AASHTO	=	A-2-4	0
CLASF. SUCCS	=	SM	
MAX. DENS. SECA	=	2.200	(gr/cm3)
OPT. CONT. HUM	=	7.13	%

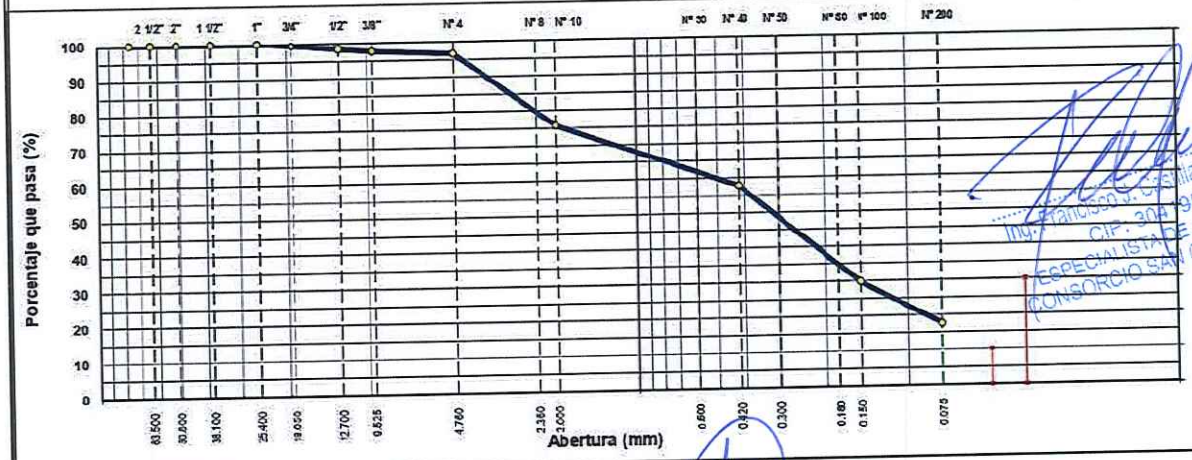
Ensayo Malla #200	P.S.Seco.	P.S.Lavado	%#200
	2967.0	2448.0	17.5

% Grava	=	3.4	%
%Arena	=	79.1	%
% Fino	=	17.5	%

% HUMEDAD	P.S.H.	P.S.S	% Humedad
	828.1	770.3	7.5

		Indice de Consistencia
Coef. Uniformidad	-	-
Coef. Curvatura	-	-
Pot. de Expansión	Bajo	-

CURVA GRANULOMÉTRICA



Observaciones: las muestras fueron tomadas por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIC. TAM NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

HUMEDAD NATURAL	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
	CODIGO-FS-CCDS/GLA-04	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ASTM D 2216; MTC E 108

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/004
OBRA	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 004
LUGAR	:	Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	:	Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	:	Vereda	FECHA	: 27/05/2025
MUESTRA	:	M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	:	N/E	DEL KM	: km 00+180
CANTERA	:	N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	:	Km.00+180 Calle Grau	CARRIL	: Derecho

DATOS

N° de Ensayo	1		
Peso de Mat. Humedo + Tara (gr.)	828.10		
Peso de Mat. Seco + Tara (gr.)	770.30		
Peso de Tara (gr.)			
Peso de Agua (gr.)	57.80		
Peso Mat. Seco (gr.)	770.30		
Humedad Natural (%)	7.50		
Promedio de Humedad (%)	7.5		

OBSERVACIONES las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monray, Godo Hernán
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

ING. FRISTZ ALBERTO DEL PIO SALINAS
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	LÍMITES DE ATTERBERG	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA- 05	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 110 Y E 111 - ASTM D 4318 - AASHTO T-89 Y T-90

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/004
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 004
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
CALICATA	: Vereda	FECHA	: 27/05/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: +180.
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km.00+180 Calle Grau	CARRIL	: Derecho

LIMITE LIQUIDO

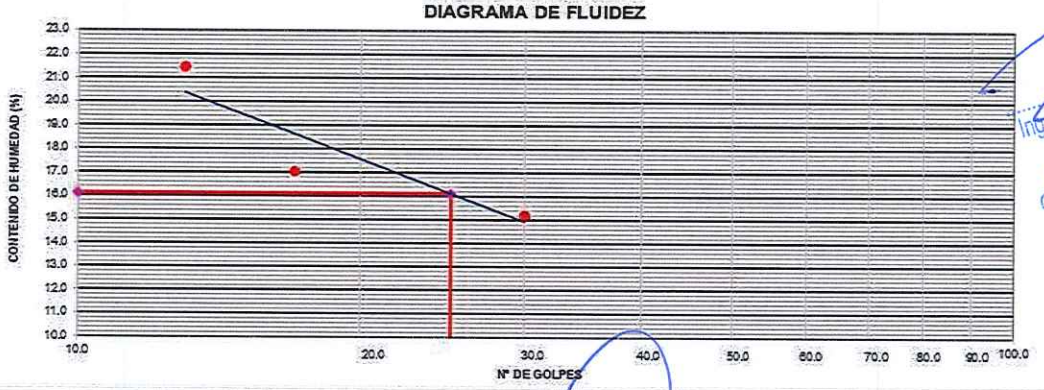
N° TARRO	3	4	5	
TARRO + SUELO HÚMEDO	33.77	32.99	36.55	
TARRO + SUELO SECO	31.67	31.29	34.50	
AGUA	2.10	1.70	2.05	
PESO DEL TARRO	21.88	21.31	20.99	
PESO DEL SUELO SECO	9.79	9.98	13.51	
% DE HUMEDAD	21.45	17.03	15.17	
N° DE GOLPES	13	17	30	

LÍMITE PLÁSTICO

N° TARRO		N.P		
TARRO + SUELO HÚMEDO				
TARRO + SUELO SECO				
AGUA				
PESO DEL TARRO				
PESO DEL SUELO SECO				
% DE HUMEDAD				

Observaciones: las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

DIAGRAMA DE FLUIDEZ



CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	16.1
LÍMITE PLÁSTICO	N.P.
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	N.P.

OBSERVACIONES

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMI
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO PRÓCTOR STANDAR	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA-06	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 115 - ASTM D 698

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/004
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 004
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	: Vereda	FECHA	: 27/05/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: km 00+180
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Km. 00+180 Calle Grau	CARRIL	: Derecho

COMPACTACION

METODO DE COMPACTACIÓN	:	"A"
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	:	25
NUMERO DE CAPAS	:	5

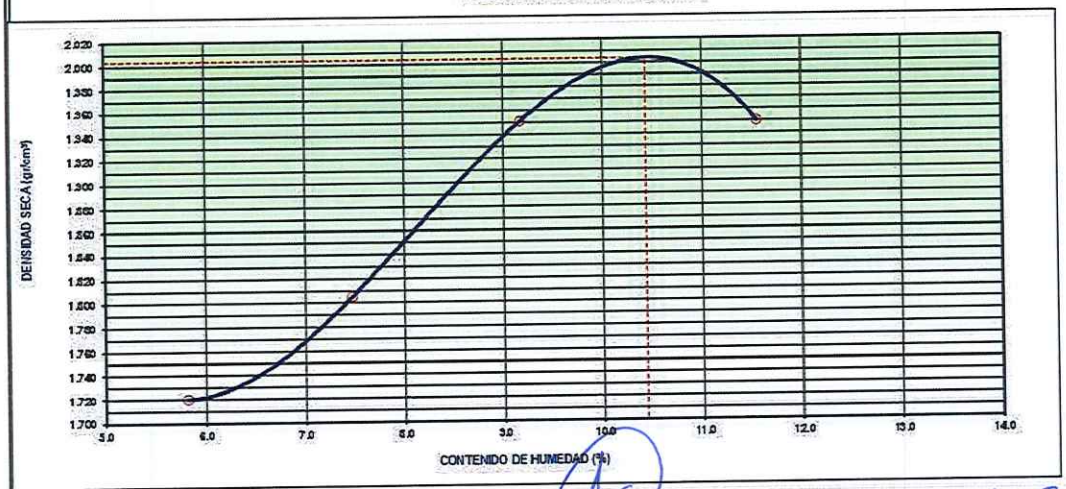
NUMERO DE ENSAYO	1	2	3	4	
PESO (SUELO + MOLDE) (gr)	6180	6295	6476	6520	
PESO DE MOLDE (gr)	4440	4440	4440	4440	
PESO SUELO HUMEDO (gr)	1740	1855	2036	2080	
VOLUMEN DEL MOLDE (cm³)	956	956	956	956	
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm³)	1.820	1.940	2.130	2.176	
DENSIDAD SECA (gr/cm³)	1.720	1.805	1.951	1.950	

CONTENIDO DE HUMEDAD

RECIPIENTE N°	s/n	s/n	s/n	s/n	
PESO (SUELO HÚMEDO + TARA) (gr)	200.00	302.00	250.00	280.00	
PESO (SUELO SECO + TARA) (gr)	189.00	281.00	229.00	251.00	
PESO DE LA TARA (gr)	0.00	0.00	0.00	0.00	
PESO DE AGUA (gr)	11.00	21.00	21.00	29.00	
PESO DE SUELO SECO (gr)	189.00	281.00	229.00	251.00	
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	5.82	7.47	9.17	11.55	

MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm³)	2.003	OPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	10.43

CURVA DE COMPACTACIÓN



Observaciones: las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL NOGAL VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE CBR - LABORATORIO (Datos)	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene. 25
			FS-CCDS/GLA-09

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B		INFORME N	:	CDSGLA-2025/004
OBRA	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica		Nº ENSAYO	:	004
LUGAR	: Chincha Baja		TÉCNICO	:	G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante		ING° RESP.	:	P.F.L.
CALICATA	Vereda		FECHA	:	27/05/2025
MUESTRA	: M-1		HECHO POR	:	G.Q.M.
PROFUND.	: N/E		DEL KM	:	+180.
CANTERA	: N.A		AL KM	:	151+500.
UBICACIÓN	: Km. 00+180		CARRIL	:	Derecho

DATOS DEL PROCTOR					
MAXIMA DENSIDAD SECA	:	2.003	g/cm³	CAPACIDAD :	5000 Lbs.
OPTIMO CONTENIDO DE HUMED :		10.43	%	ANILLO :	1

ENSAYO DE CBR
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

		4		5		6	
Molde Nº		5		5		5	
Nº Capa		56		25		12	
Golpes por capa Nº							
Cond. de la muestra		NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
Peso molde + suelo húmedo	(gr)	12409		11999		12973	
Peso de molde	(gr)	7684		7494		8638	
Peso del suelo húmedo	(gr)	4725		4505		4335	
Volumen del molde	(cm3)	2128		2127		2127	
Densidad húmeda	(gr/cm3)	2.220		2.118		2.038	
Humedad	(%)	10.85		10.65		10.80	
Densidad seca	**(gr/cm3)**	**2.003**		**1.914**		**1.839**	
Tarro Nº		S/N		S/N		S/N	
Tarro + Suelo húmedo	(gr)	255.00		239.00		277.00	
Tarro + Suelo seco	(gr)	232.00		216.00		250.00	
Peso del Agua	(gr)	23.00		23.00		27.00	
Peso del tarro	(gr)						
Peso del suelo seco	(gr)	212.00		216.00		250.00	
Humedad	**(%)**	**10.85**		**10.65**		**10.80**	
Promedio de Humedad	(%)	10.85		10.65		10.80	

EXPANSION

FECHA	HORA	TIEMPO Hr.	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %

NO EXPANSIVO

PENETRACION

PENETRACION pulg	CARGA STAND. kg/cm2	MOLDE Nº 4 CARGA Dial (div)	MOLDE Nº 4 CARGA kg/cm2	MOLDE Nº 4 CORRECCION kg/cm2	MOLDE Nº 4 CORRECCION %	MOLDE Nº 5 CARGA Dial (div)	MOLDE Nº 5 CARGA kg/cm2	MOLDE Nº 5 CORRECCION kg/cm2	MOLDE Nº 5 CORRECCION %	MOLDE Nº 6 CARGA Dial (div)	MOLDE Nº 6 CARGA kg/cm2	MOLDE Nº 6 CORRECCION kg/cm2	MOLDE Nº 6 CORRECCION %
0.000		0	0			0	0			0	0		
0.025		94	5			75	4			38	2		
0.050		249	13			199	10			84	4		
0.075		384	19			229	12			127	6		
0.100	70.3	441	22	20.6	29.2	377	19	10.70	15.2	235	12	10.17	14.5
0.150		718	36			586	29			312	16		
0.200	105.5	944	47	42.8	40.6	714	36	27.86	26.4	327	16	17.34	16.4
0.250		1149	58			869	44			409	21		
0.300		1278	64			916	46			425	21		
0.400		1312	66			1009	51			499	25		
0.500		1384	69			1255	63			525	26		

Observaciones: Los resultados fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad [illegible]

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Goda Hernán
GERENTE

[illegible] CRISTÓBAL DEL SUR
INGENIERO C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

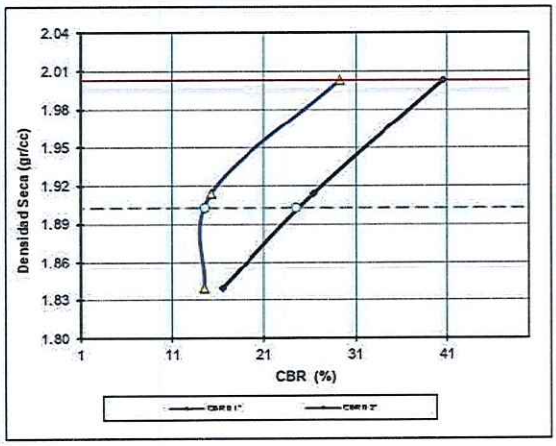
CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE CBR (Datos - Gráficos)	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene. 25
		FS-CCDS/GLA-09

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME Nº	CDSGLA-2025/004
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	Nº ENSAYO	004
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	P.F.L.
CALICATA	Vereda	FECHA	27/05/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	+180.
CANTERA	: N.A	AL KM	151+500.
UBICACIÓN	: Km 00+180	CARRIL	Derecho

GRÁFICO DE PENETRACIÓN DE CBR



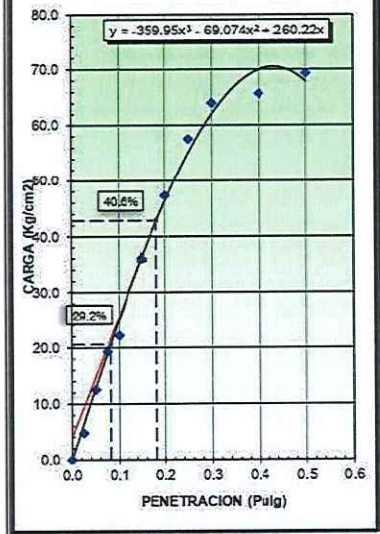
RESULTADOS:

C.B.R. AL 100% DE M.D.S. (%)	0.1":	29.2	0.2":	40.6
C.B.R. AL 95% DE M.D.S. (%)	0.1":	14.5	0.2":	24.5

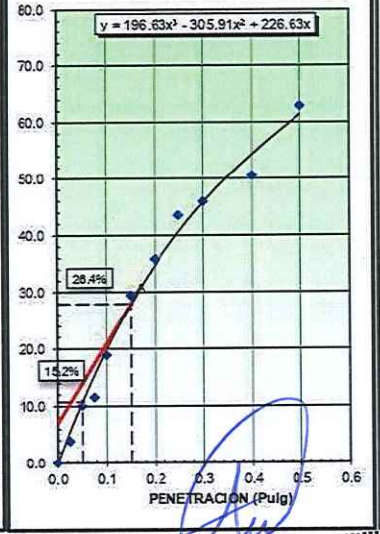
Datos del Proctor		
Densidad Seca	2.003	gr/cc
Optimo Humedad	10.43	%

OBSERVACIONES:

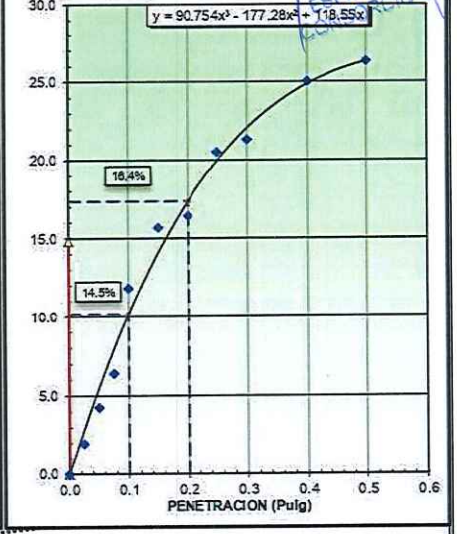
EC = 56 GOLPES



EC = 25 GOLPES



EC = 12 GOLPES



Observaciones: Los ensayos fueron tomados por el solicitante el cual es de su entera responsabilidad la identificación y procedencia

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
		CODIGO - FS-CCDS/GLA-03	

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T-11, T-27 Y T-88
AASHTO T-11, T-27 Y T-88

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B
OBRA : Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica
LUGAR : Chincha Baja
MATERIAL : Sub Rasante
ESTRUCTURA : Vereda
MUESTRA : M-1
PROFUND. : N/E
CANTERA : N.A
UBICACIÓN : Alameda L/. Juan XXII

INFORME N° : CDSGLA-2025/006
N° ENSAYO : 006
TÉCNICO : G.Q.M.
ING° RESP. : P.F.L.
FECHA : 27/05/2025
HECHO POR : G.Q.M.
DEL KM :
AL KM :
CARRIL :

TAMIZ	ABERT. mm	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA	ESPECIFICACIÓN
3"	76.200		0.0	0.0	100.0	
21/2"	63.500		0.0	0.0	100.0	
2"	50.800	0.0	0.0	0.0	100.0	
11/2"	38.100	0.0	0.0	0.0	100.0	
1"	25.400	12.0	0.3	0.3	99.7	
3/4"	19.050	91.0	2.3	2.7	97.4	
1/2"	12.700	148.0	3.8	6.5	93.5	
3/8"	9.525	92.0	2.4	8.8	91.2	
1/4"	6.350		0.0	8.8	91.2	
#4	4.760	585.0	15.1	23.9	76.1	
# 8	2.360		0.0	23.9	76.1	
#10	2.000	144.9	13.2	37.1	62.9	
#30	0.600		0.0	37.1	62.9	
#40	0.420	189.0	17.2	54.4	45.7	
#50	0.300		0.0	54.4	45.7	
#80	0.180		0.0	54.4	45.7	
#100	0.150	121.1	11.0	65.4	34.6	
#200	0.075	75.9	6.9	72.3	27.7	
<# 200	FONDO	303.5	27.7	100.0	0.0	
FRACCIÓN		834.4				
TOTAL		3,885.0				

Descripción suelo: Arena limosa con grava

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA			
PESO TOTAL	=	3,885.0	gr
PESO LAVADO	=	2809.4	gr
PESO FINO	=	834.4	gr
LIMITE LÍQUIDO	=	19.7	%
LIMITE PLÁSTICO	=	16.5	%
INDICE PLÁSTICO	=	3.3	%
CLASF. AASHTO	=	A-2-4	(0)
CLASF. SUCCS	=	SM	
MAX. DENS. SECA	=	2.200	(gr/cm3)
OPT. CONT. HUM.	=	7.13	%

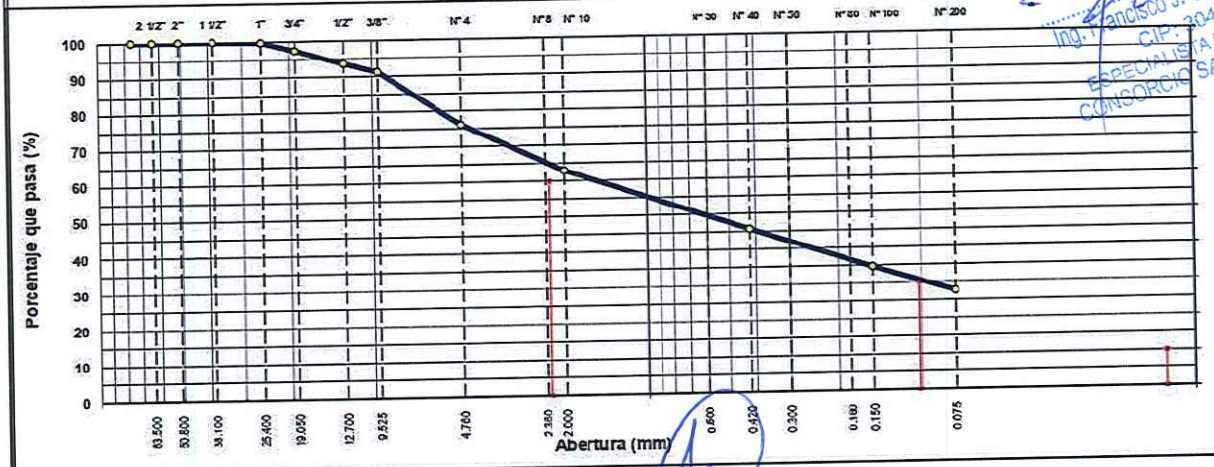
Ensayo Malla #200	P.S.Seco.	P.S.Lavado	%200
	3885.0	2809.4	27.7

% Grava	=	23.9	%
%Arena	=	48.4	%
% Fino	=	27.7	%

% HUMEDAD	P.S.H.	P.S.S	% Humedad
	744.4	709.2	5.0

Coef. Uniformidad	-	Indice de Consistencia
Coef. Curvatura	-	4.5
Pot. de Expansión	Bajo	Estable

CURVA GRANULOMÉTRICA



Observaciones: las muestras fueron tomadas por el solicitante y siendo de su entera responsabilidad la identificación y su originalidad.

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISZ ALBERTO DEL [illegible] VO
INGENIERO C [illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Alanroy, Godo Hernán
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	HUMEDAD NATURAL	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.ene.25
		CODIGO-FS-CCDS/GLA-04	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ASTM D 2216; MTC E 108

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/006
OBRA	:	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 006
LUGAR	:	Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M
MATERIAL	:	Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	:	Vereda	FECHA	: 27/05/2025
MUESTRA	:	M-1	HECHO POR	: G.Q.M
PROFUND.	:	N/E	DEL KM	: km 00+080
CANTERA	:	N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	:	Alameda Juan XXII	CARRIL	: Derecho

DATOS

N° de Ensayo	1		
Peso de Mat. Humedo + Tara (gr.)	744.40		
Peso de Mat. Seco + Tara (gr.)	709.20		
Peso de Tara (gr.)			
Peso de Agua (gr.)	35.20		
Peso Mat. Seco (gr.)	709.20		
Humedad Natural (%)	4.96		
Promedio de Humedad (%)	5.0		

OBSERVACIONES las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

Ingº Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	LÍMITES DE ATTERBERG	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA- 05	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 110 Y E 111 - ASTM D 4318 - AASHTO T-89 Y T-90

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B
OBRA : Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica
LUGAR : Chincha Baja
MATERIAL : Sub Rasante
CALICATA : Vereda
MUESTRA : M-I
PROFUND. : N/E
CANTERA : N.A
UBICACIÓN : Alameda Juan XXII

INFORME N° : CDSGLA-2025/006
N° ENSAYO : 006
TÉCNICO : G.Q.M.
ING° RESP. : P.F.L.
FECHA : 27/05/2025
HECHO POR : G.Q.M.
DEL KM : +80.
AL KM :
CARRIL : Derecho

LIMITE LIQUIDO

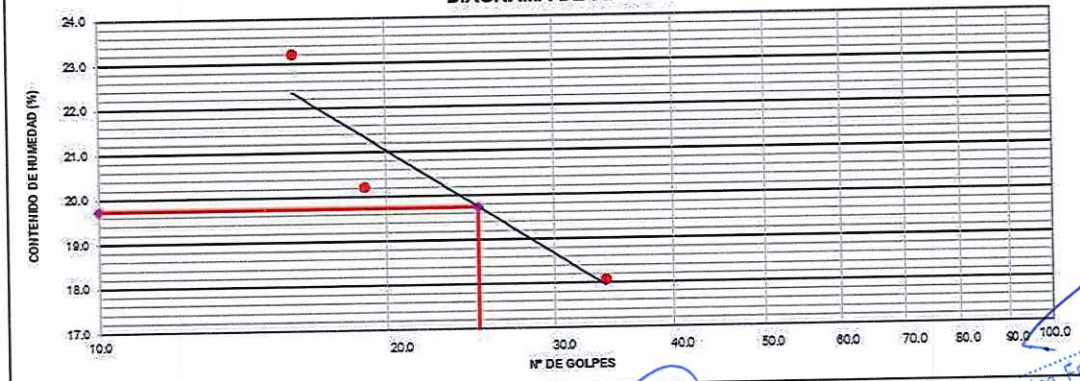
	1	2	3	
N° TARRO				
TARRO + SUELO HÚMEDO	35.98	37.88	32.99	
TARRO + SUELO SECO	33.17	35.18	31.29	
AGUA	2.81	2.70	1.70	
PESO DEL TARRO	21.06	21.82	21.88	
PESO DEL SUELO SECO	12.11	13.36	9.41	
% DE HUMEDAD	23.20	20.21	18.07	
N° DE GOLPES	16	19	34	

LÍMITE PLÁSTICO

	4	5		
N° TARRO				
TARRO + SUELO HÚMEDO	34.76	33.75		
TARRO + SUELO SECO	32.82	31.98		
AGUA	1.94	1.77		
PESO DEL TARRO	21.31	20.99		
PESO DEL SUELO SECO	11.51	10.99		
% DE HUMEDAD	16.85	16.11		

Observaciones: las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificacion y su originalidad.

DIAGRAMA DE FLUIDEZ



CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	19.7
LÍMITE PLÁSTICO	16.5
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	3.3

OBSERVACIONES

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTALDERIO DEL M...
INGENIERO C...
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

22

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO PRÓCTOR STANDAR	VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene.25
		FS-CCDS/GLA-06	

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 115 - ASTM D 698

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/006
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 006
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
ESTRUCTURA	: Vereda	FECHA	: 27/05/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: km 00+080
CANTERA	: N.A	AL KM	:
UBICACIÓN	: Alameda Juan XXII	CARRIL	: Derecho

COMPACTACION

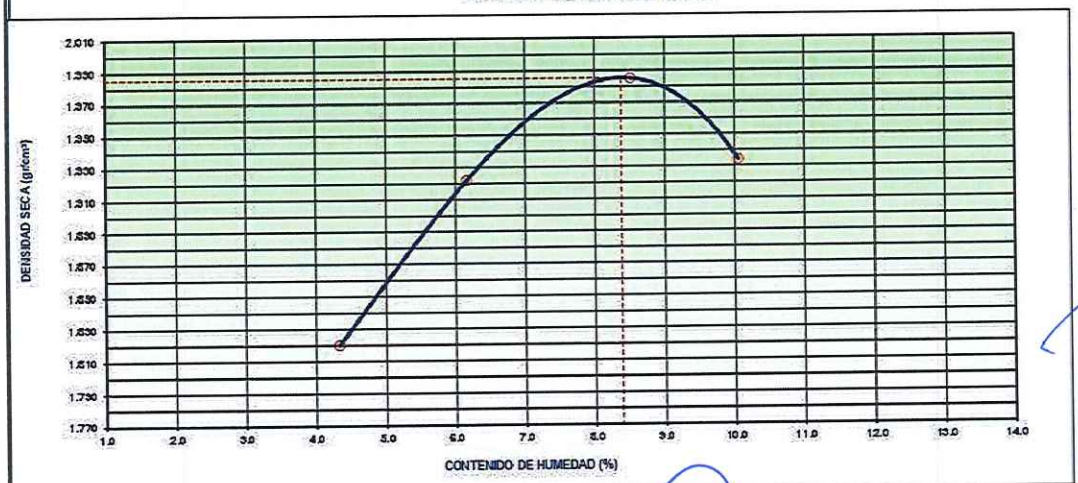
METODO DE COMPACTACIÓN	:	"A"			
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	:	25			
NUMERO DE CAPAS	:	5			
NUMERO DE ENSAYO		1	2	3	4
PESO (SUELO + MOLDE) (gr)		6255	6391	6489	6475
PESO DE MOLDE (gr)		4440	4440	4440	4440
PESO SUELO HUMEDO (gr)		1815	1951	2059	2035
VOLUMEN DEL MOLDE (cm³)		956	956	956	956
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm³)		1.899	2.041	2.154	2.129
DENSIDAD SECA (gr/cm³)		1.820	1.922	1.985	1.934

CONTENIDO DE HUMEDAD

RECIPIENTE N°	s/n	s/n	s/n	s/n
PESO (SUELO HUMEDO + TARA) (gr)	241.00	310.00	255.00	372.00
PESO (SUELO SECO + TARA) (gr)	231.00	292.00	235.00	338.00
PESO DE LA TARA (gr)	0.00	0.00	0.00	0.00
PESO DE AGUA (gr)	10.00	18.00	20.00	34.00
PESO DE SUELO SECO (gr)	231.00	292.00	235.00	338.00
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	4.33	6.16	8.51	10.06

MÁXIMA DENSIDAD SECA (gr/cm³)	1.985	ÓPTIMO CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	8.38

CURVA DE COMPACTACIÓN



Observaciones: las muestras fueron tomados por el solicitante siendo de su entera responsabilidad la identificación y su confiabilidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

		VERSIÓN 01	FECHA DE APROBACIÓN 16.Ene. 25
	ENSAYO DE CBR - LABORATORIO (Datos)		FS-CCDS/GLA-09

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	: CDSGLA-2025/006
OBRA	Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	: 006
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	: G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	: P.F.L.
CALICATA	Vereda	FECHA	: 27/05/2025
MUESTRA	: M-1	HECHO POR	: G.Q.M.
PROFUND.	: N/E	DEL KM	: +80.
CANTERA	: N.A	AL KM	: 151+500.
UBICACION	Alameda	CARRIL	: Derecho

DATOS DEL PROCTOR

MAXIMA DENSIDAD SECA	:	1.985 g/cm³
OPTIMO CONTENIDO DE HUMED :		8.38 %

CAPACIDAD :	5000	Lbs.
ANILLO :	1	

ENSAYO DE CBR
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

		1		2		3	
Molde N°		5		5		5	
N° Capa		56		25		12	
Golpes por capa N°							
Cond. de la muestra		NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO	NO SATURADO	SATURADO
Peso molde + suelo húmedo	(gr)	12837		12636		12616	
Peso de molde	(gr)	8318		8425		8595	
Peso del suelo húmedo	(gr)	4519		4211		4021	
Volumen del molde	(cm3)	2092		2049		2123	
Densidad húmeda	(gr/cm3)	2.160		2.055		1.894	
Humedad	(%)	8.70		8.95		8.79	
Densidad seca	(gr/cm3)	**1.987**		**1.886**		**1.741**	
Tarro N°		S/N		S/N		S/N	
Tarro + Suelo húmedo	(gr)	300.00		280.00		260.00	
Tarro + Suelo seco	(gr)	276.00		257.00		239.00	
Peso del Agua	(gr)	24.00		23.00		21.00	
Peso del tarro	(gr)						
Peso del suelo seco	(gr)	276.00		257.00		239.00	
Humedad	(%)	**8.70**		**8.95**		**8.79**	
Promedio de Humedad	(%)	8.70		8.95		8.79	

EXPANSION

FECHA	HORA	TIEMPO Hr.	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %	DIAL	EXPANSION mm	EXPANSION %

NO EXPANSIVO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

PENETRACION

PENETRACION pulg	CARGA STAND. kg/cm2	MOLDE N° 1 CARGA Dial (div)	MOLDE N° 1 CARGA kg/cm2	MOLDE N° 1 CORRECCION kg/cm2	MOLDE N° 1 CORRECCION %	MOLDE N° 2 CARGA Dial (div)	MOLDE N° 2 CARGA kg/cm2	MOLDE N° 2 CORRECCION kg/cm2	MOLDE N° 2 CORRECCION %	MOLDE N° 3 CARGA Dial (div)	MOLDE N° 3 CARGA kg/cm2	MOLDE N° 3 CORRECCION kg/cm2	MOLDE N° 3 CORRECCION %
0.000		0	0			0	0			0	0		
0.025		93	5			88	4			38	2		
0.050		188	9			145	7			84	4		
0.075		365	18			329	17			127	6		
0.100	703	534	27	23.9	34.0	477	24	14.78	21.0	235	12	10.17	14.5
0.150		683	34			586	29			312	16		
0.200	1055	874	44	48.1	45.6	634	31	31.63	30.0	327	16	17.34	16.4
0.250		959	50			769	39			409	21		
0.300		1232	62			916	46			425	21		
0.400		2311	116			1309	66			499	25		
0.500		2563	128			1255	63			525	26		

Observaciones: Los resultados fueron emitidos por el solicitante siendo de su entera responsabilidad, la identificación y su originalidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernan
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL PINO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

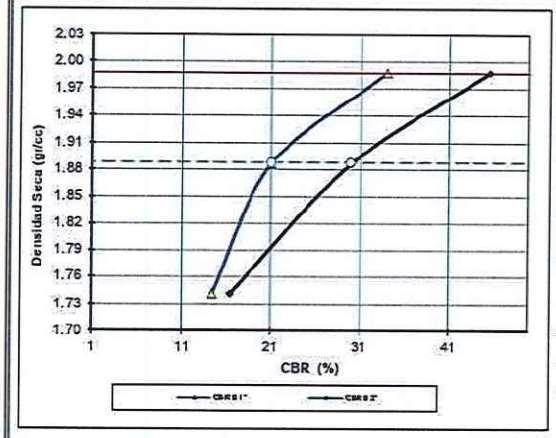
CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE CBR (Datos - Gráficos)	VERSIÓN 01	FECHADE APROBACIÓN 16.Ene.25	
		FS-CCDS/GLA-09	

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
MTC E 132 - ASTM D 1883 - AASHTO T-193

SOLICITA	CONSORCIO VIAL J&B	INFORME N°	CDSGLA-2025/006
OBRA	: Mejoramiento del servicio de transitabilidad con asfaltado y veredas en el cercado del Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - departamento de Ica	N° ENSAYO	006
LUGAR	: Chincha Baja	TÉCNICO	G.Q.M.
MATERIAL	: Sub Rasante	ING° RESP.	P.F.L.
CALICATA	Vereda	FECHA	27/05/2025
MUESTRA	:M-1	HECHO POR	G.Q.M.
PROFUND.	:N/E	DEL KM	+80.
CANTERA	:N.A.	AL KM	151+500.
UBICACIÓN	Alameda	CARRIL	Derecho

GRÁFICO DE PENETRACIÓN DE CBR



RESULTADOS:

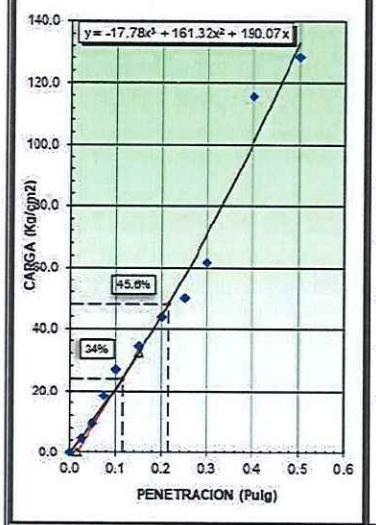
C.B.R. AL 100% DE M.D.S. (%)	0.1":	34.0	0.2":	45.6
C.B.R. AL 95% DE M.D.S. (%)	0.1":	21.0	0.2":	29.9

Datos del Proctor		
Densidad Seca	1.985	gr/cc
Optimo Humedad	8.38	%

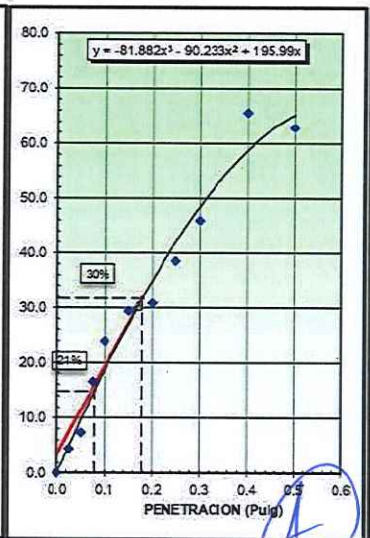
OBSERVACIONES:

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

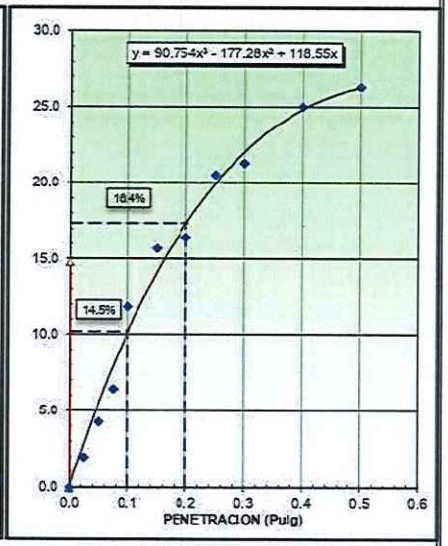
EC = 56 GOLPES



EC = 25 GOLPES



EC = 12 GOLPES



Observaciones: Las muestras fueron tomadas por el solicitante el cual de su entera responsabilidad la identificación y su confiabilidad.

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Monroy, Godo Hernán
GERENTE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

INFORME DE CALIDAD DEL CEMENTO TIPO HS (ANDINO ULTRA)

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

CALIDAD DE LOS MATERIALES CEMENTO TIPO HS

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

917

UNACEM

INFORME DE CALIDAD
N° 042-May-25

TIPO DE CEMENTO: **CEMENTO TIPO HS (MH) (R)** REMITIDA A:
Marca: **"ANDINO ULTRA"**
Normas de Referencia: **ASTM-C1157 / NTP 334.082**
Fecha Emitida: **9/06/2025**
Período Análisis: **1 al 31 de Mayo 2025**

REQUISITOS QUIMICOS Y FISICOS ESTÁNDAR			
QUIMICOS	**Un**	**Valores**	**Límites Especificados**
DIOXIDO DE SILICE (SiO2)	%	29.09	---
OXIDO DE ALUMINIO (Al2O3)	%	7.27	---
OXIDO DE FIERRO (Fe2O3)	%	2.87	---
OXIDO DE CALCIO (CaO)	%	49.44	---
OXIDO DE MAGNESIO (MgO)	%	2.63	---
TRIOXIDO DE AZUFRE (SO3)	%	2.43	---
OXIDO DE POTASIO (K2O)	%	0.98	---
OXIDO DE SODIO (Na2O)	%	0.62	---
FISICOS			
RETENIDO MALLA 325 (45 MICRAS)	%	0.28	---
SUPERFICIE ESPECIFICA BLAINE	m2/kg	494	---
CONTENIDO DE AIRE	%	4.73	12 máx.
EXPANSIÓN AUTOCLAVE	%	0.01	0.80 máx.
FRAGUADO VICAT INICIAL	min	166	45 mín.
FRAGUADO VICAT FINAL	min	261	420 máx.
CALOR DE HIDRATACION Calorimetría de conducción Isotérmica 3 DÍAS	kJ/kg	268	335 máx.
RESISTENCIA A LA COMPRESION			
3 DIAS	MPa	24.9	11.0 mín.
7 DIAS	MPa	33.0	18.0 mín.
28 DIAS	MPa	47.6	25.0 mín.
RESISTENCIA A LOS SULFATOS			
06 MESES	%	0.037	0.050 máx.
01 AÑO	%	0.070	0.100 máx.
REACTIVIDAD AGREGADOS ALCALI-SILICE			
EXPANSIÓN 14 DIAS	%	0.004	0.020 máx.
EXPANSIÓN 56 DIAS	%	0.017	0.060 máx.
EXPANSIÓN BARRA DE MORTERO 14 DIAS	%	0.004	0.020 máx.
REQUISITOS FISICOS OPCIONALES FALSO FRAGUADO	%	85	50.0 min

(*) COMENTARIOS: La Resistencia a la Compresión a 28 días corresponde al mes previo del periodo indicado. Los resultados de Resistencia a Sulfatos, Reactividad agregado Alcali-Silice y Expansión de morteros son los últimos reportados.

Este informe muestra las CARACTERISTICAS TIPICAS DEL PROMEDIO MENSUAL DE LA PRODUCCION confirmando que este cemento cumple las especificaciones de las Normas Técnicas NTP 334.082 y ASTM C-1157

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

V°B°

Ing. Cesar Zanabria
Jefe de Div. Control de Calidad Atocongo

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO YO
INGENIERO CIV
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

V° B°

Ing. Juan Asmat
Gerente de Operaciones Atocongo

716

CALIDAD DEL ACERO

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

CALIDAD DEL ACERO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ACEROS AREQUIPA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERÚ.

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-0FE02-0452073-5172307869-90000-1_1

PRODUCTO :BARRA DE CONSTRUCCIÓN
PROCEDENCIA :Planta N°2, Pisco
CLIENTE :TIENDAS DEL MEJORAMIENTO DEL HOGAR S.A.

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A615/A706 G60
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E290/E415
FACTURA N° :0FE02-0452073

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																C.E. (%)	DOBLADO	LÍMITE DE FLUENCIA MPa	RESIST TRACCIÓN MPa	ALARGAM. EN 200 mm %	RT/LF
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)						
1/2" x 9M	B00030916	0.28	0.61	0.16	0.013	0.016	0.12	0.11	0.02	0.31	0.021	0.002	0.002	0.001	0.001	3	125	0.41	Conforme	459.0	580.0	16.5	1.26
3/8" x 9M	B00032813	0.27	0.65	0.19	0.013	0.014	0.12	0.08	0.02	0.25	0.015	0.002	0.003	0.001	0.002	2	108	0.40	Conforme	467.0	584.0	16.0	1.25
6MM x 9M	B00032847	0.21	1.15	0.20	0.014	0.022	0.14	0.09	0.04	0.27	0.036	0.002	0.033	0.001	0.003	2	102	0.42	Conforme	441.0	598.0	16.0	1.36

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO		ALTURA RESALTE		GAP	ESPACIAM. RESALTES	ÁNGULO RESALTE
		kg/m	%	h1 (mm)	h2 (mm)	(mm)	(mm)	(°)
1/2" x 9M	B00030916	0.945	-4.930	0.65		2.86	8.30	50
3/8" x 9M	B00032813	0.53	-5.357	0.51		1.95	6.50	48
6MM x 9M	B00032847	0.217	-2.252	0.36		1.28	4	50

OBRA : 2200031055 MULTISERV. JOAQUIN - MEJ. SERV. TRANSITABILIDAD CERCADO CHINCHA BAJA / GUIA: 09-0T009-0612300

DESPACHO N°

Pisco, 12/07/2025

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A
Ing. Ricardo Gutiérrez Lara, CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO WU
INGENIERO C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ESPECIALISTA DE CALIDAD
CIP: 304195
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CÓDIGO: QCQA02-E010 - VERSIÓN: 02

INFORME MENSUAL DE CALIDAD
Especialista – Ing. Francisco Jesús Castilla Tasayco
CIP: 304195

215

214

DISEÑO DE MEZCLA DEL ASFALTO

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

RESULTADOS DEL DISEÑO DE MEZCLA DEL ASFALTO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIV
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoria - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

ENSAYO MARSHALL

MTC E-504 AASHTO T-245 ASTM D-1559

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5	FECHA	1/12/2025
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO		

	ENSAYO				CALCULOS				PROMEDIO
1	Número de Briqueta			Nº	1	2	3		
2	Cemento Asfáltico en peso de la Mezcla			%	5.00	5.00	5.00		5.00
3	Grava triturada en Peso de la Mezcla (Mayor Nº 4)			%	40.95	40.95	40.95		
4	Arenas combinadas en Peso de la Mezcla (Menor Nº 4)			%	54.06	54.06	54.06		
5	Filler Fino en Peso de la Mezcla (mínimo 65% pasa la Malla 200)			%					
6	Peso Específico Aparente del Cemento Asfáltico			gr/cc	1.020	1.020	1.020		
7	Peso Específico Aparente > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)			gr/cc	2.657	2.657	2.657		
8	Peso Específico Nominal Grava > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)			gr/cc	2.713	2.713	2.713		2.685
9	Peso Específico Aparente < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)			gr/cc	2.666	2.666	2.666		
10	Peso Específico Nominal Arena < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)			gr/cc	2.699	2.699	2.699		2.683
11	Peso Específico Aparente del Filler			gr/cc					
12	Altura Promedio de la Briqueta (ASTM D-3549, MTC E-507)			cm					
13	Peso de la Briqueta Seca en el Aire			gr	1,239.3	1,238.5	1,239.5		
14	Peso de la Briqueta en el Aire Saturada Superficialmente Seca			gr	1,243.2	1,242.4	1,243.1		
15	Peso de la Briqueta Sumergido en el Agua a 25°C			gr	721.1	719.5	720.5		
16	Volumen de Briqueta		(14-15)	cc	522.1	522.9	522.6		
17	Peso Específico Aparente del Especimen (ASTM D-2726, MTC E-514)		(13/16)	cc	2.374	2.369	2.372		2.371
18	Peso Específico Teórico Máximo (ASTM D-2041, AASHTO T-209, MTC E-508)			gr/cc	2.531	2.531	2.531		
19	Máxima Densidad Teórica	100/((2/6)+(3*2/(7+8)+(4*2/(9+10))))		cc	2.481	2.481	2.481		
20	Vacíos con Aire (ASTM D-3203, MTC E-505)	100*(1-17/18)		%	6.2	6.4	6.3		6.3
21	Peso Específico Aparente del Agregado Total	(100-2)/((3/7)+(4/8)+(5/11))		gr/cc	2.662	2.662	2.662		
22	Peso Específico Nominal del Agregado Total	(100-21)/((3/8)+(4/10)+(5/11))		gr/cc	2.772	2.772	2.772		
23	Peso Específico efectivo del Agregado Total	(3+4)/((3*2/(7+8))+(4*2/(9+10)+(5/11)))		gr/cc	2.684	2.684	2.684		
24	Asfalto Absorvido por el Agregado Total	100*(23-21)/(23*21)		%	0.31	0.31	0.31		
25	Vol. del Agregado / Vol. Bruto de la Briqueta	(3+4)*17/21		%	84.7	84.5	84.6		
26	Vol. de Asfalto efectivo / Vol. de Briqueta	100-(25+20)		%	9.09	9.07	9.08		
27	Vacíos del Agregado Mineral	100-25		%	15.30	15.49	15.37		15.4
28	Asfalto Efectivo en Peso de la Mezcla	2-(24/100)*(3+4)		%	4.7	4.7	4.7		
29	Relación Betún Vacíos	(26/27)*100		%	59.4	58.5	59.1		59.0
30	Flujo (0.01 pulgada)			Pul.	10.5	10.6	10.2		10.4
31	Estabilidad sin corregir			Kilos	1166	1175	1178		
32	Factor de Estabilidad				0.96	0.96	0.96		
33	Estabilidad corregida	(28*29)		Kilos	1119	1128	1131		1126
34	Vacíos Llenados con Cemento Asfáltico	100*(27-20)/27		%	59.4	58.5	59.1		59.0
35	Indice de rigidez			Kilos	4197.1	4189.6	4365.0		4196.6

OBSERVACIONES: Temperatura de Mezclado a 152°C y Temperatura de Compactación de Briquetas a 141°C.
Aditivo mejorador de Adherencia (Ravasol) → 0.05 %

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP Nº 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS - CONCRETO Y PAVIMENTOS

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5	FECHA	1/12/2025
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO		

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA DISEÑO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE CON ASFALTO PEN 60/70

1.- MEZCLA DE AGREGADOS :	*(Proporción en Peso)*
Grava Triturada	*43.0%*
Arena Triturada	*57.0%*
Especificaciones de Gradación	*ASTM D3515 D-5*
2.- LIGANTE BITUMINOSO :	
Tipo de Asfalto	*Pen 60/70*
Mejorador de Adherencia	*Ravasol - 0. 05%*
Optimo Contenido de Cemento Asfáltico	*5.65% (± 0.20)*
Especificaciones de Gradación	*ASTM D3515 D-5*

3.- CARACTERISTICAS MARSHALL :		CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS OBRA	
		DISEÑO ASTM D3515 D-5	MÍNIMO	MÁXIMO
NÚMERO DE GOLPES POR CAPA	(N°)	75	75	75
CEMENTO ASFÁLTICO	(%)	5.65	5.45	5.85
ESTABILIDAD	(Kg)	1,232	815	-
FLUJO	(Pulg)	12.4	8.0	14.0
V.M.A.	(%)	14.3	14.0	-
VACÍOS DE AIRE	(%)	4.1	3	5
ESTABILIDAD RETENIDA A 24 HORAS	(%)	78.9	75	-
INDICE DE COMPACTIBILIDAD	(%)	5.46	5	-
RELACIÓN ESTABILIDAD/FLUJO	(kg/cm)	3,911	1,700	4,000
RELACIÓN POLVO / ASFALTO		1.14	0.6	1.3

4.- TEMPERATURAS DE APLICACIÓN :	
Mezcla Asfáltica	*152°C*
Temperatura de Compactación	*141°C*

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoria - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO DE MEZCLAS ASFALTICAS

NORMA ASTM D-2041 AASHTO T-209 MTC E-508

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL J & B
UBICACIÓN : DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA
MATERIAL : DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5
PROCEDENCIA : PLANTA DE ASFALTO

DISEÑADO POR A. VILLANUEVA H.
ING. RESP. C. QUILLATUPA O.
FECHA 1/12/2025

MUESTRA	1	2	3			
Tipo de Mezcla	ASTM D3515 D-5					
Porcentaje de Asfalto	5.65	5.65	5.65			
1- Peso del Frasco	5,468.0	5,468.0	5,468.0			
2- Peso del Frasco + Agua (25°C)	9,654.0	9,654.0	9,654.0			
3- Diferencia del Pesos (4-5)	9,158.1	9,158.8	9,158.5			
4- Peso del Frasco + Muestra + Agua (25°C)	10,397.0	10,398.0	10,398.0			
5- Peso Neto de la Muestra	1,238.9	1,239.2	1,239.5			
6- Agua Desplazada (2-3)	495.9	495.2	495.5			
Peso Especifico Teórico Máximo de la Muestra (5/6)	2.498	2.502	2.502			
Promedio		2.501				

MUESTRA						
Tipo de Mezcla						
Porcentaje de Asfalto						
1- Peso del Frasco						
2- Peso del Frasco + Agua (25°C)						
3- Diferencia del Pesos (4-5)						
4- Peso del Frasco + Muestra + Agua (25°C)						
5- Peso Neto de la Muestra						
6- Agua Desplazada (2-3)						
Peso Especifico Teórico Máximo de la Muestra (5/6)						
Promedio						

OBSERVACIONES: Aditivo mejorador de Adherencia (Ravasol) → 0.05 %

VALMER

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS - CONCRETO Y PAVIMENTOS

GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DE LOS AGREGADOS

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	**DISEÑADO POR**	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	**ING. RESP.**	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: ARENA CHANCADA, GRAVA CHANCADA	**FECHA**	1/12/2025
PROCEDENCIA	: CANTERA CHINCHA Y POLVORIN		

PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO FINO
NORMA ASTM C-128 AASHTO T-84 MTC E-205

	MUESTRA		1	2	3	PROMEDIO
A	Peso del Material Sat. Sup. Seco (al Aire)	(gr)	400.0	400.0	400.0	
B	Peso del Frasco + Agua	(gr)	643.5	710.6	694.2	
C	Peso del Frasco + Agua + A	(gr)	1,043.5	1,110.6	1,094.2	
D	Peso del Material + Agua en el Frasco	(gr)	894.2	961.2	944.9	
E	Volúmen de Masa + Volúmen de Vacío = C-D	(gr)	149.3	149.4	149.3	
F	Peso del Material Seco en Estufa (105°C)	(gr)	398.1	398.2	398.2	
G	Volúmen de Masa = E-(A-F)	(gr)	147.4	147.6	147.5	
	Peso Esp. Aparente = F/(B+A-D)	(gr/cc)	2.67	2.67	2.67	2.666
	Peso Esp. Aparente Sat. Sup. Seco = A/(B+A-D)	(gr/cc)	2.679	2.677	2.679	2.679
	Peso Esp. Nominal = F/(B+F-D)	(gr/cc)	2.701	2.698	2.700	2.699
	% de Absorción = ((A-F)/F)*100	(%)	0.477	0.452	0.452	0.465

OBSERVACIONES: *Cumple el % Máximo permitido para Mezclas Asfálticas (EG - 2013 Máximo 0.5% p/<3000 msnm)*

PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO
NORMA ASTM C-127 AASHTO T-85 MTC E-206

	MUESTRA		1	2	3	PROMEDIO
A	Peso del Material Sat. Sup. Seco (al Aire)	(gr)	2,000.0	2,000.0	2,000.0	
B	Peso del Material Sat. Sup. Seco (en Agua)	(gr)	1,255.0	1,253.2	1,251.2	
C	Volúmen de Masa + Volúmen de Vacío = A-B	(gr)	745.0	746.8	748.8	
D	Peso del Material Seco en Estufa (105°C)	(gr)	1,985.5	1,984.2	1,984.3	
E	Volúmen de Masa = C-(A-D)	(gr)	730.5	731.0	733.1	
	Peso Esp. Aparente = D/(A-B)	(gr/cc)	2.665	2.657	2.650	2.657
	Peso Esp. Aparente Sat. Sup. Seco = A/(A-B)	(gr/cc)	2.685	2.678	2.671	2.678
	Peso Esp. Nominal = D/(D-B)	(gr/cc)	2.718	2.714	2.707	2.713
	% de Absorción = ((A-D)/D)*100	(%)	0.730	0.796	0.791	0.773

OBSERVACIONES: *Cumple el % Máximo permitido para Mezclas Asfálticas (EG - 2013 Máximo 1.0% p/<3000 msnm)*
Mezcla de Arenas para Peso Especifico y Absorción del Agregado Fino.
Mezcla de Agregados para Peso Especifico y Absorción del Agregado Grueso.

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] VO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

PESO ESPECIFICO TEORICO MAXIMO DE MEZCLAS ASFALTICAS

NORMA ASTM D-2041 AASHTO T-209 MTC E-508

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO
DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
FECHA	1/12/2025

MUESTRA	1	2	3	4	5	6
Tipo de Mezcla	ASTM D3515 D-5			ASTM D3515 D-5		
Porcentaje de Asfalto	5.00	5.00	5.00	5.50	5.50	5.50
1- Peso del Frasco	5,468.0	5,468.0	5,468.0	5,468.0	5,468.0	5,468.0
2- Peso del Frasco + Agua (25°C)	9,654.0	9,654.0	9,654.0	9,654.0	9,654.0	9,654.0
3- Diferencia del Pesos (4-5)	9,164.0	9,165.6	9,164.1	9,161.9	9,163.2	9,161.8
4- Peso del Frasco + Muestra + Agua (25°C)	10,403.0	10,404.0	10,403.0	10,400.0	10,400.0	10,400.0
5- Peso Neto de la Muestra	1,239.0	1,238.4	1,238.9	1,238.1	1,236.8	1,238.2
6- Agua Desplazada (2-3)	490.0	488.4	489.9	492.1	490.8	492.2
Peso Específico Teórico Máximo de la Muestra (5/6)	2.529	2.536	2.529	2.515	2.520	2.516
Promedio	2.531			2.517		

MUESTRA	7	8	9	10	11	12
Tipo de Mezcla	ASTM D3515 D-5			ASTM D3515 D-5		
Porcentaje de Asfalto	6.00	6.00	6.00	6.50	6.50	6.50
1- Peso del Frasco	5,468.0	5,468.0	5,468.0	5,468.0	5,468.0	5,468.0
2- Peso del Frasco + Agua (25°C)	9,654.0	9,654.0	9,654.0	9,654.0	9,654.0	9,654.0
3- Diferencia del Pesos (4-5)	9,158.1	9,157.2	9,158.5	9,152.5	9,152.0	9,151.1
4- Peso del Frasco + Muestra + Agua (25°C)	10,396.0	10,394.0	10,394.0	10,391.0	10,390.0	10,389.0
5- Peso Neto de la Muestra	1,237.9	1,236.8	1,237.5	1,238.5	1,238.0	1,237.9
6- Agua Desplazada (2-3)	495.9	496.8	497.5	501.5	502.0	502.9
Peso Específico Teórico Máximo de la Muestra (5/6)	2.496	2.490	2.487	2.470	2.466	2.462
Promedio	2.491			2.466		

OBSERVACIONES: Aditivo mejorador de Adherencia (Rayasol) → 0.05 %

JIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoria - Consultoria
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS - CONCRETO Y PAVIMENTOS

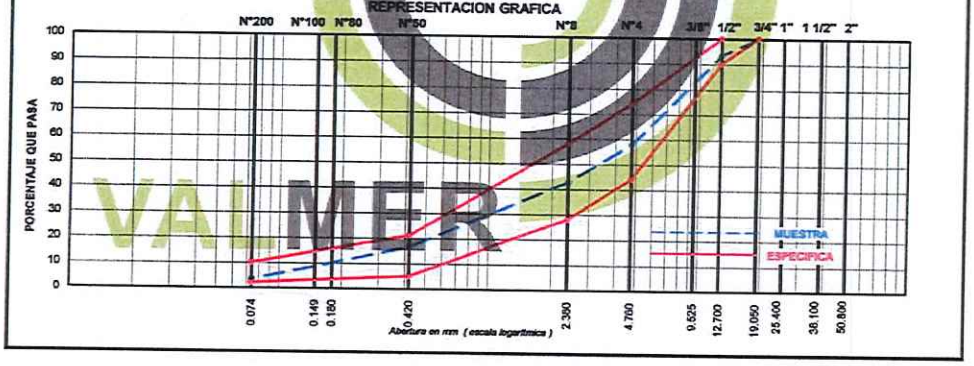
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5	FECHA	01/12/2025
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO		

COMPOSICION DE MEZCLA

DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA CON PEN 60/70

TAMICES ASTM	ABERTURA TAMICES (mm)	GRAVA TRITURADA (M-1) 12%	CONFITILLO 30%	ARENA CHANCADA (M-2) 58%	MEZCLA PORCENTAJE QUE PASA	ESPECIFICACIÓN ASTM D3515 D - 5	TOLERANCIAS
2 1/2"	63.500						
2"	50.800						
1 1/2"	38.100						
1"	25.400						
3/4"	19.050						
1/2"	12.700	45.5	100.0		100.0	100	+/-5%
3/8"	9.525	4.9	86.6		93.5	90 - 100	+/-5%
1/4"	6.350				84.6		
N° 4	4.760	2.1	2.7	98.1	58.0	44 - 74	+/-5%
N° 8	2.380	0.0		73.9	42.9	28 - 58	+/-4%
N° 10	2.000						
N° 50	0.420			28.6	16.6	5 - 21	+/-3%
N° 80	0.180						
N° 100	0.149						
N° 200	0.074			6.2	3.6	2 - 10	+/-2%
< 200	-						

REPRESENTACION GRAFICA



ING. CARLOS A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

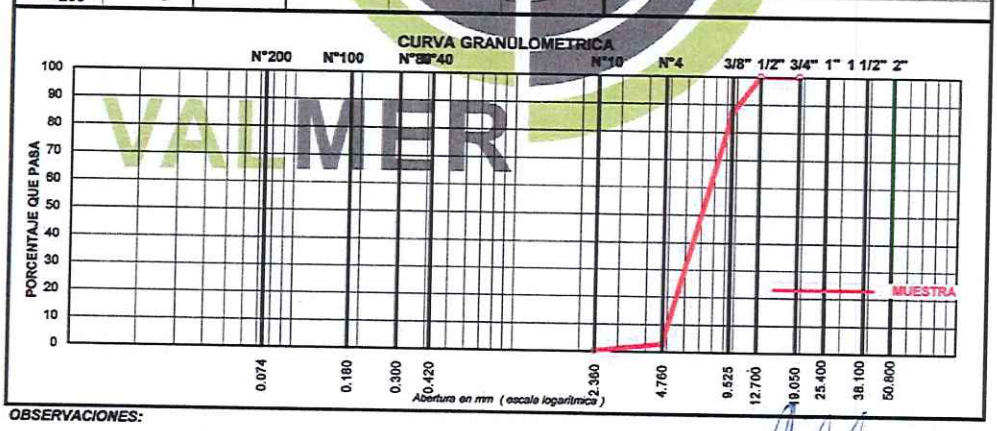
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS - CONCRETO Y PAVIMENTOS

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: GRAVILLA TRITURADA < 1/2"	FECHA	1/12/2025
PROCEDENCIA	: CANTERA POLVORIN		

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

NORMA ASTM C-136 AASHTO T-27 MTC E-204

TAMICES ASTM	ABERTURA TAMICES (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE			DESCRIPCION DE LA MUESTRA
			RETENIDO	RETENIDO ACUMULADO	QUE PASA	
2 1/2"	63.500					
2"	50.800					PESO INICIAL : 7,752.0 gr
1 1/2"	38.100					
1"	25.400					
3/4"	19.050				100.00	
1/2"	12.700	0.0	0.0	0.0	100.0	OBSERVACIONES :
3/8"	9.525	1,036.0	13.4	13.4	86.6	
1/4"	6.350					
N° 4	4.760	6,508.0	84.0	97.3	2.7	
N° 8	2.360	208.0	2.7	100.0	0.0	
N° 10	2.000					
N° 40	0.420					
N° 50	0.300					
N° 80	0.180					
N° 200	0.074					
< 200	-					



OBSERVACIONES:

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 245207

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS - CONCRETO Y PAVIMENTOS

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA
MATERIAL	: ARENA CHANCADA <1/4"
PROCEDENCIA	: CANTERA CHINCHA

DISEÑADO POR A. VILLANUEVA H.
ING. RESP. C. QUILLATUPA O.
FECHA 01/12/2025

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

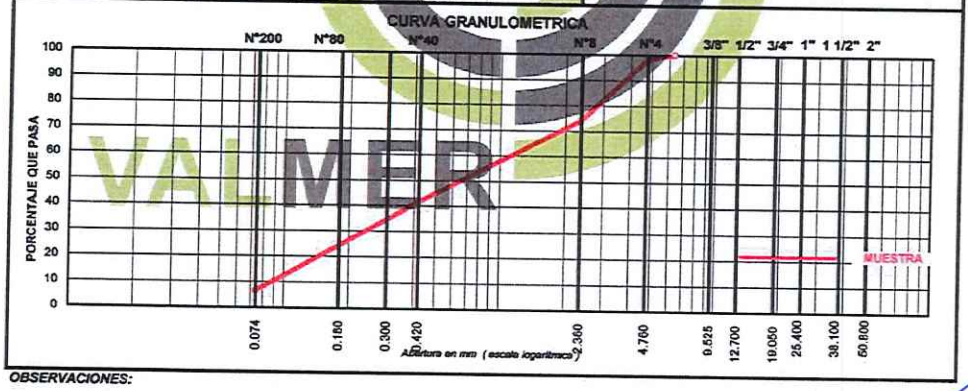
NORMA ASTM C-136 AASHTO T-27 MTC E-204

TAMICES ASTM	ABERTURA TAMICES (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO ACUMULADO	PORCENTAJE QUE PASA
2 1/2"	63.500				
2"	50.800				
1 1/2"	38.100				
1"	25.400				
3/4"	19.050				
1/2"	12.700				
3/8"	9.525				
1/4"	6.350				100.0
N° 4	4.760	19.3	1.9	1.9	98.1
N° 8	2.360	239.9	24.2	26.1	73.9
N° 16	2.000	206.3	20.8	46.9	53.1
N° 30	0.420	117.4	11.8	58.7	41.3
N° 50	0.300	126.3	12.7	71.4	28.6
N° 100	0.180	158.3	15.9	87.4	12.6
N° 200	0.074	63.5	6.4	93.8	6.2
< 200	-	61.8	6.2	100.0	

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

PESO INICIAL : 992.8 gr

OBSERVACIONES :



OBSERVACIONES:

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

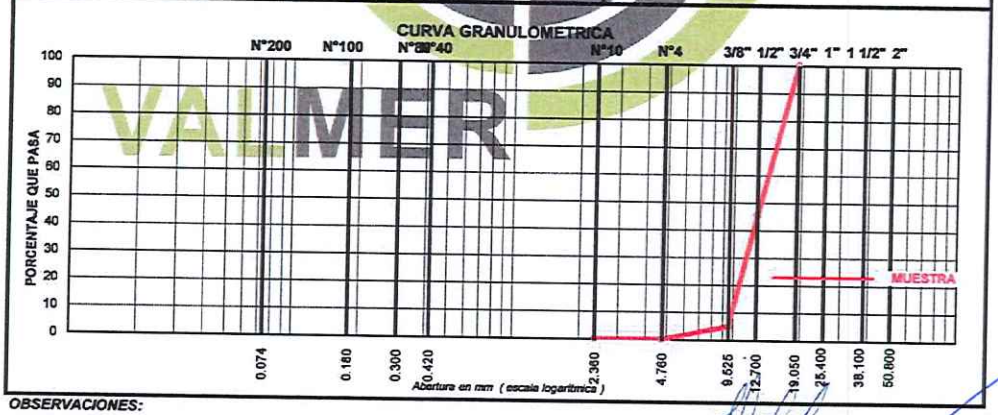
LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS - CONCRETO Y PAVIMENTOS

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: GRAVA TRITURADA < 3/4"	FECHA	1/12/2025
PROCEDENCIA	: CANTERA CHINCHA		

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

NORMA ASTM C-136 AASHTO T-27 MTC E-204

TAMICES ASTM	ABERTURA TAMICES (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE			DESCRIPCION DE LA MUESTRA
			RETENIDO	RETENIDO ACUMULADO	QUE PASA	
2 1/2"	63.500					PESO INICIAL : 8,400.0 gr
2"	50.800					
1 1/2"	38.100					
1"	25.400				100.00	
1/2"	12.700	4,576.0	54.5	54.5	45.5	OBSERVACIONES :
3/8"	9.525	3,412.0	40.6	95.1	4.9	
1/4"	6.350					
N° 4	4.760	412.0	4.9	100.0	0.0	
N° 8	2.360	0.0	0.0	100.0	0.0	
N° 10	2.000					
N° 40	0.420					
N° 50	0.300					
N° 80	0.180					
N° 200	0.074					
< 200	-					



OBSERVACIONES:

ORO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255507

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

ENSAYO MARSHALL

MTC E-504 AASHTO T-245 ASTM D-1559

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	**DISEÑADO POR**	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	**ING. RESP.**	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5	**FECHA**	1/12/2025
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO		

	ENSAYO			CALCULOS				PROMEDIO
1	Número de Briqueta		Nº	1	2	3		
2	Cemento Asfáltico en peso de la Mezcla		%	5.65	5.65	5.65		5.65
3	Grava triturada en Peso de la Mezcla (Mayor Nº 4)		%	40.66	40.66	40.66		
4	Arenas combinadas en Peso de la Mezcla (Menor Nº 4)		%	53.69	53.69	53.69		
5	Filler Fino en Peso de la Mezcla (mínimo 65% pasa la Malla 200)		%					
6	Peso Específico Aparente del Cemento Asfáltico		gr/cc	1.020	1.020	1.020		
7	Peso Específico Aparente > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)		gr/cc	2.657	2.657	2.657		
8	Peso Específico Nominal Grava > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)		gr/cc	2.713	2.713	2.713		2.685
9	Peso Específico Aparente < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)		gr/cc	2.666	2.666	2.666		
10	Peso Específico Nominal Arena < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)		gr/cc	2.699	2.699	2.699		2.683
11	Peso Específico Aparente del Filler		gr/cc					
12	Altura Promedio de la Briqueta (ASTM D-3549, MTC E-507)		cm					
13	Peso de la Briqueta Seca en el Aire		gr	1,238.5	1,239.3	1,238.4		
14	Peso de la Briqueta en el Aire Saturada Superficialmente Seca		gr	1,239.2	1,239.9	1,239.1		
15	Peso de la Briqueta Sumergido en el Agua a 25°C		gr	724.7	725.3	722.5		
16	Volumen de Briqueta	(14-15)	cc	514.5	514.6	516.6		
17	Peso Específico Aparente del Especimen (ASTM D-2726, MTC E-514)	(13/16)	cc	2.407	2.408	2.397		2.404
18	Peso Específico Teórico Máximo (ASTM D-2041, AASHTO T-209, MTC E-508)		cc	2.501	2.501	2.501		
19	Máxima Densidad Teórica	100/[(2/6)+(3*2/(7+8))+(4*2/(9+10))]	cc	2.457	2.457	2.457		
20	Vacios con Aire (ASTM D-3203, MTC E-505)	100*(1-17/18)	%	3.7	3.7	4.1		3.9
21	Peso Específico Aparente del Agregado Total	(100-2)/((3/7)+(4/9)+(5/11))	gr/cc	2.662	2.662	2.662		
22	Peso Específico Nominal del Agregado Total	(100-21)/((3/8)+(4/10)+(5/11))	gr/cc	2.791	2.791	2.791		
23	Peso Específico efectivo del Agregado Total	(3+4)/[(3*2(7+8))+(4*2/(9+10)+(5/11))]	gr/cc	2.684	2.684	2.684		
24	Asfalto Absorvido por el Agregado Total	100*8*(23-21)/(23*21)	%	0.31	0.31	0.31		
25	Vol. del Agregado / Vol. Bruto de la Briqueta	(3+4)*17/21	%	85.3	85.3	85.0		
26	Vol. de Asfalto efectivo / Vol. de Briqueta	100-(25+20)	%	10.95	10.96	10.91		
27	Vacios del Agregado Mineral	100-25	%	14.69	14.66	15.05		14.80
28	Asfalto Efectivo en Peso de la Mezcla	2-(24/100)*(3+4)	%	5.4	5.4	5.4		
29	Relación Betún Vacios	(26/27)*100	%	74.5	74.8	72.5		73.9
30	Flujo (0.01 pulgada)		Pul.	12.5	12.3	12.4		12.4
31	Estabilidad sin corregir		Kilos	1230	1235	1230		
32	Factor de Estabilidad			1.00	1.00	1.00		
33	Estabilidad corregida	(28*29)	Kilos	1230	1235	1230		1232
34	Vacios Llenados con Cemento Asfáltico	100*(27-20)/27	%	74.5	74.8	72.5		73.9
35	Indice de rigidez		Kilos	3874.0	3953.0	3905.3		3910.8

OBSERVACIONES: Temperatura de Mezclado a 152°C y Temperatura de Compactación de Briquetas a 141°C.
Aditivo mejorador de Adherencia (Ravasol) 0.05 %

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP Nº 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

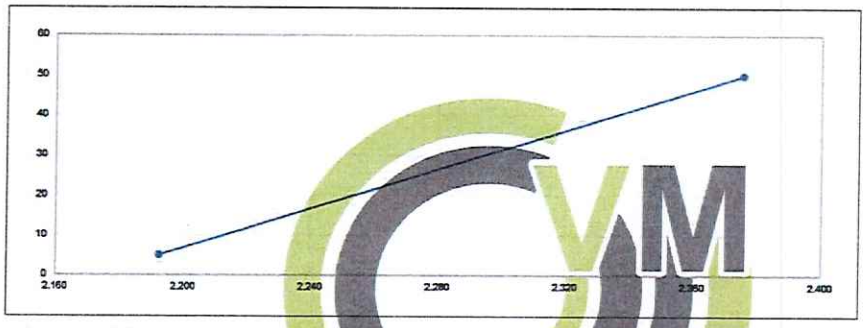
Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

ENSAYO MARSHALL

NORMA MTC E-504 AASHTO T-245 ASTM D-1559

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	**DISEÑADO POR**	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	**ING. RESP.**	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5	**FECHA**	1/12/2025
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO		

ENSAYO DE INDICE DE COMPACTIBILIDAD



N° DE MUESTRAS	1	2	3	4	5	6
N° de Golpes Marshall	50	50	50	5	5	5
Porcentaje de Cemento Asfáltico	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68
1.- Peso de la Briqueta al Aire	1238.8	1239.3	1238.2	1241.2	1238.2	1239.6
2.- Peso de la briqueta Superficialmente Seca	1244.4	1245.5	1244.3	1257.5	1263.7	1266.2
3.- Peso por Desplazamiento	723.2	724.3	722.3	701.8	698.7	700.5
4.- Volumen de la Briqueta	521.2	521.2	522.0	565.7	565.0	565.7
5.- Peso Unitario (gr/cc)	2.377	2.378	2.372	2.194	2.192	2.191
PROMEDIOS		2.376			2.192	

2.376	2.192
50	5

$$\frac{1}{GEB(50) - GEB(5)}$$

Indice de Compactibilidad = ***5.46%***

OBSERVACIONES: *Cumple con el Porcentaje Mínimo de las Especificaciones Técnicas Generales para Carpeta Asfáltica (Mínimo 5.0% EG-2013)*

Aditivo mejorador de Adherencia (Ravasol) → 0.05 %

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

ENSAYO MARSHALL

NORMA MTC E-504 AASHTO T-245 ASTM D-1559

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	**DISEÑADO POR**	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	**ING. RESP.**	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5	**FECHA**	1/12/2025
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO		

ENSAYO DE ESTABILIDAD RETENIDA (24 HORAS)

	N° DE PROBETAS	1	2	3	4	5	6
1	*Contenido de Cemento Asfáltico*	5.65	5.65	5.65	5.68	5.68	5.68
2	*Peso de la Probeta al Aire*	1238.5	1240.2	1239.6	1238.5	1239.4	1238.1
3	*Peso de la Probeta Saturada (1 Hora)*	1239.2	1240.9	1240.2	1239.2	1240.1	1239.9
4	*Peso de la Probeta en el Agua*	722.6	723.8	722.6	722.5	723.8	722.8
5	*Volumen de la Probeta*	516.6	517.1	517.6	516.6	516.3	517.1
6	*Peso Especifico Bulk de la Probeta*	2.397	2.398	2.395	2.397	2.401	2.394
7	*Estabilidad sin corregir*	1235	1225	1238	965	982	970
8	*Factor Estabilidad*	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	*Estabilidad corregida (kilogramos)*	1235	1225	1238	965	982	970
10	*Promedio de Estabilidad (24 Horas)*					972	
11	*Promedio de Estabilidad (30 Minutos)*		1233				
12	***Estabilidad Retenidad a las 24 Horas (%)***			78.9			

OBSERVACIONES: *Cumple con la Especificación Mínima para Carpeta Asfáltica (75.0%)*

Aditivo mejorador de Adherencia (Ravasol) *0.05 %*

VALMER

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

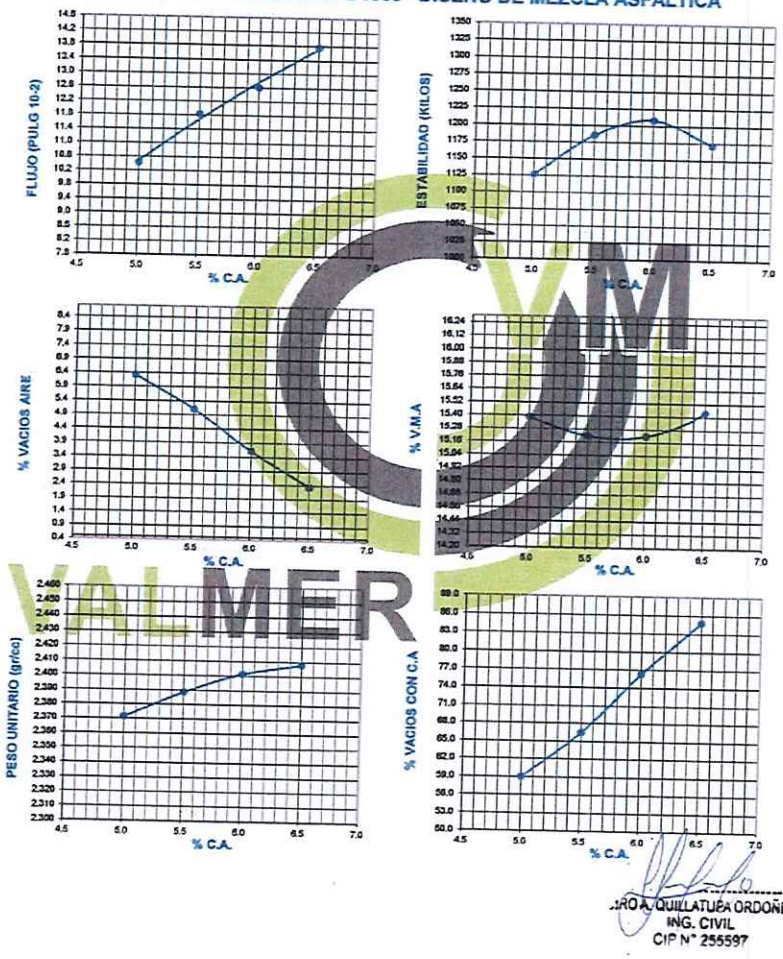
ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] NO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoria - Consultoria
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-S	FECHA	1/12/2025
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO		

ENSAYO MARSHALL ASTM D1559 - DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA



Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. CIVIL
CIP N° 255597

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoria - Consultoria
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

ENSAYO MARSHALL

MTC E-504 AASHTO T-245 ASTM D-1559

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"		
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B	DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA	ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5	FECHA	1/12/2025
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO		

	ENSAYO			CALCULOS				PROMEDIO
1	Número de Briqueta		Nº	1	2	3		
2	Cemento Asfáltico en peso de la Mezcla		%	6.50	6.50	6.50		6.50
3	Grava triturada en Peso de la Mezcla (Mayor Nº 4)		%	40.30	40.30	40.30		
4	Arenas combinadas en Peso de la Mezcla (Menor Nº 4)		%	53.20	53.20	53.20		
5	Filler Fino en Peso de la Mezcla (mínimo 65% pase la Malla 200)		%					
6	Peso Específico Aparente del Cemento Asfáltico		gr/cc	1.020	1.020	1.020		
7	Peso Específico Aparente > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)		gr/cc	2.657	2.657	2.657		
8	Peso Específico Nominal Grava > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)		gr/cc	2.713	2.713	2.713		2.685
9	Peso Específico Aparente < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)		gr/cc	2.666	2.666	2.666		
10	Peso Específico Nominal Arena < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)		gr/cc	2.699	2.699	2.699		2.683
11	Peso Específico Aparente del Filler		gr/cc					
12	Altura Promedio de la Briqueta (ASTM D-3549, MTC E-507)		cm					
13	Peso de la Briqueta Seca en el Aire		gr	1,238.2	1,240.1	1,239.2		
14	Peso de la Briqueta en el Aire Saturada Superficialmente Seca		gr	1,238.7	1,240.9	1,240.0		
15	Peso de la Briqueta Sumergido en el Agua a 25°C		gr	724.5	726.0	725.2		
16	Volumen de Briqueta	(14-15)	cc	514.2	514.9	514.8		
17	Peso Específico Aparente del Especimen (ASTM D-2726, MTC E-514)	(13/16)	cc	2.408	2.408	2.407		2.408
18	Peso Específico Teórico Máximo (ASTM D-2041, AASHTO T-209, MTC E-508)		cc	2.466	2.466	2.466		
19	Máxima Densidad Teórica	100/((2/6)+(3*2/(7+8))+(4*2/(9+10)))	cc	2.427	2.427	2.427		
20	Vacios con Aire (ASTM D-3203, MTC E-505)	100*(1-17/18)	%	2.3	2.3	2.4		2.3
21	Peso Específico Aparente del Agregado Total	(100-2)/((3/7)+(4/8)+(5/11))	gr/cc	2.662	2.662	2.662		
22	Peso Específico Nominal del Agregado Total	(100-21)/((3/8)+(4/10)+(5/11))	gr/cc	2.816	2.816	2.816		
23	Peso Específico efectivo del Agregado Total	(3+4)/((3*2(7+8))+(4*2/(9+10)+(5/11)))	gr/cc	2.684	2.684	2.684		
24	Asfalto Absorvido por el Agregado Total	100*(23-21)/(23-21)	%	0.31	0.31	0.31		
25	Vol. del Agregado / Vol. Bruto de la Briqueta	(3+4)*17/21	%	84.6	84.6	84.5		
26	Vol. de Asfalto efectivo / Vol. de Briqueta	100-(25+20)	%	13.09	13.10	13.09		
27	Vacios del Agregado Mineral	100-25	%	15.43	15.42	15.46		15.44
28	Asfalto Efectivo en Peso de la Mezcla	2-(24/100)*(3+4)	%	6.2	6.2	6.2		
29	Relación Betún Vacios	(26/27)*100	%	84.8	84.9	84.6		84.8
30	Flujo (0.01 pulgada)		Pul.	14.0	13.5	13.8		13.8
31	Estabilidad sin corregir		Kilos	1160	1165	1190		
32	Factor de Estabilidad			1.00	1.00	1.00		
33	Estabilidad corregida	(28*29)	Kilos	1160	1165	1190		1172
34	Vacios Llenados con Cemento Asfáltico	100*(27-20)/27	%	84.8	84.9	84.6		84.8
35	Indice de rigidez		Kilos	3262.1	3397.5	3395.0		3346.8

OBSERVACIONES: *Temperatura de Mezclado a 152°C y Temperatura de Compactación de Briquetas a 141°C.*

Aditivo mejorador de Adherencia (Ravasol) → *0.05 %*

GIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP N° 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

ENSAYO MARSHALL

MTC E-504 AASHTO T-245 ASTM D-1559

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"
SOLICITANTE	: CONSORCIO VIAL J & B
UBICACIÓN	: DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA
MATERIAL	: DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5
PROCEDENCIA	: PLANTA DE ASFALTO
DISEÑADO POR	A. VILLANUEVA H.
ING. RESP.	C. QUILLATUPA O.
FECHA	1/12/2025

	ENSAYO			CALCULOS				PROMEDIO
1	Número de Briqueta		Nº	1	2	3		
2	Cemento Asfáltico en peso de la Mezcla		%	6.00	6.00	6.00		6.00
3	Grava triturada en Peso de la Mezcla (Mayor Nº 4)		%	40.51	40.51	40.51		
4	Arenas combinadas en Peso de la Mezcla (Menor Nº 4)		%	53.49	53.49	53.49		
5	Filler Fino en Peso de la Mezcla (mínimo 65% pasa la Malla 200)		%					
6	Peso Específico Aparente del Cemento Asfáltico		gr/cc	1.020	1.020	1.020		
7	Peso Específico Aparente > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)		gr/cc	2.657	2.657	2.657		
8	Peso Específico Nominal Grava > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)		gr/cc	2.713	2.713	2.713		2.685
9	Peso Específico Aparente < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)		gr/cc	2.666	2.666	2.666		
10	Peso Específico Nominal Arena < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)		gr/cc	2.699	2.699	2.699		2.683
11	Peso Específico Aparente del Filler		gr/cc					
12	Altura Promedio de la Briqueta (ASTM D-3549, MTC E-507)		cm					
13	Peso de la Briqueta Seca en el Aire		gr	1,238.5	1,237.1	1,239.2		
14	Peso de la Briqueta en el Aire Saturada Superficialmente Seca		gr	1,239.4	1,237.8	1,240.0		
15	Peso de la Briqueta Sumergido en el Agua a 25°C		gr	723.2	722.8	724.2		
16	Volumen de Briqueta	(14-15)	cc	516.2	515.0	515.8		
17	Peso Específico Aparente del Especimen (ASTM D-2726, MTC E-514)	(13/16)	cc	2.399	2.402	2.402		2.401
18	Peso Específico Teórico Máximo (ASTM D-2041, AASHTO T-209, MTC E-508)		cc	2.491	2.491	2.491		
19	Máxima Densidad Teórica	100/((2/6)+(3*2/(7+8))+(4*2/(9+10)))	cc	2.445	2.445	2.445		
20	Vacíos con Aire (ASTM D-3203, MTC E-505)	100*(1-17/18)	%	3.7	3.6	3.6		3.6
21	Peso Específico Aparente del Agregado Total	(100-2)/((3/7)+(4/8)+(5/11))	gr/cc	2.662	2.662	2.662		
22	Peso Específico Nominal del Agregado Total	(100-21)/((3/8)+(4/10)+(5/11))	gr/cc	2.801	2.801	2.801		
23	Peso Específico efectivo del Agregado Total	(3+4)/((3*2/(7+8))+(4*2/(9+10)+(5/11)))	gr/cc	2.684	2.684	2.684		
24	Asfalto Absorvido por el Agregado Total	100*(23-21)/(23*21)	%	0.31	0.31	0.31		
25	Vol. del Agregado / Vol. Bruto de la Briqueta	(3+4)*17/21	%	84.7	84.8	84.8		
26	Vol. de Asfalto efectivo / Vol. de Briqueta	100-(25+20)	%	11.61	11.62	11.62		
27	Vacíos del Agregado Mineral	100-25	%	15.28	15.19	15.18		15.22
28	Asfalto Efectivo en Peso de la Mezcla	2-(24/100)*(3+4)	%	5.7	5.7	5.7		
29	Relación Betún Vacíos	(26/27)*100	%	75.9	76.5	76.6		76.3
30	Flujo (0.01 pulgada)		Pulg.	12.6	12.5	12.7		12.6
31	Estabilidad sin corregir		Kilos	1205	1205	1215		
32	Factor de Estabilidad			1.00	1.00	1.00		
33	Estabilidad corregida	(28*29)	Kilos	1205	1205	1215		1208
34	Vacíos Llenados con Cemento Asfáltico	100*(27-20)/27	%	75.9	76.5	76.8		76.3
35	Indice de rigidez		Kilos	3765.2	3795.3	3766.5		3772.0

OBSERVACIONES: Temperatura de Mezclado a 152°C y Temperatura de Compactación de Briquetas a 141°C.
Aditivo mejorador de Adherencia (Ravasol) → 0.05 %

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP Nº 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com

(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

VALMER

Proyectos - Asesoría - Consultoría
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelo y Pavimentos - Ensayos Geotécnicos
Suministro de Equipos e Insumos

ENSAYO MARSHALL

MTC E-504 AASHTO T-245 ASTM D-1559

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"

SOLICITANTE : CONSORCIO VIAL J & B
UBICACIÓN : DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA
MATERIAL : DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE - ASTM D3515 D-5
PROCEDENCIA : PLANTA DE ASFALTO

DISEÑADO POR A. VILLANUEVA H.
ING. RESP. C. QUILLATUPA O.
FECHA 1/12/2025

	ENSAYO			CALCULOS				PROMEDIO
1	Número de Briqueta		Nº	1	2	3		
2	Cemento Asfáltico en peso de la Mezcla		%	5.50	5.50	5.50		5.50
3	Grava triturada en Peso de la Mezcla (Mayor Nº 4)		%	40.73	40.73	40.73		
4	Arenas combinadas en Peso de la Mezcla (Menor Nº 4)		%	53.77	53.77	53.77		
5	Filler Fino en Peso de la Mezcla (mínimo 65% pasa la Malla 200)		%					
6	Peso Específico Aparente del Cemento Asfáltico		gr/cc	1.020	1.020	1.020		
7	Peso Específico Aparente > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)		gr/cc	2.657	2.657	2.657		
8	Peso Específico Nominal Grava > Nº 4 (ASTM C-127, AASHTO T-85, MTC E-206)		gr/cc	2.713	2.713	2.713		2.685
9	Peso Específico Aparente < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)		gr/cc	2.666	2.666	2.666		
10	Peso Específico Nominal Arena < Nº 4 (ASTM C-128, AASHTO T-84, MTC E-205)		gr/cc	2.699	2.699	2.699		2.683
11	Peso Específico Aparente del Filler		gr/cc					
12	Altura Promedio de la Briqueta (ASTM D-3549, MTC E-507)		cm					
13	Peso de la Briqueta Seca en el Aire		gr	1,237.5	1,239.3	1,238.5		
14	Peso de la Briqueta en el Aire Saturada Superficialmente Seca		gr	1,240.2	1,241.7	1,241.1		
15	Peso de la Briqueta Sumergido en el Agua a 25°C		gr	721.2	723.9	722.5		
16	Volumen de Briqueta	(14-15)	cc	519.0	517.8	518.6		
17	Peso Específico Aparente del Especimen (ASTM D-2726, MTC E-514)	(13/16)	cc	2.384	2.393	2.388		2.389
18	Peso Específico Teórico Máximo (ASTM D-2041, AASHTO T-209, MTC E-508)		cc	2.517	2.517	2.517		
19	Máxima Densidad Teórica	100/((2/6)+(3-2/(7+8))+(4-2/(9+10))))	cc	2.463	2.463	2.463		
20	Vacíos con Aire (ASTM D-3203, MTC E-505)	100*(1-17/18)	%	5.3	4.9	5.1		5.1
21	Peso Específico Aparente del Agregado Total	(100-2)/((3/7)+(4/9)+(5/11))	gr/cc	2.662	2.662	2.662		
22	Peso Específico Nominal del Agregado Total	(100-21)/((3/8)+(4/10)+(5/11))	gr/cc	2.787	2.787	2.787		
23	Peso Específico efectivo del Agregado Total	(3+4)/((3-2(7+8))+(4-2/(9+10)+(5/11)))	gr/cc	2.684	2.684	2.684		
24	Asfalto Absorvido por el Agregado Total	100*5*(23-21)/(23*21)	%	0.31	0.31	0.31		
25	Vol. del Agregado / Vol. Bruto de la Briqueta	(3+4)*17/21	%	84.6	85.0	84.8		
26	Vol. de Asfalto efectivo / Vol. de Briqueta	100-(25+20)	%	10.09	10.13	10.11		
27	Vacíos del Agregado Mineral	100-25	%	15.37	15.05	15.23		15.2
28	Asfalto Efectivo en Peso de la Mezcla	2-(24/100)*(3+4)	%	5.2	5.2	5.2		
29	Relación Betún Vacíos	(26/27)*100	%	65.7	67.3	66.4		66.4
30	Flujo (0.01 pulgada)		Pul.	12.2	11.5	11.8		11.8
31	Estabilidad sin corregir		Kilos	1252	1247	1205		
32	Factor de Estabilidad			0.96	0.96	0.96		
33	Estabilidad corregida	(28*29)	Kilos	1202	1197	1157		1185
34	Vacíos Llenados con Cemento Asfáltico	100*(27-20)/27	%	65.7	67.3	66.4		66.4
35	Indice de rigidez		Kilos	3878.7	4098.3	3859.8		3962.5

OBSERVACIONES: Temperatura de Mezclado a 152°C y Temperatura de Compactación de Briquetas a 141°C.
Aditivo mejorador de Adherencia (Ravasol) → 0.05 %

CIRO A. QUILLATUPA ORDOÑEZ
ING. CIVIL
CIP Nº 255597

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

valmeringenieros@hotmail.com
(01) 3561900 / Entel: 946581415
RPC: 952821929 / 947306807

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO **SAN CRISTÓBAL**

DENSIDADES DE CAMPO (GRADO DE COMPACTACION) MES DE ENERO

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

DENSIDADES DE CAMPO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ROTURAS DE PROBETAS MES DE ENERO

Se indica que el contratista ha cumplido con adjuntar la evidencia y cumpliendo con los requisitos para la obra:

ROTURA DE PROBETAS

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

DENSIDAD DE SUB-RASANTE VEREDA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS

	ENSAYO PARA DETERMINAR LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA MTC E 117 – ASTM D 1556	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-18

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en ensayos de densidad de campo método cono de arena.
2- **DEL EQUIPO:** Balanza Digital Marca OHAUS-Modelo V11P15 S/N 90911008 Certificado de calibración LMB 22-0073- 25-11-02024 - Equipos mecánicos cono, plato perforado, comba sincel, Tamiz 3/4" y brocha de 2 1/2".
3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia ASTM D 1556; AASHTO 191-93 - Procedimiento interno CDSGLA&M-002
4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**ENSAYO N°**	: 161 162
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INFORME N°**	: CDSGLA 2025/DSR- 047
LUGAR	: CHINCHA BAJA	**ING. RESP.**	: P.F.L
MATERIAL	: SUB RASANTE	**TEC. LAB**	: G.Q.M
ESTRUCTURA	: VEREDA	**FECHA.**	: 27/01/2026
UBICACIÓN	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO	**HECHO POR.**	: A.Q.Y
SECTOR	: CALLES	**ESPECIFICACION**	≥ 95 % (subrasante)
CARRIL	: PLATAFORMA		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR -

Grava > 3/4" — Método : AASHTO T-180 D
Peso Especifico de la Grava : 2.580 gr/cc — Maxima Densidad Seca : 1.920 gr/cc
Humedad Optima : 8.70 %

ENSAYO N°	161	162
Capa	SR	SR
Espesor (m)	0.20	0.20
Ubicación	Calle Dante Domingo	Calle Dante Domingo
PROGRESIVA	Km. 00+020	Km. 00+040
Peso Inicial de arena (gr)	7896	7882
Peso residual arena (gr)	3136	3377
Peso arena + cono (gr)	1734	1734
Peso arena en el hueco (gr)	3026	2771
Densidad arena (gr/cc)	1.547	1.547
Volumen hueco (cc)	1956	1791
Peso suelo extraido (gr)	3980	4298
Peso de la grava (gr)		
Densidad de grava (gr/cc)	2.580	2.580
Volumen de grava (cc)		
Peso suelo (gr)	3980	4298
Volumen del suelo (cc)	1956	1791
Densidad húmeda (gr/cc)	2.035	2.399
Densidad seca (gr/cc)	1.833	2.166
Densidad de laboratorio (gr/cc)	1.920	2.246
Grado de Compactacion (%)	95.5	96.4
CONTENIDO DE HUMEDAD		
Con Speedy (AASHTO T-217)	11.00	10.80
Recipiente N°		
Peso recip.más suelo húmedo (gr)		
Peso recip.más suelo seco (gr)		
Peso del recipiente (gr)		
Peso del agua (gr)		
Peso de la muestra seca (gr)		
% de humedad (AASHTO T-265)		

speedy

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Manray, Godo Hernan
GERENTE

Ingº Pablo E. Flores León
C.I.P. 128856

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Dir. Prolg. Unión AA.HH. Pilar Nores Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta - Ica Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 991 096 774 -Telf. 056-282 520 – E-mail. Consultoresdelsurgla@outlook.com; gquispe10@hotmail.com; Pag. Web. Consultores del Sur GLA

ING. FRISTH ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO C.V. -
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

193

DENSIDAD DE BASE – PAVIMENTO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A. LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS

	ENSAYO PARA DETERMINAR LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA MTC E 117 – ASTM D 1556	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-18

1- DE LA MUESTRA: Contistente en ensayos de densidad de campo método cono de arena.
2- DEL EQUIPO: Balanza Digital Marca OHAUS-Modelo V11P15 S/N 90911140 Certificado de calibracion LMB 25-0741- 17-11-02025 - Equipos mecanicos cono, plato perforado, combs sincel, Tamiz 3/4" y brocha de 21/2"
3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia ASTM D 1556; AASHTO 191-93 - Procedimiento interno CDSGLA&M-002
4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	ENSAYO N°	: 107 108 109 110
OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INFORME N°	: CDSGLA 2026/DBG- 049
LUGAR	: CHINCHA BAJA	ING. RESP.	: P.F.L
MATERIAL	: BASE GRANULAR	TEC. LAB	: G.Q.M
ESTRUCTURA	: PAVIMENTO	FECHA	: 27/01/2026
UBICACIÓN	: CALLE S	HECHO POR.	: A.Q.Y
SECTOR	:	ESPECIFICACION	≥ 100 % (base)
CARRIL	: PLATAFORMA		

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACION - PROCTOR -

Grava > 3/4"
Peso Especifico de la Grava : 2.580 gr/cc
Metodo : AASHTO T-180 D
Máxima Densidad Seca : 2.250 gr/cc
Humedad Óptima : 6.72 %

ENSAYO N°	107	108	109	110	111	112
Capa	BG	BG	BG	BG	BG	BG
Espesor (m)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Ubicación	Calle Diego de Almagro	Calle Diego de Almagro	Calle R. Palma	Calle R. Palma	Prolg. Los Angeles	Av. Los Angeles
PROGRESIVA	Km. 00+355	Km. 00+270	Km. 00+140	Km. 00+100	Km. 00+010	Km. 00+050
Peso Inicial de arena (gr)	7852	7748	7674	7632	7524	7518
Peso residual arena (gr)	2632	2990	2758	2598	2710	2664
Peso arena + cono (gr)	1734	1734	1734	1734	1734	1734
Peso arena en el hueco (gr)	3486	3024	3182	3300	3080	3120
Densidad arena (gr/cc)	1.547	1.547	1.547	1.547	1.547	1.547
Volumen hueco (cc)	2253	1955	2057	2133	1991	2017
Peso suelo extraido (gr)	5356	4702	4904	5140	4690	4793
Peso de la grava (gr)	374	338	420	390	320	280
Densidad de grava (gr/cc)	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580
Volumen de grava (cc)	145	131	163	151	124	109
Peso suelo (gr)	4982	4364	4484	4750	4370	4513
Volumen del suelo (cc)	2108	1824	1894	1982	1867	1908
Densidad húmeda (gr/cc)	2.363	2.393	2.367	2.397	2.341	2.365
Densidad seca (gr/cc)	2.250	2.279	2.255	2.261	2.229	2.252
Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
Grado de Compactacion (%)	100.0	101.3	100.2	100.5	99.1	100.1
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Con Speedy (AASHTO T-217)	5.00	5.00	5.00	6.00	5.00	5.00
Recipiente N°						
Peso recip.más suelo húmedo (gr)						
Peso recip.más suelo seco (gr)						
Peso del recipiente (gr)						
Peso del agua (gr)						
Peso de la muestra seca (gr)						
% de Inmedad (AASHTO T-265)						

speedy

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quispe Maurry, Godo Hernan
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128885

Dir. Prolg. Unión AA.HH. Pilar Nores Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta - Ica Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 991 096 774 -Telf. 056-282 520 – E-mail Consultoresdelsurgla@outlook.com; gquispe10@hotmail.com; Pag. Web. Consultores del Sur GLA

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO NO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

191

ROTURAS DE PROBETAS

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ROTURAS DE PROBETAS DE VEREDA

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]MO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-150./PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO N° serie 269//120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 403
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.367
ESTRUCTURA	: VEREDA - SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE LUIS HERRERA. LADO. PIE0+145 - 0+120	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 20/01/2026 CODIGO N° 474	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 27/01/2026	FECHA DE EMISION	: 27/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Tecnigo (kg)	Resistencia de Tecnigo (kg/cm2)	Resistencia (Mpa)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
403	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	27/01/2026	7	122.0	12440.6	158.4	15.5	158.4	3	90.6	VEREDA - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						90.5	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128846

Mz N Lte 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 358 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com, grupo91@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO C [illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-39

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180/PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 401
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF 385
ESTRUCTURA	: VEREDA - SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE LUIS HERRERA L/ZQ. FIL.0+110 - 0+120	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 19/01/2026 CODIGO N° 472	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 26/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 26/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Redist. Diseño** **f'c** 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mfp)	Resistr. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
401	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	26/01/2026	7	131.2	13378.7	170.3	16.7	170.3	3	97.3	VEREDA - SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							7	**días**						97.3	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado en que se encontraban las probetas que el solicitante recibió de la empresa responsable de su elaboración y curado

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Jr. San Nicolas Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 335 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pquispe10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]VO
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.R.L
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
		CDSGLA/FT-CCAP-39

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RD** N° serie **269//120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2018 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 400
OBRA/PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.584
ESTRUCTURA	:	VEREDA - SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	:	CALLE LUIS HERRERA LDER. PK 0+150 - 0+182	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	:	19/01/2026 CODIGO N° 471	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	:	26/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 26/01/2026
PROGRESIVA	:	N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** **f'c** 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mpa)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
400	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	26/01/2026	7	128.4	13093.2	166.7	16.3	166.7	3	95.3	VEREDA - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						95.3	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado en que se encontraban las muestras. Todas las responsabilidades por el cumplimiento de las normas de seguridad laboral son de exclusiva responsabilidad del contratista y no de la supervisión.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificación del informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.R.L.
INGENIERO DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS
Ing. Pablo E. Farro León
C.I.P. 128816
RESIDENTE

Ing° Pablo E. Farro León
C.I.P. 128816

Mz N Lte Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pgsuspel0@hotmail.com. Ref. Frente a la Loza deportiva del AA. HH Miguel Grau

ING. FRISTH ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Maquina de ensayo uniaxial Pintuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RD N° serie 269//120-987-** fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	:	396
OBRA/PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	:	CDSGLA/2025 INF.380
ESTRUCTURA	:	VEREDA - SECTOR 08	**TEC. LAB.**	:	A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	:	CALLE LUIS HERRERA LIZQ PK 0+115 - 0+130	**ING. RESP.**	:	P.F.L
FECHA DE MOLDEO	:	17/01/2026 CODIGO N° 467	**HECHO POR**	:	A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	:	24/01/2026	**FECHA DE EMISION**	:	24/01/2026
PROGRESIVA	:	N.E Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	:	5"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Tarjeta (kg)	Resistencia de Tarjeta (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
396	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	24/01/2026	7	129.2	13174.8	167.7	16.4	167.7	5	95.9	VEREDA - SECTOR 03
% Resistencia Promedio a los							**7**	**dias**						**95.9**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.R.L.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128316

Mz N Lte 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 338 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgeir@gmail.com; gquispe12@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del A.H. Virgen del Carmen

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO 40
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pintuar Modelo PC-180/PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie 269#120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 391
OBRA/PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.373
ESTRUCTURA	:	VEREDA - SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	:	CALLE LUIS HERRERA. L/DER. PI:0+130 - 0+150	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	:	16/01/2026 CODIGO N° 462	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	:	23/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 23/01/2026
PROGRESIVA	:	N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 5"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
391	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	23/01/2026	7	130.2	13276.8	169.0	16.6	169.0	5	96.6	VEREDA - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						96.6	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los ítems no conformes serán tratados de acuerdo a procedimiento establecido. Todos los documentos son propiedad de la empresa y no se permite su reproducción sin autorización escrita de la misma.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Geotecnia, Geofísica y Ambiental
INGENIERO

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128816

Mza N Lte 05 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 992 506 338 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com, pgjunior10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
DIVISIONES DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Maquina de ensayo uniaxial Pintuar Modelo PC-150./PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO N° serie 269//120-987-** fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 387
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.371
ESTRUCTURA	: VEREDA - SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO L/IZQ.PK.0+000 - 0+025	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 15/01/2026 CODIGO N° 458	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 22/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 22/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura pesora (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
387	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	7	113.2	11543.2	147.0	14.4	147.0	5	84.0	VEREDA - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						84.0	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado en que se encontraban las muestras al momento de ser ensayadas por el solicitante y no de la muestra original. Todos los resultados son propiedad del solicitante y son confidenciales

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
GUADALUPE VARGAS GODOY MAT. 0.31
REPRESENTANTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128316

Mza Nueve Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 335 – 960 207 261. Email. Consultoresdelsurgla@gmail.com; grupo10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

183

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-150./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269/128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	:	365
OBRA/PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	:	CDSGLA2025 INF.369
ESTRUCTURA	:	VEREDA - SECTOR 02	TEC. LAB.	:	A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	:	CALLE DIEGO DE ALMAGRO, LIZQ. FILO-050 - 0-025	ING. RESP.	:	P.F.L
FECHA DE MOLDEO	:	14/01/2026 CODIGO Nº 456	RECHO POR	:	A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	:	28/01/2026	FECHA DE EMISION	:	28/01/2026
PROGRESIVA	:	N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	:	6"

Probeta Nº	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregg. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
365	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	28/01/2026	14	123.2	12563.0	160.0	15.7	160.0	5	91.4	VEREDA - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	14	días						91.4	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quirós Flores, Gladys Alexandra
INGENIERO

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Diaz Nuñez Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 335 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com. pedrpe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO 40
INGENIERO Civ
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FF-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo unaxial Pinzuar Modelo PC-150, PT 2115 certificado de calibración F-00581-001 RO N° serie 269//128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA/M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 383
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.367
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 01	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: PASAJE LOS PINOS. L/DER. PIL 0+000 - 0+093	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 13/01/2026 CODIGO N° 454	RECIBO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 20/01/2026	FECHA DE EMISION	: 20/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
383	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	20/01/2026	7	119.2	12155.1	154.8	15.2	154.8	5	88.4	VEREDA SECTOR 01
						% Resistencia Promedio a los	7	días						88.4	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realiza de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Las fallas mencionadas en el numeral, procedimiento anormal, fuera de lo mencionado por el solicitante serán de su entera responsabilidad y no de nuestra empresa.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del reverso del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128346

Mza N o en Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 990 506 331 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pquispe10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISNZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Máquina de ensayo uniaxial Pantuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 3Ø2
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.366
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 01	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: PASAJE LOS PINOS. L/DER. PK.0+060 - 0+060	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 10/01/2026 CODIGON° 453	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 24/01/2026	FECHA DE EMISION	: 24/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Tarjeta (kg)	Resistencia de Tarjeta (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
3Ø2	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	24/01/2026	14	140.2	14296.5	182.0	17.8	182.0	5	104.0	VEREDA SECTOR 01
						% Resistencia Promedio a los	14	días						104.0	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128316

Mza N grm Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 992 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIV
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pirotuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibracion F-60681-001 RO N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA/M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 380
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.364
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO. LADO: PIE.0+150 - 0+180	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 9/01/2026 CODIGON° 451	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 23/01/2026	FECHA DE EMISION	: 23/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Correg. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
380	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	23/01/2026	14	134.2	13684.6	174.2	17.1	174.2	5	99.6	VEREDA SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							14	días						99.6	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128846

Mz N Lte 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 338 – 900 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com, pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Losa deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR, G.E.I.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO
MTC E 704; ASTM C 39

VERSIÓN 01/2025 | FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001 | CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA/EM-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 375
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.359
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO. L/DER. PK. 0+180 - 0+210	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 8/01/2026 CODIGO N° 446	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 22/01/2026	FECHA DE EMISION	: 22/01/2026
PROGRESIVA	: N.E Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
375	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	14	140.2	14296.5	182.0	17.8	182.0	5	104.0	VEREDA SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	14	días						104.0	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los datos mencionados dependen de nuestra procedencia exclusiva. Todos los datos mencionados son proporcionados por el solicitante bajo declaración jurada de veracidad y responsabilidad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128846

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR, G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
DIVISIONES DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie **269//120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2018 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 372
OBRA/PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.356
ESTRUCTURA	:	VEREDA SECTOR 01	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	:	PASAJE LOS PINOS. L.IZQ. FIL.0+010 - 0+093	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	:	7/01/2026 CODIGON° 443	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	:	14/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 14/01/2026
PROGRESIVA	:	N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** **f'c** 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
372	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	14/01/2026	7	120.6	12297.8	156.6	15.4	156.6	5	89.5	VEREDA SECTOR 01
% Resistencia Promedio a los							7	días						89.5	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado de la muestra en el momento del ensayo. Cualquier incumplimiento detectado no afecta la validez de los resultados obtenidos, pero sí la conformidad.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
CALIDAD, CONTROL, GESTIÓN Y APOYO
INGENIERO

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Mz N Lte Mz E Lt. 01 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 176 744 – 993 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; equispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL EXP. S.A.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
DIRIGENCIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FF-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA/EM-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 369
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.353
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 01	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: PASAJE LOS PINOS. LADO. PIL.0+025 - 0+060	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 6/01/2026 CODIGO N° 440	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 20/01/2026	FECHA DE EMISION	: 20/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
369	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	20/01/2026	14	145.2	14806.3	188.5	18.5	188.5	5	107.7	VEREDA SECTOR 01
					% Resistencia Promedio a los		14	días						107.7	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejados al momento son garantizados como calidad. Todos los documentos que presentamos son de absoluta responsabilidad de quien firma y sella en calidad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproduccion o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR C.S.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128346

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RD N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 368
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.352
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO. LDER. PK.0+130 - 0+145	ENG. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 6/01/2026 CODIGO N° 439	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 13/01/2026	FECHA DE EMISION	: 13/01/2026
PROGRESIVA	: N.E Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 5"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
368	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	13/01/2026	7	130.3	13287.0	169.2	16.6	169.2	5	96.7	VEREDA SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						96.7	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado de la muestra proporcionada por el solicitante en el momento de la prueba, no la totalidad de la obra. Cualquier uso indebido de los resultados es responsabilidad del solicitante.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Quadros Rivera, Godofredo Alfredo
INGENIERO

Ing° Pablo E. Farro León
C.I.P. 120846

Mz Nueve Mz E Lt. 01 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 960 307 261. E-mail: Consultores.delsurgla@gmail.com; pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO YO
INGENIERO C
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR S.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FOM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 365
OBRA/PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF 349
ESTRUCTURA	:	VEREDA SECTOR 01	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	:	PASAJE LOS PINOS. L.IZQ. PIL.0+000 - 0+025	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	:	5/01/2026 CODIGO N° 436	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	:	19/01/2026	FECHA DE EMISION	: 19/01/2026
PROGRESIVA	:	N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 5"

Probeta N°	Diámetro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
365	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	19/01/2026	14	140.1	14286.3	181.9	17.8	181.9	5	103.9	VEREDA SECTOR 01
% Resistencia Promedio a los							14	días						103.9	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los datos suministrados por el interesado son de responsabilidad de quien los suministra, no nos hacemos responsables de la veracidad y procedencia de los mismos.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR S.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128848

Mz Nueva Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 900 307 261. E-mail. Consultoresdelsurglp@gmail.com; grupsur10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del A.H. 10 de Mayo, Grupo

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Maquina de ensayo unaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie 269//128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2018 - Procedimiento interno CDSGLA/RM-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 364
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF 348
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO L/DER. PK 0+000 - 0+105	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 5/01/2026 CODIGO N° 435	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 12/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 12/01/2026
PROGRESIVA	: N.E.	**Slump (Pulg)**	: 5"

Temp. Concreto °C | **Temp. Amb. °C** | **Resist. Diseño f'c** 175 kg/cm²

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
364	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	12/01/2026	7	126.2	12865.9	163.9	16.1	163.9	5	93.6	VEREDA SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							7	**dias**						93.6	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los documentos emitidos digitalmente no requieren sello ni firma, todos los documentos son generados por el software usado de acuerdo a nuestros requerimientos de calidad y seguridad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128346

Mz Nueve Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 335 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; jquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Constituyen en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-150//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie **269/120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 363
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF 347
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 01	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: PASAJE LO ROBLES. L/DER. PK 0+000 - 0+030	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 3/01/2026 CODIGO N° 434	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 17/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 17/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño f'c** 210 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mfp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
363	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	17/01/2026	14	150.9	15387.6	195.9	19.2	195.9	5	93.3	VEREDA SECTOR 01
% Resistencia Promedio a los							**14**	**dias**						**93.3**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realico de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los documentos emitidos al cliente no garantizan calidad. Todos los resultados corresponden a las muestras recepcionadas tal como fueron llevadas y son de entera responsabilidad del cliente.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Mza N Lte Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 960 207 261. E-mail: Consultoresdelsurgla@gmail.com; pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO
MTC E 704; ASTM C 39

VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
	CDSGLA/FF-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pintuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269#120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034.2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 362
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.346
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO - L.DER. PK.0+055 - 0+080	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 3/01/2026 CODIGO N° 433	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 10/01/2026	FECHA DE EMISION	: 10/01/2026
PROGRESIVA	: N.E Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 210 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (cm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mpa)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
362	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	10/01/2026	7	136.6	13929.4	177.4	17.4	177.4	5	84.6	VEREDA SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						84.5	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128846

Mza N-6 v Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 990 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgeia@gmail.com; fquispe@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR S.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** Nº serie **269/120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2018 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 361
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.343
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO - L/DER. PIL-0+025 - 0+055	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 2/01/2026 CODIGON° 432	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 16/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 16/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
361	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	16/01/2026	14	130.2	13276.5	169.0	16.6	169.0	5	96.6	VEREDA SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							**14**	**días**						**96.6**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los documentos emitidos digitalmente, tiene la misma validez que los documentos emitidos de manera impresa, siempre que el documento emitido de manera digital cuente con firma y sello digital

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR S.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128846

Mza N xvi Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 378 744 – 993 506 335 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; gquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Losa deportiva del A.A. HH. Miguel Cora

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

170

CONSULTORES DEL SUR, E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
		CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Máquina de ensayo uniaxial Pintuar Modelo PC-150/PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269#120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 360
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF344
ESTRUCTURA	: VEREDA SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO - L/DER. PIL.0+000 - 0+025	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 2/01/2026 CODIGO N° 431	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 9/01/2026	FECHA DE EMISION	: 9/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Tarjeta (kg)	Resistencia de Tarjeta (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	%e de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
360	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	9/01/2026	7	120.1	12246.5	155.9	15.3	155.9	5	89.1	VEREDA SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						89.1	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: (cualquier anomalía en el muestreo, procedencia, estado, fecha de muestreo proporcionado por el solicitante o cualquier no conformidad detectada durante el ensayo que afecte la validez)

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Geólogo Alex L. Gonzales Rivera
DOCENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128816

Mza N Lte 30 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 331 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurei@gmail.com; jquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FI-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-150./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269/128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2018 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 405
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF 389
ESTRUCTURA	: VEREDA - SETOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE LUIS HERRERA. LDO. PE.0-145 - 0+181	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 21/01/2026 CODIGO N° 476	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 28/01/2026	FECHA DE EMISION	: 28/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
405	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	28/01/2026	7	118.2	12053.1	153.5	15.0	153.5	3	87.7	VEREDA - SETOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						87.7	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los documentos emitidos son de exclusiva responsabilidad, Todos los documentos son proporcionados por el solicitante a nombre de su empresa bajo declaración jurada y con seguridad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.R.L.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128336

Mz.N Lte.Mz E Lt. 05 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 992 506 335 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com, pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISY ALDER O DEL RIO VO
INGENIERO C V -
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

168

ROTURAS DE PROBETAS DE SARDINELES

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ [illegible] VO
INGENIERO [illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pistuar Modelo PC-150./PT 2115 certificado de calibracion F-00681-001 RO N° serie 269/120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL Jdeli	Nº PROBETAS	: 399
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. N°	: CDSGLA/2025 INF.383
ESTRUCTURA	: SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGO, L.IZQ. PK 0+150 - 0+207	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 17/01/2026 CODIGO N° 470	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 24/01/2026	FECHA DE EMISION	: 24/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura pesata (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Correg. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
399	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	24/01/2026	7	120.4	12277.4	156.3	15.3	156.3	5	89.3	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02
					% Resistencia Promedio a los		7	días						89.3	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.
GUIDO ALAVE SA
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128346

Mz N Lte 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 331 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurpis@gmail.com; grupo10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 unuestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180/PT 2115 certificado de calibración F-00621-001 RO N° serie 269/120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación.....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 395
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF 379
ESTRUCTURA	: SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 01	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE LOS OLIVOS L.TQ. PE.0-064 - 0-005	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 17/01/2026 CODIGO N° 466	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 24/01/2026	FECHA DE EMISION	: 24/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diámetro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
395	100.0	200.9	7854	2.00	1.00	24/01/2026	7	120.6	12297.8	156.6	15.4	156.6	5	89.5	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 01
					% Resistencia Promedio a los		7	días						89.5	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados indicados en el presente informe corresponden solo al elemento sometido a ensayo tal como fue recibido en el laboratorio y a la cantidad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la anotación del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Mza N Lte 16 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 338 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgeia@gmail.com; pepitopel@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
DIVISIONES DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Maquina de ensayo universal Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 394
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.378
ESTRUCTURA	: SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 01	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE LOS OLIVOS L.IZQ. PK.0+075 - 0+115	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 16/01/2026 CODIGO N° 465	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 23/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 23/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** **f'c** 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura pesada (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
394	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	23/01/2026	7	110.6	11278.1	143.6	14.1	143.6	5	82.1	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 01
						% Resistencia Promedio a los	7	días						82.1	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A.

Ingº Pablo E. Flores León
C.I.P. 128336

Mza Norte Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 338 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgeia@hotmail.com; grupo10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del A.A. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR S.R.L.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO N° serie 269//120-987-** fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 393
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.377
ESTRUCTURA	: SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 01	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE LOS OLIVOS L.DER. PE.0+075 - 0+115	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 16/01/2026 CODIGO N° 464	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 23/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 23/01/2026
PROGRESIVA	: N.E Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 5"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Tercigo (kg)	Resistencia de Tercigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
393	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	23/01/2026	7	106.2	10829.4	137.9	13.5	137.9	5	78.8	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 01
						% Resistencia Promedio a los	7	días						78.8	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los datos suministrados por el cliente son responsabilidad del mismo. Todos los resultados corresponden a la muestra recepcionada en el laboratorio y con la cantidad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR S.R.L.A

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128338

Mza N Lte 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 993 376 744 – 993 506 335 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurpla@gmail.com; gonzap10@hotmail.com; Ref. Frente a Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR S.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA**: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO**: Máquina de ensayo uniaxial Pantuar Modelo PC-150//PT 2115 certificado de calibración **F-00581-001 RO N° serie 269//120-987-** fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO**: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA:RM-001

4- **RESULTADOS**: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B		**Nº PROBETAS**	: 392
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"		**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF 376
ESTRUCTURA	: SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02		**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO, LIZQ.PK.0+180 - 0+150		**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 16/01/2026	CODIGO N° 163	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 23/01/2026		**FECHA DE EMISION**	: 23/01/2026
PROGRESIVA	: N.E.	**Temp. Concreto °C** / **Temp. Amb. °C**	**Resist. Diseño**	**f'c** 175 kg/cm² **Slump (Pulg)** : 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Tertigo (kg)	Resistencia de Tertigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
392	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	23/01/2026	7	132.1	13470.5	171.5	16.8	171.5	5	98.0	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							7	días						98.0	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los datos suministrados (muestra, procedencia, etc.) han sido proporcionados por el solicitante y de su entera responsabilidad, de no cumplir con la especificación

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR S.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128335

Mz. N Lte. Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 336 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurcja@gmail.com; pcsspe10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del A.A. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DUEÑAS VO
INGENIERO C.I.P.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pantuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie 269/120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 388
OBRA/PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. N°**	: CDSGLA/2025 INF.372
ESTRUCTURA	:	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	:	CALLE DIEGO DE ALMAGRO L/DER.PIL.6+150 - 0+150	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	:	15/01/2026 CODIGON° 459	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	:	22/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 22/01/2026
PROGRESIVA	:	N.E **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mpa)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
388	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	7	120.1	12246.8	155.9	15.3	155.9	5	89.1	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							**7**	**días**						**89.1**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los datos suministrados por el cliente son responsabilidad del mismo. Todos los resultados reportados en el informe corresponden a los materiales recibidos en el laboratorio y en la fecha indicada.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE CONCRETO Y PAVIMENTOS
Sucursal Moquegua, Grado Alfredo
Ing. Pablo E. Flores León
C.I.P. 128334

Mza N grupo Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 995 506 338 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; equipo10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRITZ ALBERTO DELTO YO
INGENIERO C.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR, S.L.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo universal Pinzuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2018 - Procedimiento interno CDSGLA/M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 384
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF 368
ESTRUCTURA	: SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 01	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE LOS OLIVOS. L/DER.PE.0+007 - 0+061	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 13/01/2026 CODIGO N° 455	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 20/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 20/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mpa)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
384	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	20/01/2026	7	115.2	11747.2	149.6	14.7	149.6	5	85.5	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 01
% Resistencia Promedio a los							**7**	**días**						**85.5**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR C.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128836

Mz N Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 331 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurcla@gmail.com; grupo10@hotmail.com. Ref. Frente a la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Constituido en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RD N° serie 269//120-987-** fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA/EM-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B

OBRA/PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

ESTRUCTURA : SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02

UBICACIÓN DE LA COLADA : CALLE DIEGO DE ALMAGRO, LIZQ PK.0+043 - 0+026

FECHA DE MOLDEO : 9/01/2026 CODIGON° 452

FECHA DE ROTURA : 23/01/2026

PROGRESIVA : N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²

Nº PROBETAS : 381

INF. Nº : CDSGLA/2025 INF 365

TEC. LAB. : A.Q.Y

ING. RESP. : P.F.L

HECHO POR : A.Q.Y

FECHA DE EMISION : 23/01/2026

Slump (Pulg) : 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mpa)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
381	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	23/01/2026	14	131.2	13378.7	170.3	16.7	170.3	5	97.3	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							**14**	**días**						**97.3**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128336

Mza N Lte 16 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 378 744 – 991 506 338 – 900 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pgalupe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO 40
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR, S.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
DIVISIONES DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA**: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO**: Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00581-001 RD N° serie 269//120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO**: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA/RM-001

4- **RESULTADOS**: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 373
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.357
ESTRUCTURA	: SARDINEL SUMERGIDO SECTOR 08	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE CHORRILLOS. L/DER. PK.0+080 - 0+100	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 7/01/2026 CODIGO N° 444	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 21/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 21/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** **f'c** 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
373	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	21/01/2026	14	131.2	13378.7	170.3	16.7	170.3	5	97.3	SARDINEL SUMERGIDO SECTOR 03
% Resistencia Promedio a los							**14**	**días**						**97.3**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los informes no deben ser usados en cualquier publicidad. Todos los resultados corresponden solo a las muestras suministradas por el solicitante y no a ningún otro material.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el contenido de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR C.I.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128946

Mza N Lte 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 331 – 900 307 261. E-mail. Constructoresdelsur2@gmail.com; grupo19@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Cast

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//120-907- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA-RM-001

4- RESULTADOS: A continuación.....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B		Nº PROBETAS	: 494
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"		INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.588
ESTRUCTURA	: SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02		TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE GRAU. LDER. PED-195 - 0+205		ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 20/01/2026 CODIGO N° 475		HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 27/01/2026		FECHA DE EMISION	: 27/01/2026
PROGRESIVA	: N.E Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C		Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg) : 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
484	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	27/01/2026	7	127.2	12970.8	165.1	16.2	165.1	3	94.4	SARDINEL SUMERGIDO - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						94.4	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado de la muestra en el momento del ensayo. Cualquier modificación posterior no es responsabilidad del laboratorio.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128334

Mz N n-e Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 335 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; squispe1@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

157

ROTURAS DE PROBETAS DE MARTILLOS

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... 40
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL EXP. C.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-150./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2018 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 397
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.381
ESTRUCTURA	: MARTILLO N°21 - SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: CALLE LUIS HERRERA	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 17/01/2026 CODIGO N° 468	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 24/01/2026	FECHA DE EMISION	: 24/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
397	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	24/01/2026	7	140.1	14286.3	181.9	17.8	181.9	5	103.9	MARTILLO N°21 - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						103.9	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificación del informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR C.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128846

Mza N o m Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 990 506 338 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurcla@gmail.com; pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR, G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERÍA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FOR-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-39

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie **269//120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2018 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 389
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF..Nº**	: CDSGLA2025 INF373
ESTRUCTURA	: MARTILLON"20 - SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 15/01/2026 CODIGO N° 460	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 22/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 22/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mfp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
389	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	7	109.2	11135.3	141.8	13.9	141.8	5	81.0	MARTILLON"20 - SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							7	días						81.0	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los informes no deberán ser alterados, total o parcialmente, sin la autorización escrita de su emisor, cualquier alteración será de responsabilidad de quien la efectúe y sus consecuencias.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificación del informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128816

Mz N Lte Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 992 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pgsipsa@hotmail.com; Ref. Frente la Losa deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR S.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Petroair Modelo PC-180/PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 379
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.543
ESTRUCTURA	: MARTILLON N°14 - SECTOR 01	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: PASAJE LOS PINOS	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 8/01/2026 CODIGO N° 450	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 22/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 22/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
379	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	14	153.2	15622.1	198.9	19.5	198.9	5	113.7	MARTILLON°14 - SECTOR 01
				% Resistencia Promedio a los			14	días						113.7	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR C.S.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128345

Mza N a-n Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 335 – 960 307 261. E-mail: consultoresdelsurpl@gmail.com; gquispel@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOB

CONSULTORES DEL SUR, S. A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
DIVISIÓN DE CALIDAD

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO
MTC E 704; ASTM C 39

VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
	CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pintuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibracion F-00681-001 RO N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&S	Nº PROBETAS	: 376
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF.360
ESTRUCTURA	: MARTILO N°19 - SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 8/01/2026 CODIGO N° 447	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 22/01/2026	FECHA DE EMISION	: 22/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
376	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	14	143.2	14602.4	185.9	18.2	185.9	5	106.2	MARTILO N°19 - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	14	días						106.2	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los documentos emitidos por el laboratorio son auténticos, exactos y completos. Todos los resultados proporcionados por el laboratorio serán de su entera responsabilidad y cumplen con la calidad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR S.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128346

Mz N Lte 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 900 307 261. E-mail. Consultoresdelsursac@gmail.com; pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO 40
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR, S.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-39

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie 269//120-987- fecha de calibración 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39 NTP339.034 2018 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	:	CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	:	402
OBRA/PROYECTO	:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	:	CDSGLA/2025 INF 586
ESTRUCTURA	:	MARTILLON N°17 - SECTOR 02	**TEC. LAB.**	:	A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	:	CALLE DIEGO DE ALMAGRO	**ING. RESP.**	:	P.F.L
FECHA DE MOLDEO	:	20/01/2026 CODIGO N° 473	**HECHO POR**	:	A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	:	27/01/2026	**FECHA DE EMISION**	:	27/01/2026
PROGRESIVA	:	N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	:	5"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
402	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	27/01/2026	7	148.0	14276.1	181.8	17.8	181.8	3	103.9	MARTILLON°17 - SECTOR 02
% Resistencia Promedio a los							**7**	**días**						**103.9**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los documentos emitidos en el ensayo, procedimiento, resultado, fecha de los mismos son propiedad del solicitante y no de la empresa

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR S.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128516

Mza N Lte Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 992 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurjg@gmail.com; pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del A.A. HH. Manuel Gon

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

151

ROTURAS DE PROBETAS DE RAMPAS

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Prensar Modelo PC-180./PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie **289//120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&S	**Nº PROBETAS**	: 390
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.374
ESTRUCTURA	: RAMPA N°46 - SECTOR 02	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE DIEGO DE ALMAGRO	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 15/01/2026 CODIGO N° 461	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 22/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 22/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** **f'c** 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Correg. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
390	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	7	127.1	12960.6	165.0	16.2	165.0	5	94.3	RAMPA N°46 - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						94.3	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los documentos emitidos al cliente son auténticos, exactos, fieles de los originales proporcionados por el solicitante y cumplen con la calidad de la información requerida (Incluye diferencias) y con la oportunidad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
Guido Alberto Del Rio
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128346

Mz N Lte Mz E Lt. 05 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 991 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pquispe10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pirmaxi Modelo PC-180.//PT 2115 certificado de calibración F-03681-001 RO N° serie 269//128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA/EM-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 378
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF.. Nº	: CDSGLA/2025 INF 342
ESTRUCTURA	: RAMPA N°25 - SECTOR 01	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	: PASAJE LOS PINOS	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 8/01/2026 CODIGO N° 449	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 22/01/2026	FECHA DE EMISION	: 22/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 5"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Correg. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
378	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	14	149.2	15214.2	193.7	19.0	193.7	5	110.7	RAMPA N°25 - SECTOR 01
% Resistencia Promedio a los							14	días						110.7	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado en que se encontraban al momento. Todos los datos son proporcionados por el solicitante y son de su entera responsabilidad, de ser falsos o incorrectos

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A

Ing° Pablo E. Farro León
C.I.P. 128846

Mza N o en Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 335 – 960 207 261 E-mail: consultoresdelsurgeia@gmail.com; pgarpe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Maquina de ensayo uniaxial Pietruer Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO N° serie 269//120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 377
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF 361
ESTRUCTURA	: RAMPA N°26 - SECTOR 01	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: PARA EL OS PINOS	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 8/01/2026 CODIGO N° 446	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 22/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 22/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. **Temp. Concreto °C** **Temp. Amb. °C** **Resist. Diseño** f'c 175 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mpa)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
377	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	22/01/2026	14	150.2	15316.2	195.0	19.1	195.0	5	111.4	RAMPA N°26 - SECTOR 01
% Resistencia Promedio a los							**14**	**días**						**111.4**	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden, a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.

Ing° Pablo E. Farro León
C.I.P. 128846

Mz Nueve Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 960 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; jquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSULTORES DEL SUR, G.E.I.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO
MTC E 704; ASTM C 39

VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
	CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-150..PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269#120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA#M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	Nº PROBETAS	: 398
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	INF. Nº	: CDSGLA/2025 INF 382
ESTRUCTURA	: RAMPA N°43 - SECTOR 02	TEC. LAB.	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	: CALLE LUIS HERRERA	ING. RESP.	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 17/01/2026 CODIGO N° 469	HECHO POR	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 24/01/2026	FECHA DE EMISION	: 24/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 175 kg/cm²	Slump (Pulg)	: 5"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
393	100.0	200.9	7854	2.00	1.00	24/01/2026	7	132.3	13490.9	171.8	16.8	171.8	5	98.2	RAMPA N°43 - SECTOR 02
						% Resistencia Promedio a los	7	días						98.2	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado de la muestra en el momento del ensayo. Cualquier incumplimiento en la preparación, curado o manipulación de la muestra es responsabilidad del solicitante y no de la entidad.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificación del informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.E.I.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
INGENIERIA DE CALIDAD
GERENTE

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128346

Mza N a-e Mz E Lt. 08 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 993 376 744 – 993 506 336 – 960 207 261. Email. Consultoresdelsurgia@gmail.com; pquispe10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

146

ROTURAS DE PROBETAS DE BUZON

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL DIR. G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FF-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Maquina de ensayo uniaxial Pintuar Modelo PC-150./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269/128-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 371
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF 355
ESTRUCTURA	: BUZON N°35	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACION DE LA COLADA	:	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 6/01/2026 CODIGO N° 442	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 20/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 20/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 210 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Área (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaya	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
371	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	20/01/2026	14	160.2	16335.9	208.0	20.4	208.0	5	99.0	BUZON N°35
						% Resistencia Promedio a los	14	días						99.0	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificada s y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los datos suministrados por el cliente son responsabilidad de quien los suministra. Los resultados aplican solo para la muestra recibida. Prohibida la reproducción parcial o total de este informe sin autorización escrita del laboratorio.

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Mza N u-m Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 378 744 – 993 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pgsupervi@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportivo del A.H. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR, S.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA:** Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO:** Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración **F-00681-001 RO** N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO:** Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS:** A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL J&B	**Nº PROBETAS**	: 370
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA/2025 INF.354
ESTRUCTURA	: BUZON N°34	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	:	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 6/01/2026 CODIGON° 441	**RECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 13/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 13/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 210 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 8"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensaye	Edad (días)	Lectura presion (KN)	Resistencia de Tarjeta (kg)	Resistencia de Tarjeta (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
370	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	13/01/2026	7	150.2	15316.2	195.0	19.1	195.0	5	92.9	BUZON N°34
						% Resistencia Promedio a los	7	dias						92.9	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128886

Mza N o es Mz E Lt. 05 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 335 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pquispe10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva de AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO MTC E 704; ASTM C 39	VERSIÓN 01/2025	FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001
			CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- **DE LA MUESTRA**: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- **DEL EQUIPO**: Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180.//PT 2115 certificado de calibracion **F-00681-001 RO N° serie 269//120-987**- fecha de calibracion 2024-11-25

3- **MÉTODO DE ENSAYO**: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034 2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- **RESULTADOS**: A continuación .....

SOLICITA	: CONSORCIO VIAL JdeB	**Nº PROBETAS**	: 367
OBRA/PROYECTO	: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"	**INF. Nº**	: CDSGLA2025 INF351
ESTRUCTURA	: BUZON N°33	**TEC. LAB.**	: A.Q.Y
UBICACIÓN DE LA COLADA	:	**ING. RESP.**	: P.F.L
FECHA DE MOLDEO	: 5/01/2026 CODIGO N° 436	**HECHO POR**	: A.Q.Y
FECHA DE ROTURA	: 19/01/2026	**FECHA DE EMISION**	: 19/01/2026
PROGRESIVA	: N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 210 kg/cm²	**Slump (Pulg)**	: 8"

Probeta N°	Diámetro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resistr. Corregi por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
367	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	19/01/2026	14	160.8	16397.1	208.8	20.5	208.8	5	99.4	BUZON N°33
						% Resistencia Promedio a los	14	días						99.4	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.

2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.

3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTOS
QUALITY, SERVICE, GOOD ATTITUDE
DEPENDS

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128316

Mza N Lte 01 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsur@gmail.com; grupo10@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALIAN
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONSULTORES DEL SUR, E.I.R.L.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO
MTC E 704; ASTM C 39

VERSIÓN 01/2025 | FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001 | CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Maquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-180//PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 269//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015. - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B

OBRA/PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

ESTRUCTURA : BUZON N°32

UBICACIÓN DE LA COLADA :

FECHA DE MOLDEO : 5/01/2026 CODIGO N° 437

FECHA DE ROTURA : 12/01/2026

PROGRESIVA : N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 210 kg/cm²

Slump (Pulg) : 6"

Nº PROBETAS : 366

INF. Nº : CDSGLA/2025 INF.350

TEC. LAB. : A.Q.Y

ING. RESP. : P.F.L

HECHO POR : A.Q.Y

FECHA DE EMISION : 12/01/2026

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mp)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
366	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	12/01/2026	7	150.2	15316.2	195.0	19.1	195.0	5	92.9	BUZON N°32
						% Resistencia Promedio a los	7	días						92.9	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizó de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas identificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES:

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo.

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR E.I.R.L.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128316

Mz Norte Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 376 744 – 993 506 338 – 960 207 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pgalaxy10@hotmail.com. Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH. Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ...NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTÓBAL

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO
INGENIERIA DE CALIDAD

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO
MTC E 704; ASTM C 39

VERSIÓN 01/2025 | FRM-CDSGLA-001 CERTIFICACION ISO 9001

CDSGLA/FT-CCAP-19

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

1- DE LA MUESTRA: Consistente en 3 muestras cilindricas de concreto.

2- DEL EQUIPO: Máquina de ensayo uniaxial Pinzuar Modelo PC-150./PT 2115 certificado de calibración F-00681-001 RO N° serie 249//120-987- fecha de calibracion 2024-11-25

3- MÉTODO DE ENSAYO: Norma de referencia MTC E 704; ASTM C 39/ NTP339.034-2015 - Procedimiento interno CDSGLA&M-001

4- RESULTADOS: A continuación .....

SOLICITA : CONSORCIO VIAL J&B

OBRA/PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

ESTRUCTURA : BUZON N°36

UBICACION DE LA COLADA :

FECHA DE MOLDEO : 7/01/2026 CODIGO N° 445

FECHA DE ROTURA : 21/01/2026

PROGRESIVA : N.E. Temp. Concreto °C Temp. Amb. °C Resist. Diseño f'c 210 kg/cm²

Nº PROBETAS : 3/4
INF. Nº : CDSGLA/2025 INF.350
TEC. LAB. : A.Q.Y
ING. RESP. : P.F.L
HECHO POR : A.Q.Y
FECHA DE EMISION : 21/01/2026
Slump (Pulg) : 6"

Probeta N°	Diametro (mm)	Altura de Probeta (mm)	Area (mm2)	Esbeltez h/d	Factor de esbeltez	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Lectura prensa (KN)	Resistencia de Testigo (kg)	Resistencia de Testigo (kg/cm2)	Resistencia (Mpa)	Resist. Corregi. por Esbeltez (kg/cm2)	Tipo de Falla	% de Resistencia Alcanzado	OBSERVACIÓN
3/4	100.0	200.0	7854	2.00	1.00	21/01/2026	14	150.2	15316.2	195.0	19.1	195.0	5	92.9	BUZON N°36
% Resistencia Promedio a los							14	días						92.9	

INFORME DE ENSAYO:

El ensayo se realizo de acuerdo al procedimiento de la norma especificada.

Los resultados obtenidos corresponde a las probetas indentificadas y ensayadas.

PANEL FOTOGRAFICO:

OBSERVACIONES: Los resultados reflejan el estado de probetas ensayadas, dadas las condiciones proporcionadas por el solicitante a la hora de la recepción de la misma en nuestras instalaciones y con la calidad

NOTA:

1) Esta prohibida la reproducción o modificar el informe de ensayo, total o parcial, sin la autorización del laboratorio.
2) Los resultados de los ensayos solo corresponden a las muestras proporcionadas por el solicitante.
3) El laboratorio no se hace responsable del uso y las interpretaciones de los datos del resultado del ensayo

CONTRATISTA:

CONSULTORES DEL SUR G.L.A.

Ing° Pablo E. Flores León
C.I.P. 128316

Jirón Nueve Mz E Lt. 06 P. Nuevo Chincha Alta. Cel. 991 378 744 – 993 506 338 – 900 307 261. E-mail. Consultoresdelsurgla@gmail.com; pgsispe19@hotmail.com; Ref. Frente la Loza deportiva del AA. HH Miguel Grau

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

12. INFORME DE AMBIENTAL

ING. FRISTZALEN [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

CARTA Nº 002 - 2026 – JWCC/ESPECIALISTA DE AMBIENTAL

SEÑOR : MILTON LLANCARI DIAZ
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO SAN CRISTOBAL

DE : ING. JESUS WILFREDO CANELO CHICO
ESPECIALISTA DE AMBIENTAL

ASUNTO : **PRESENTACION DE INFORME MENSUAL DE AMBIENTAL DEL MES DE ENERO**

REFERENCIA : OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA".

FECHA : 05 de Febrero del 2026

De mi especial consideración:

Por medio de la presente me dirijo a usted en calidad de especialista de Ambiental, con la finalidad de saludarlos y a la vez hacerle de conocimiento que se está presentando **EL INFORME MENSUAL DE AMBIENTAL DEL MES DE ENERO** del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA", donde se establecen los hallazgos relevantes, los resultados de las inspecciones, las no conformidades detectadas y las acciones correctivas y preventivas implementadas o en proceso, todo ello en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas del expediente, los planos del proyecto y la normativa vigente..

Se adjunta:

- INFORME Nº 002 - 2026 – JWCC/ESPECIALISTA DE AMBIENTAL

Sin más que decir me despido de ud.

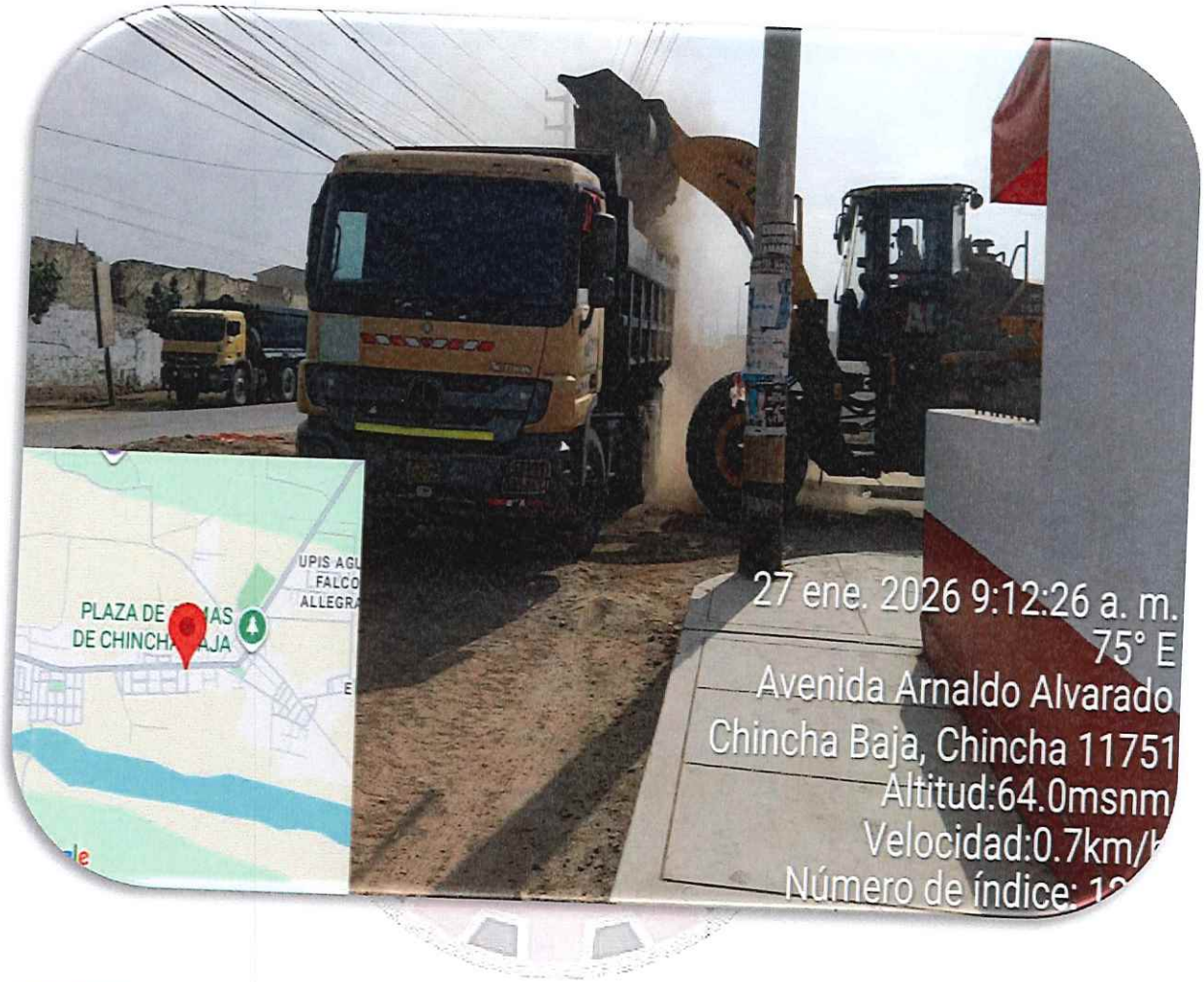
Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Atentamente;

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

INFORME DE AMBIENTAL N° 09

(Periodo del 01 de ENERO al 31 de ENERO del 2026)



OBRA:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"

ENERO- 2026

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

INDICE

1.- ALCANCE 5
2.- DATOS GENERALES DE OBRA. 7
3.- OBJETIVOS DE PROYECTO 8
4.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9
5.- ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE ENERO 12
6.- EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR 39
7.- CONCLUSIONES 40
8.- RECOMENDACIONES 40
9.- ANEXOS 42
PANEL FOTOGRAFICO 42

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

1.- ALCANCE

El presente informe establece el alcance de la supervisión y gestión ambiental inherente al proyecto de **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad con Asfaltado y Veredas en el Cercado - Distrito de Chincha Baja - Provincia de Chincha - Ica"**. La función principal es asegurar el cumplimiento irrestricto de las obligaciones ambientales establecidas en el Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado para el proyecto, así como la legislación ambiental nacional y sectorial vigente aplicable.

Esto implica una supervisión proactiva y reactiva sobre la implementación de los Planes de Manejo Ambiental (PMA) por parte del contratista ejecutor, enfocándose en la prevención, mitigación y control de los impactos ambientales negativos que puedan surgir durante las fases de construcción de la obra.

El alcance de esta supervisión se extiende a los siguientes componentes ambientales críticos:

- **Calidad del Aire:** Control de emisiones de material particulado (polvo), gases de combustión de maquinaria y olores generados por el asfalto.
- **Contaminación Sonora:** Monitoreo y control de los niveles de ruido generados por la maquinaria, equipos y actividades de construcción, especialmente en áreas cercanas a viviendas, centros de salud o educativos.
- **Gestión de Residuos Sólidos:** Aseguramiento de la correcta segregación, almacenamiento temporal, transporte y disposición final de todo tipo de residuos generados en obra (sólidos urbanos, de construcción y demolición - RCD, peligrosos como aceites o baterías).
- **Manejo de Suelos y Aguas:** Prevención de la erosión y sedimentación, control de escorrentías superficiales, manejo de aguas servidas, y protección de posibles cuerpos de agua cercanos ante vertidos accidentales.
- **Flora y Fauna:** Identificación y protección de áreas sensibles, árboles existentes y minimización de perturbaciones a la fauna local (ej. aves, insectos).

L. W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- **Salud y Seguridad Ocupacional (con enfoque ambiental):** Asegurar que las prácticas de seguridad consideren riesgos ambientales (ej. manipulación de materiales peligrosos, espacios confinados).
- **Relaciones Comunitarias:** Monitorear el impacto de las actividades en la población local y asegurar la comunicación efectiva de molestias o medidas compensatorias.

La labor incluye la realización de inspecciones periódicas, la generación de informes de seguimiento, la identificación de no conformidades, el seguimiento a la implementación de acciones correctivas y preventivas, y la asesoría técnica ambiental al equipo de supervisión y al contratista

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ASTAHUAMAN
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

2.- DATOS GENERALES DE OBRA.

- **NOMBRE DEL PROYECTO** : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - ICA"
- **UNIDAD EJECUTORA** : GOBIERNO REGIONAL DE ICA
- **CONTRATISTA** : CONSORCIO VIAL J & B
- **LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA :**

  Distrito : Chincha Baja

  Provincia : Chincha

  Departamento: Ica

- **MODALIDAD DE EJECUCION** : A Precios Unitarios
- **DURACIÓN DEL PROYECTO** : 8 Meses
- **RESIDENTE DE OBRA** : Ing. Quispe Peña, Fernando Gilberto
- **SUPERVISOR DE OBRA** : Ing. Fristz Del Rio Altamirano (CIP N°75235)

Ing. Jesus W. Cahelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

3.- OBJETIVOS DE PROYECTO

Objetivo General:

Es fundamental que la consecución de estos objetivos específicos se realice minimizando los impactos negativos sobre el ambiente y la población circundante. Por lo tanto, un objetivo transversal es asegurar que todas las fases del proyecto cumplan con los más altos estándares de gestión ambiental, promoviendo prácticas sostenibles y contribuyendo a la protección del patrimonio natural y social del Distrito de Chincha Baja. Esto incluye la mitigación de la contaminación, la gestión eficiente de los recursos y la prevención de daños ambientales irreversibles.

Objetivos Específicos:

- Optimizar la conectividad y accesibilidad: Reducir los tiempos de viaje y los costos de operación vehicular, así como mejorar la accesibilidad para peatones y personas con movilidad reducida.
- Elevar los estándares de seguridad vial: Implementar pavimentos adecuados, señalización horizontal y vertical, y veredas que minimicen el riesgo de accidentes.
- Contribuir al desarrollo y ornato urbano: Modernizar la imagen del Cercado, mejorando el paisajismo urbano y la limpieza, lo que repercutirá positivamente en el valor de las propiedades y el bienestar social.
- Garantizar la sostenibilidad de la inversión: Construir infraestructura duradera y de bajo mantenimiento.

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP 224459
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

4.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto comprende la intervención integral de diversas arterias viales y peatonales en el Cercado del Distrito de Chincha Baja. Las principales actividades y componentes constructivos, y sus implicancias ambientales, son:

- **1. Trabajos Preliminares y Demoliciones:**
  - Actividad: Demolición de pavimentos existentes, veredas, sardineles y muros bajos. Desbroce y limpieza de la zona.
  - Implicancia Ambiental: Generación de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) (concreto, asfalto, ladrillo), ruido por maquinaria (martillos neumáticos, demoledoras), polvo (material particulado), y potencial afectación a servicios básicos (agua, desagüe, electricidad) si no se identifican correctamente.
  - Control Ambiental Clave: Correcta segregación de RCD en origen, gestión del punto de acopio temporal, transporte y disposición final en escombreras autorizadas, humectación para control de polvo, uso de equipos con silenciadores y respeto de horarios de trabajo.
- **2. Movimiento de Tierras:**
  - Actividad: Excavaciones a nivel de sub-rasante, rellenos con material de préstamo o de corte, conformación y compactación del terreno.
  - Implicancia Ambiental: Generación significativa de polvo, ruido por maquinaria pesada (excavadoras, cargadores frontales, motoniveladoras, rodillos), alteración del suelo, generación de material excedente, riesgo de erosión y sedimentación si hay lluvias o escorrentía.
  - Control Ambiental Clave: Humectación constante de la zona de trabajo y vías de acceso, uso de lonas en volquetes, control de velocidad de camiones, disposición de material excedente en botaderos autorizados, implementación de medidas de control de erosión (barreras de sedimentos, zanjas de coronación temporal).

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- **3. Estructura del Pavimento (Sub-Base, Base y Carpeta Asfáltica/Concreto):**
    - Actividad: Transporte de agregados (grava, arena), extendido y compactación de capas granulares, imprimación con asfalto líquido, extendido y compactación de mezcla asfáltica en caliente o vaciado de losas de concreto.
    - Implicancia Ambiental: Ruido por rodillos y equipos de pavimentación, emisiones de gases y vapores (bitumen caliente, gases de combustión), riesgo de derrames de asfalto o combustible, polvo durante el transporte y descarga de agregados.
    - Control Ambiental Clave: Uso de equipos con mantenimiento adecuado, control de temperatura del asfalto, planes de contingencia para derrames, humectación de acopios de agregados, señalización y restricción de acceso a áreas de trabajo.
- **4. Construcción de Veredas, Sardineles y Rampas:**
    - Actividad: Excavación menor, preparación de sub-base, encofrado y vaciado de concreto para veredas, sardineles, rampas de acceso vehicular y peatonal.
    - Implicancia Ambiental: Generación de residuos de concreto, ruido por mezcladoras y equipos menores, manejo de agua para la mezcla, potencial impacto visual temporal.
    - Control Ambiental Clave: Segregación y gestión de residuos de concreto, limpieza de mezcladoras en áreas designadas, uso eficiente del agua.
- **5. Señalización Vial y Obras Complementarias:**
    - Actividad: Pintado de señalización horizontal, instalación de señales verticales, semáforos, y posiblemente trabajos de paisajismo (siembra de árboles/arbustos).

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL R... VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Implicancia Ambiental: Uso de pinturas y solventes (gestión de residuos peligrosos), impacto en flora existente si hay poda o trasplante.
- Control Ambiental Clave: Manejo adecuado de residuos de pintura y solventes, uso de pinturas ecológicas (si posible), plan de trasplante o compensación de árboles afectados.

Consideraciones Geográficas y Sensibles del Área:

El "Cercado" de Chincha Baja es una zona urbana consolidada, lo que implica una alta densidad poblacional, la presencia de comercios, viviendas, centros educativos y posiblemente centros de salud. Esta situación eleva la sensibilidad a los impactos de ruido, polvo y vibraciones. Además, se debe considerar la posible presencia de canales de riego o acequias en la periferia del área de intervención, los cuales deben ser protegidos de la contaminación por sedimentos o vertidos.

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO CAMACHO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

5.- ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE ENERO

01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

01.02 OBRAS PRELIMINARES

01.02.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

01.02.01.01 LIMPIEZA ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA

- Enfoque Ambiental: Se define como la gestión continua y sistemática de los residuos sólidos y el mantenimiento de las condiciones de higiene en el área de influencia del proyecto. El objetivo ambiental es prevenir la acumulación de Residuos Sólidos (RR.SS.) que generen contaminación visual, malos olores, proliferación de vectores (insectos/roedores). Se busca que el entorno urbano recupere (o mejore) su estado original una vez finalizadas las actividades constructivas.
- Inspección realizada:

  Limpieza de áreas de tránsito: Inspeccioné que las veredas y pistas habilitadas para el tránsito peatonal vecino se mantuvieran libres de clavos, restos de alambre y astillas de madera, minimizando riesgos de accidentes y garantizando el orden.

01.02.02 INTERFERENCIAS SANITARIAS

01.02.02.01 REPOSICION Y NIVELACION DE CAJA DE AGUA

- Enfoque Ambiental: Se define como la adecuación técnica de los registros de agua potable a los niveles de la nueva infraestructura, priorizando la conservación del recurso hídrico y la prevención de la contaminación del sistema. El objetivo ambiental es evitar micro-fugas que erosionen el suelo de fundación y asegurar que el proceso constructivo no permita el ingreso de sedimentos, lodos o materiales químicos a la red domiciliaria, garantizando la salud pública y el uso eficiente del agua.
- Inspección: Durante el proceso de nivelación, verifiqué que no existieran filtraciones en las uniones de la tubería antes de autorizar el vaciado, supervisando que el medidor fuera protegido con material aislante para evitar daños por salpicaduras de mezcla o ingreso de polvo fino.

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP. 296660
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asimismo, controlé que los restos de las cajas antiguas fueran retirados de inmediato y gestionados como residuos de construcción (RCD), asegurando que el interior de la nueva caja quedara totalmente limpio de desmonte o lodo para garantizar la operatividad de las llaves de paso y la integridad del suministro de agua potable hacia la vivienda.

01.02.07 MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

01.02.07.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

- Enfoque Ambiental: Se define como el traslado logístico de equipos pesados y livianos hacia y desde el frente de trabajo. Desde la perspectiva ambiental, el objetivo es la prevención de la contaminación atmosférica y del suelo, asegurando que los vehículos de transporte y la maquinaria propia no generen emisiones excesivas de gases ni ruidos por encima de los límites permitidos. Asimismo, se busca evitar el ingreso de contaminantes externos (lodos o malezas de otras obras) y proteger la infraestructura vial existente para no generar residuos por roturas innecesarias durante el tránsito.
- Inspección: Supervisé que el traslado de la maquinaria pesada se realizara mediante plataformas de cama baja para proteger el pavimento existente, verificando que cada unidad contara con su certificado de mantenimiento preventivo vigente para garantizar la mínima emisión de humos negros y ruidos molestos durante su ingreso. Durante la descarga, inspeccioné que no se presentaran fugas de fluidos hidráulicos o aceites en el área de acopio provisional, comprobando que los equipos llegaran en óptimas condiciones de limpieza para evitar la dispersión de agentes biológicos o semillas invasoras de procedencias anteriores, asegurando finalmente que las herramientas manuales fueran almacenadas en depósitos secos para prevenir procesos de oxidación que degraden el material y generen residuos metálicos prematuros.

Ing. Jesús W. Daniel Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

02 INFRAESTRUCTURA VEHICULAR

02.01 PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO

02.01.03 PAVIMENTO ASFALTICO

02.01.03.01 IMPRIMACION ASFALTICA

- Enfoque Ambiental: Se define como la aplicación de una capa de material asfáltico líquido sobre la base granular preparada. El objetivo ambiental primordial es la prevención de la contaminación del suelo y aire, mediante el control de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) y la protección del mobiliario urbano.
- Inspección: Supervisé que la aplicación se realizara mediante un camión distribuidor con boquillas calibradas para evitar el riego excesivo, verificando previamente que los sardineles y veredas colindantes estuvieran debidamente protegidos con plásticos o papel para prevenir manchas por salpicadura. Durante el proceso, controlé que la velocidad del viento fuera mínima para reducir la dispersión de vapores hacia las viviendas cercanas y comprobé la ausencia de fugas de hidrocarburos en el equipo, asegurando finalmente que el área fuera cerrada al tránsito peatonal y vehicular de inmediato para evitar que el material fuera arrastrado por los neumáticos hacia zonas no intervenidas, manteniendo así la integridad ambiental de la superficie pavimentada.

02.01.03.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" (0.05m)

- Enfoque Ambiental: Se define como la colocación, distribución y compactación de la mezcla bituminosa a altas temperaturas. El objetivo ambiental principal es el control de emisiones atmosféricas y gases de combustión, minimizando el impacto de los vapores orgánicos y humos en la salud de la comunidad colindante. Asimismo, se enfoca en la gestión de la energía térmica y la prevención de la contaminación del suelo por fluidos hidráulicos o combustibles de la pavimentadora y los rodillos tándem/neumático.
- Inspección: Supervisé que la mezcla asfáltica llegara al frente de trabajo a la temperatura especificada y debidamente protegida con lonas

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP. 294639
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

térmicas para reducir la dispersión de olores y humos en el entorno urbano, verificando constantemente que la maquinaria no presentara fugas de aceite que pudieran contaminar la carpeta fresca.

02.01.03.03 ARENADO SUPERFICIAL PARA CARPETA ASFALTICA

- Enfoque Ambiental: Se define como la distribución de una capa delgada de arena fina sobre la carpeta asfáltica recién compactada para absorber excesos de ligante y mejorar la rugosidad inicial. El objetivo ambiental es el control de material particulado y la protección del sistema de alcantarillado, evitando que la arena sobrante sea dispersada por el viento hacia las viviendas.
- Inspección: Verifiqué que la arena utilizada fuera material limpio, seco y libre de materia orgánica para evitar la introducción de contaminantes bióticos al entorno urbano, supervisando que la distribución se realizara de forma uniforme y en las cantidades estrictamente necesarias para no generar excedentes innecesarios. Durante la actividad, controlé que el material no invadiera las veredas ni martillos de concreto recién terminados.

02.03 SARDINELES DE CONCRETO

02.03.01 OBRAS PRELIMINARES

02.03.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA SARDINEL

- Enfoque Ambiental: Se define como la transferencia de los datos técnicos de los planos al terreno para delimitar la ubicación exacta de los sardineles. El objetivo ambiental es la precisión técnica para la minimización de impactos, asegurando que el trazo optimice el movimiento de tierras y evite la afectación innecesaria de raíces de árboles existentes, mobiliario urbano o redes de servicios públicos. Un replanteo correcto previene errores constructivos que derivarían en demoliciones prematuras y, por ende, en la generación innecesaria de residuos de construcción (RCD).

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP 294359
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. MISAEL [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Inspección: Supervisé que el marcado se realizara utilizando materiales de baja persistencia ambiental, como yeso o tiza, evitando el uso excesivo de pinturas sintéticas en superficies naturales. Durante la actividad, controlé que la colocación de estacas y cordeles no dañara la vegetación colindante ni obstruyera el acceso seguro de los vecinos a sus viviendas, comprobando que se identificaran visualmente las interferencias sanitarias y eléctricas para prevenir roturas accidentales que generen desperdicio de agua o residuos peligrosos, asegurando así un área de trabajo ordenada y respetuosa con el entorno urbano.

02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.03.02.01 EXCAVACION PARA SARDINELES

- Enfoque Ambiental: Se define como la remoción controlada de suelo para alojar la estructura de los sardineles. El objetivo ambiental es la gestión integral de los materiales excedentes (RCD) y la protección de la infraestructura subterránea. Se busca minimizar la dispersión de material particulado y evitar que el material excavado obstruya las áreas de tránsito, asegurando además la estabilidad de las raíces de los árboles cercanos para no comprometer la salud del patrimonio biológico urbano.
- Inspección: Durante la apertura de las zanjas, verifiqué que el material extraído fuera acopiado de forma ordenada y humedecido para evitar polvaredas, supervisando que el retiro de los excedentes se realizara de manera inmediata para no afectar la fluidez del tránsito ni generar contaminación visual. Controlé que la excavación respetara las interferencias sanitarias y eléctricas identificadas previamente para evitar fugas o residuos peligrosos por roturas, y aseguré que el personal utilizara métodos manuales en zonas con presencia de raíces importantes, garantizando finalmente que el área quedara señalizada para evitar que los peatones depositen residuos comunes dentro de las excavaciones abiertas.

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. CRISTIAN ROBERT SOLIS ...10
INGENIERO C...
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

02.03.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

- Enfoque Ambiental: Se define como la carga, transporte y disposición final de los residuos de suelo y escombros generados por la excavación de los sardineles. El objetivo ambiental primordial es la gestión responsable de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), asegurando que el material sea trasladado exclusivamente a depósitos autorizados (DME) para evitar la contaminación de ecosistemas frágiles o áreas urbanas no intervenidas. Asimismo, busca mitigar la contaminación del aire por material particulado y prevenir la suciedad en las vías públicas por donde transitan las unidades de carga.
- Inspección: Durante la actividad, controlé que no se produjeran derrames de tierra en las rutas de transporte y verifiqué los manifiestos de disposición final para garantizar que el 100% del excedente fuera depositado en un botadero certificado, finalizando cada jornada con el barrido del área de carga para asegurar que las vías y veredas adyacentes quedaran libres de finos que pudieran ser dispersados por el viento o el tránsito vehicular.

02.03.03 SARDINELES SUMERGIDOS

02.03.03.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M

- Enfoque Ambiental: Se define como el vaciado de mezcla de concreto en los bordes de la calzada para confinamiento del pavimento. El objetivo ambiental es el control de vertidos líquidos y la gestión de efluentes, evitando que contamine el suelo natural o las capas granulares adyacentes. Se busca minimizar el desperdicio de mezcla y asegurar que el proceso de fraguado no genere impactos negativos por el uso excesivo de agua de curado o el abandono de restos de concreto en la vía.
- Inspección: Durante el vaciado, verifiqué que el concreto tuviera la consistencia adecuada para evitar derrames laterales fuera del área de diseño, supervisando que no se realizara el lavado de herramientas ni de canaletas de los mixers directamente sobre el terreno, sino en recipientes para su posterior sedimentación. Controlé que el personal recolectara

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294658
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRANCO ANDRE ...
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

inmediatamente cualquier resto de mezcla caída durante el transporte manual y aseguré que, tras el acabado superficial, el área quedara limpia de salpicaduras en estructuras colindantes, garantizando finalmente que el material de curado se aplicara de forma controlada para evitar escorrentías que pudieran saturar la subrasante.

02.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA PARA SARDINELES

- Enfoque Ambiental: Se define como la habilitación y retiro de moldes que garantizan un acabado liso y estético del concreto sin necesidad de tarrajeo posterior. El objetivo ambiental es la prevención de la contaminación química del suelo y la gestión de residuos sólidos, asegurando que la aplicación de agentes desmoldantes no genere goteos de hidrocarburos sobre el terreno y que la madera utilizada sea aprovechada al máximo para reducir la generación de desechos madereros.
- Inspección: Durante el desencofrado, controlé que el personal recolectara de forma inmediata todos los clavos, alambres y retazos de madera, garantizando que el material retirado fuera acopiado de manera ordenada para su reutilización o disposición final como residuo no peligroso, evitando así que queden elementos punzocortantes o basura acumulada en el frente de trabajo que afecte la seguridad y la limpieza del entorno urbano.

02.03.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

- Enfoque Ambiental: Se define como el suministro, habilitación y colocación de barras de acero para reforzar la estructura de los sardineles. El objetivo ambiental es la optimización de recursos y la gestión de residuos metálicos, buscando minimizar los retazos (mermas) mediante un despiece eficiente y asegurando que el almacenamiento del acero no genere lixiviados de óxido que contaminen el suelo. Asimismo, se

Ing. Jesús W. Canelo Chico
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

INGENIERO
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

busca prevenir riesgos físicos en el entorno mediante el control estricto de los elementos punzocortantes generados durante el habilitado.

- Inspección: Supervisé que el doblado y corte de las varillas se realizara en un área específica habilitada con tableros o mantas para facilitar la recolección total de las rebabas y retazos metálicos, verificando que el acero instalado estuviera libre de escamas de óxido excesivas, aceites o pinturas que pudieran comprometer la adherencia y generar residuos químicos dentro de la mezcla. Durante la colocación en las zanjas, controlé que se instalaran capuchones de seguridad en las puntas expuestas para proteger a la fauna urbana y al personal, comprobando finalmente que todos los excedentes de alambre negro y puntas de fierro fueran recolectados en contenedores rígidos para su posterior reciclaje, manteniendo el frente de trabajo libre de riesgos mecánicos y contaminación visual.

03 INFRAESTRUCTURA PEATONAL

03.01 VEREDAS, RAMPAS, MARTILLOS Y ESCALERAS DE CONCRETO

03.01.01 OBRAS PRELIMINARES

03.01.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

- Enfoque Ambiental: Se define como la demarcación de los límites y cotas de veredas, rampas y martillos según el diseño aprobado. El objetivo ambiental es la armonización de la obra con el entorno existente, asegurando que los niveles proyectados respeten el drenaje natural de las viviendas colindantes para evitar inundaciones o estancamientos de agua post-obra. Se busca además la protección del patrimonio vegetal, verificando que el trazo no invada innecesariamente el espacio vital de árboles y áreas verdes consolidadas, minimizando así la necesidad de talas o podas correctivas.
- Inspección: Controlé que la ubicación de las rampas de accesibilidad no interfiriera con raíces de árboles existentes ni con cajas de servicios básicos, comprobando finalmente que el área de influencia del trazo quedara libre de escombros de la etapa previa para permitir una

Ing. Jesus V. Calero Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

medición precisa, asegurando que se respetaran los retiros municipales y las áreas destinadas a futuras zonas verdes.

03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL

- Enfoque Ambiental: Se define como la excavación y retiro de la capa de suelo hasta el nivel de subrasante mediante el uso de herramientas manuales. El objetivo ambiental es la minimización de la dispersión de material particulado y la protección de la infraestructura de servicios, evitando que el levantamiento de polvo afecte la calidad del aire en las fachadas y comercios colindantes. Al no utilizar maquinaria pesada, se prioriza el control de la erosión local y se asegura que el impacto sonoro sea mínimo, respetando la tranquilidad del entorno residencial durante el proceso de remoción.
- Inspección: Durante la ejecución del corte, verifiqué que el personal realizara un humedecimiento previo y constante del terreno para mitigar la generación de polvo, supervisando que el material extraído no fuera acumulado sobre las raíces de árboles o jardineras existentes para evitar la compactación del suelo orgánico. Controlé que las herramientas manuales no dañaran las tuberías de conexión domiciliaria de agua y desagüe, evitando así fugas que generen desperdicio de recursos o focos de contaminación, y aseguré que el área de trabajo fuera delimitada correctamente para evitar que el tránsito de peatones dispersara el material suelto hacia zonas ya limpias, manteniendo un frente de obra ordenado y seguro.

03.01.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS

- Enfoque Ambiental: Se define como la apertura de pequeñas zanjas de anclaje en los extremos de las veredas y rampas para garantizar la estabilidad de la estructura. El objetivo ambiental es la prevención de la inestabilidad del suelo y la protección de redes subterráneas, asegurando

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISION

Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

que la remoción puntual de material no debilite la base de muros perimétricos o fachadas existentes. Se busca controlar la acumulación de finos que puedan ser arrastrados por el viento, manteniendo la higiene del frente de trabajo en contacto directo con la propiedad privada.

- Inspección: Verifiqué que el personal utilizara herramientas manuales de corte preciso para no exceder las dimensiones de diseño y evitar la sobre-excavación innecesaria, supervisando que el material extraído fuera colocado en sacos o acopiado de forma que no obstruyera el tránsito peatonal ni los puntos de acceso a las viviendas. Durante la actividad, controlé que no se afectaran las conexiones domiciliarias de servicios básicos que suelen encontrarse a profundidades someras en estas zonas, asegurando que el fondo de la excavación quedara libre de materia orgánica o basura acumulada antes del vaciado, lo que garantiza una estructura limpia y duradera sin enterrar residuos no degradables.

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.02.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO

- Enfoque Ambiental: Se define como el proceso de nivelación y densificación del terreno natural para alcanzar los niveles y la capacidad portante requerida. El objetivo ambiental es el control de la erosión del suelo y la mitigación de la contaminación sonora, asegurando que la compactación no genere vibraciones excesivas que puedan afectar la integridad de estructuras antiguas o fachadas colindantes. Asimismo, se enfoca en el control de la humedad del suelo para evitar la suspensión de polvo fino, garantizando que la superficie final sea estable y no sea arrastrada por el viento o escorrentías pluviales antes del vaciado del concreto.
- Inspección: Durante la actividad, supervisé que se realizara un riego controlado para alcanzar la humedad óptima sin generar lodos ni saturar el terreno. Controlé que el perfilado respetara la topografía, asegurando que el proceso no dañara las cajas de registro de agua y desagüe expuestas, y comprobé que, al finalizar la jornada, la superficie compactada quedara protegida de agentes externos,

Ing. [illegible]
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 73285
JEFE DE SUPERVISIÓN

03.01.02.04 CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.10 C/EQUIPO LIGERO

- Enfoque Ambiental: Se define como la colocación, extendido y compactación de material seleccionado (afirmado) para crear una estructura de soporte bajo el concreto. El objetivo ambiental es el uso eficiente de materiales de cantera y el control de la calidad del aire, asegurando que el material granular provenga de fuentes autorizadas para evitar la explotación ilegal de recursos naturales. Asimismo, se busca minimizar la huella sonora y la emisión de polvo en el entorno urbano, garantizando que el agua utilizada para la compactación sea gestionada de forma que no genere escorrentías que transporten sedimentos hacia las redes de alcantarillado existentes.
- Inspección: Supervisé que el material granular fuera humedecido uniformemente antes de su extendido para evitar la suspensión de partículas finas hacia las fachadas colindantes, verificando que el espesor de 0.10 m fuera constante para optimizar el consumo del recurso y evitar excedentes. Durante el uso del equipo ligero, controlé que las vibraciones no generaran molestias excesivas a los residentes ni afectaran la estabilidad de los muros de propiedad privada, comprobando que el acabado final presentara una superficie cerrada y nivelada que no fuera erosionable por el viento, y asegurando finalmente que cualquier resto de material granular fuera del área de trabajo fuera recolectado para mantener la limpieza integral de la zona peatonal.

03.01.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

- Enfoque Ambiental: Se define como el retiro y transporte de los restos de suelo, escombros de concreto y material granular sobrante hacia un depósito de material excedente (DME) autorizado. El objetivo ambiental es la mitigación del impacto visual y la prevención de riesgos a la salud pública, asegurando que los residuos no permanezcan en la vía donde podrían generar focos de acumulación de basura o obstruir peatonales. Se prioriza el control de la dispersión de polvo y la

ING. RESIDENTE DE OBRA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Jesus W. Cabello Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

optimización de las rutas de transporte para reducir la huella de carbono asociada al uso de combustibles fósiles durante el traslado de los desechos de construcción (RCD).

- Inspección: Durante la jornada, supervisé que la carga del material excedente se realizara con el apoyo constante de cuadrillas de limpieza para asegurar que no quedaran restos de tierra o piedras sobre las zonas de tránsito peatonal, verificando que los vehículos de carga estuvieran en condiciones mecánicas óptimas para evitar derrames de aceites o humos tóxicos frente a las viviendas. Controlé estrictamente que el material fuera cubierto con lonas resistentes antes de iniciar el transporte y que el volumen cargado no excediera la capacidad de la tolva para prevenir caídas de escombros en la ruta, comprobando finalmente que el área intervenida quedara totalmente barrida y libre de obstáculos, garantizando que el entorno urbano recuperara su orden y limpieza inmediatamente después del retiro de los residuos.

03.01.03 VEREDAS

03.01.03.01 VEREDAS DE CONCRETO

03.01.03.01.01 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDA, PASTA 1:2 INC. ACABADO SEMIPULIDA Y BRUÑADO

- Enfoque Ambiental: Se define como la preparación, vaciado y acabado final de la superficie de concreto para el tránsito peatonal. El objetivo ambiental es el control de efluentes cementantes y la reducción de la contaminación visual, evitando que el agua de lavado de las herramientas de acabado (paletas, bruñidores) y los excedentes de la pasta de cemento y arena contaminen las áreas verdes adyacentes o saturen el suelo natural. Se busca garantizar una superficie con textura adecuada que prevenga accidentes (resbalones) y asegure un drenaje pluvial eficiente hacia la calzada, evitando estancamientos que puedan generar focos de proliferación de insectos o deterioro prematuro de la infraestructura.

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible]
INGENIERO C[illegible]
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Inspección: Durante el vaciado y la aplicación de la capa de acabado, verifiqué que la mezcla tuviera la plasticidad necesaria para evitar la segregación y el uso excesivo de agua superficial, supervisando que el bruñado se realizara siguiendo estrictamente los niveles de diseño para garantizar la evacuación de aguas de lluvia. Finalmente, comprobé que el acabado semipulido fuera uniforme y libre de fisuras, manteniendo el entorno limpio de salpicaduras de cemento en fachadas y mobiliario urbano existente.

03.01.03.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS F'C = 175 kg/cm2

- Enfoque Ambiental: Se define como el vaciado de concreto en las excavaciones perimetrales (uñas) para proporcionar estabilidad y confinamiento a la vereda. El objetivo ambiental es la protección del subsuelo y la prevención de lixiviados, asegurando que el concreto fresco no entre en contacto con contaminantes orgánicos y que el exceso no se infiltre de manera descontrolada en el terreno natural, evitando así la alteración del pH del suelo en zonas destinadas a futuras áreas verdes.
- Inspección: Durante la ejecución, verifiqué que el fondo de las uñas estuviera completamente limpio de restos de basura o raíces descompuestas antes del vaciado, supervisando que el transporte del concreto se realizara de forma que no se produjeran derrames sobre la subrasante ya compactada. Controlé que la consolidación del concreto fuera la adecuada para evitar vacíos estructurales que pudieran acumular humedad subterránea, asegurando que cualquier excedente de mezcla fuera retirado inmediatamente y que el proceso no interfiriera con la integridad de las conexiones domiciliarias colindantes, garantizando un anclaje limpio y técnicamente eficiente.

03.01.03.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

- Enfoque Ambiental: Se define como la instalación y retiro de moldes (generalmente de madera o metálicos) que definen la geometría de las

INGENIERO C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

veredas. El objetivo ambiental es la gestión de residuos sólidos y prevención de contaminación por químicos, priorizando el uso de desmoldantes biodegradables y la recuperación total de los elementos de fijación (clavos, estacas, alambres) para evitar que se conviertan en residuos peligrosos o elementos punzocortantes enterrados en las bermas laterales.

- Inspección: Supervisé que los moldes estuvieran limpios y que la aplicación del agente desmoldante se realizara de manera controlada para evitar goteos sobre el terreno preparado, verificando que el encofrado fuera lo suficientemente estanco para prevenir la fuga de finos de concreto hacia el suelo natural. Durante el desencofrado, controlé que el retiro de las piezas se hiciera sin dañar las aristas del concreto fresco para evitar reparaciones que generen escombros adicionales, asegurando que toda la madera y accesorios fueran recolectados y apilados ordenadamente para su reutilización o evacuación como residuo de construcción (RCD), dejando el entorno libre de obstáculos y riesgos para el tránsito peatonal.

03.01.03.01.04 CURADO DE VEREDAS

- Enfoque Ambiental: Se define como el proceso de hidratación del concreto post-vaciado para asegurar su resistencia y evitar fisuras por contracción. El objetivo ambiental es el uso eficiente del recurso hídrico, evitando el desperdicio de agua potable y previniendo que la escorrentía del curado arrastre sedimentos o restos de cemento hacia los sistemas de drenaje pluvial o hacia las fachadas de las viviendas vecinas.
- Inspección: Verifiqué que el curado se iniciara inmediatamente después del fraguado inicial, utilizando métodos que optimicen el agua, como el uso de aditivos químicos, supervisando que no se realizaran riegos excesivos que generaran anegamientos en la vía pública o en los ingresos a los domicilios.

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. PRISTZ ALBERTO DEL RIO YO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

03.01.04 RAMPA DE ACCESO PEATONAL

03.01.04.01 RAMPA DE CONCRETO

03.01.04.01.01 CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN RAMPA, PASTA 1:12 BRUÑADO

- Enfoque Ambiental: Se define como la construcción de planos inclinados de concreto para facilitar la transición peatonal entre diferentes niveles. El objetivo ambiental es la seguridad del entorno y el control de escorrentías, asegurando que el acabado bruñado (más profundo que en veredas comunes) proporcione una superficie antideslizante que prevenga accidentes bajo condiciones de lluvia. Se busca evitar que el exceso de pasta de cemento sature el suelo de las bermas laterales y que el diseño de la rampa no genere puntos de estancamiento de agua que puedan afectar la salud pública o la integridad de la base del pavimento.
- Inspección: Durante el vaciado, verifiqué que la pendiente de la rampa cumpliera con la normativa de accesibilidad para evitar esfuerzos excesivos del usuario y asegurar el flujo de agua hacia la calzada, supervisando que el bruñado se realizara con la profundidad necesaria y en sentido transversal a la marcha para maximizar el agarre. Controlé que el personal gestionara los residuos de la pasta de cemento en recipientes adecuados, evitando manchas en los sardineles adyacentes, y aseguré que la transición entre la rampa y el asfalto quedara nivelada para evitar tropiezos, garantizando un acabado limpio que se integre estéticamente con el entorno urbano sin dejar restos de mezcla en la vía pública.

03.01.04.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE RAMPAS F'C = 175 kg/cm2

- Enfoque Ambiental: Se define como el vaciado de concreto en las zanjas de anclaje de las rampas para evitar su desplazamiento o socavación. El objetivo ambiental es la estabilidad estructural y protección del suelo, garantizando que la estructura soporte las cargas de impacto sin fracturarse, lo que previene la generación prematura de escombros por fallas técnicas.

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Inspección: Verifiqué que la excavación de la uña estuviera libre de sedimentos sueltos y basura antes de verter el concreto, supervisando que el vibrado manual fuera el adecuado para asegurar la total ocupación del espacio sin segregar la mezcla. Controlé que no se produjeran vertidos accidentales sobre las conexiones de agua o desagüe que suelen ubicarse cerca de los martillos, asegurando que el concreto quedara perfectamente confinado para evitar la contaminación del suelo circundante con residuos químicos del cemento, manteniendo el frente de trabajo ordenado y técnicamente conforme.

03.01.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS

- Enfoque Ambiental: Se define como el sistema de moldes que da forma a las pendientes y laterales de las rampas. El objetivo ambiental es la optimización de recursos madereros y prevención de vertidos químicos, asegurando que los encofrados sean lo suficientemente herméticos para evitar la pérdida de finos del concreto, los cuales podrían alterar la porosidad del suelo base y generar residuos difíciles de remover en el pavimento asfáltico colindante.
- Inspección: Supervisé que el montaje de los moldes respetara las curvas de nivel y pendientes de diseño, verificando que la aplicación del desmoldante se realizara de forma mínima y controlada para evitar el goteo sobre la subrasante preparada. Durante el desencofrado, controlé que todas las estacas y piezas de madera fueran retiradas y clasificadas para su reutilización, asegurando que no quedaran elementos metálicos (clavos o alambres) enterrados en las áreas donde se instalarán futuras áreas verdes o señalización vertical, garantizando la limpieza absoluta del área de intervención peatonal.

03.01.04.01.04 CURADO DE RAMPAS

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALAMO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque Ambiental: Se define como el mantenimiento de la humedad en el concreto de las rampas durante su fase crítica de endurecimiento. El

objetivo ambiental es la conservación del agua y la durabilidad estructural, evitando que la evaporación rápida genere grietas que comprometan la seguridad del peatón. Se busca minimizar el flujo de agua hacia la calzada asfáltica recién terminada, ya que la humedad excesiva y constante podría afectar la adherencia entre el asfalto y su base si no se controla adecuadamente.

- Inspección: Verifiqué la aplicación de una membrana de curado química o el uso de mantas húmedas de forma continua, supervisando que no se generaran charcos que pudieran afectar el tránsito peatonal seguro en las zonas habilitadas temporalmente.

03.01.05 MARTILLOS

03.01.05.01 MARTILLO DE CONCRETO

03.01.05.01.01 CONCRETO F'C= 175 kg/cm2 EN MARTILLO, PASTA 1:2 INC. ACABADO Y BRUÑADO

- Enfoque Ambiental: Se define como la construcción de la plataforma de concreto en las esquinas de las manzanas. Se busca minimizar el desperdicio de mezcla en las zonas curvas y controlar que la aplicación de la pasta de acabado no genere residuos líquidos que contaminen las estructuras cercanas.
- Inspección: Durante el vaciado, verifiqué que la mezcla tuviera la trabajabilidad adecuada para adaptarse a los radios de curvatura sin segregarse, supervisando que el bruñado siguiera el sentido del flujo pluvial diseñado. Controlé que el exceso de pasta fuera recolectado y no vertido en las juntas o áreas verdes, asegurando que el acabado final fuera uniforme y libre de fisuras, lo que garantiza una larga vida útil y evita reparaciones futuras que generen escombros de construcción (RCD).

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.01.05.01.02 CONCRETO EN UÑAS DE MARTILLO F'C = 175 kg/cm2

- Enfoque Ambiental: Se define como el vaciado de concreto en las zanjas de anclaje perimetrales de los martillos. El objetivo ambiental es el

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

confinamiento estructural y protección del suelo base, garantizando que el martillo no sufra socavaciones por escorrentías superficiales, lo que previene fallas estructurales prematuras. Se enfoca en evitar la contaminación del suelo con residuos de cemento en zonas donde suelen converger redes de servicios públicos (cajas de agua, desagüe o energía).

- Inspección: Verifiqué la limpieza absoluta del fondo de la excavación antes del vaciado para asegurar una adherencia óptima con el suelo firme, supervisando que no se produjeran derrames de concreto sobre las cajas de registro existentes. Controlé que el concreto quedara perfectamente confinado dentro de los límites de la uña, evitando que afectara la permeabilidad de las áreas colindantes destinadas a bermas o jardines.

03.01.05.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS

- Enfoque Ambiental: Se define como el sistema de moldes, usualmente flexibles para lograr las curvas de esquina, que dan forma a los martillos. El objetivo ambiental es la reducción de mermas de madera y control de químicos desmoldantes, priorizando el uso de elementos reutilizables y la aplicación responsable de agentes separadores para evitar la infiltración de hidrocarburos en el suelo natural de las esquinas.
- Inspección: Supervisé la correcta fijación de los encofrados para evitar deformaciones que deriven en demoliciones y generación de residuos, verificando que la aplicación del desmoldante se hiciera con brocha o atomizador de forma localizada. Durante el desencofrado, controlé la recuperación total de estacas y paneles, asegurando que el área quedara libre de elementos punzocortantes (clavos) y que la madera fuera acopiada para su posterior uso en otras etapas de la obra.

03.01.05.01.05 CURADO DE MARTILLOS

Ing. Jesus W. Caneto Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque Ambiental: Se define como el proceso de hidratación controlada para el endurecimiento del concreto en los martillos. El objetivo ambiental es el uso racional del agua y prevención de la erosión hídrica, evitando que el riego excesivo arrastre sedimentos de la base hacia la calzada o sature las fundaciones de los muros de fachada en las esquinas.
- Inspección: Verifiqué que el método de curado (químico o por inundación controlada) fuera aplicado de manera uniforme, supervisando que no se generaran flujos de agua hacia la vía pública que pudieran dificultar el tránsito vehicular o peatonal. Controlé que el área permaneciera cercada y protegida durante el tiempo de fraguado para evitar daños estéticos que requieran parches, garantizando una estructura de alta durabilidad con el mínimo impacto al entorno urbano.

03.02 VEREDAS DE ADOQUIN DE CONCRETO

03.02.01 OBRAS PRELIMINARES

03.02.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

- Enfoque Ambiental: Se define como la transferencia de las medidas de los planos al terreno para delimitar el área de colocación de los adoquines. El objetivo ambiental es la optimización del despiece y reducción de mermas, asegurando que el trazo minimice los cortes de adoquín, lo cual reduce la generación de polvo y residuos sólidos pétreos (RCD). Asimismo, se busca proteger la escorrentía superficial, estableciendo niveles que permitan que las juntas entre adoquines actúen, en menor medida, como zonas de infiltración controlada hacia la subrasante, favoreciendo el ciclo hidrológico urbano.
- Inspección: Durante el replanteo, verifiqué que las cotas de nivel consideraran el espesor del adoquín más la cama de arena para evitar excavaciones excesivas que generen excedentes innecesarios. Controlé que el trazado respetara los elementos preexistentes (postes, cajas de registro) para evitar demoliciones innecesarias de veredas antiguas en buen estado, y comprobé que la señalización del área de trabajo fuera

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO [illegible]NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

clara para evitar que el tránsito peatonal disperse los materiales de marcado, asegurando un entorno de trabajo ordenado y eficiente.

03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.02.01 CORTE SUPERFICIAL MANUAL

- Enfoque Ambiental: Se define como la excavación controlada a baja profundidad para conformar la caja que recibirá el paquete estructural del adoquín (base y cama de arena). El objetivo ambiental es la preservación de la permeabilidad lateral y el control de finos, asegurando que la remoción de tierra no afecte la estructura radicular de la vegetación colindante. Al realizarse de forma manual, se elimina la emisión de gases de combustión y se reduce drásticamente el impacto sonoro en el entorno, permitiendo una segregación inmediata de los materiales extraídos para su posible reutilización en rellenos secundarios, minimizando así la generación de residuos finales.
- Inspección: Verifiqué que el corte se realizara respetando estrictamente los niveles de subrasante establecidos en el replanteo, supervisando que el material removido fuera acopiado en zonas secas y protegido con mantas para evitar que el viento disperse polvo hacia las viviendas vecinas. Controlé que durante la excavación no se dañaran las redes de servicios poco profundas, evitando fugas de agua que pudieran saturar el terreno. Además, aseguré que las herramientas utilizadas estuvieran en buen estado para garantizar cortes limpios en los bordes, facilitando que el área excavada quedara libre de materia orgánica y desechos antes de la siguiente etapa, manteniendo el frente de obra con un impacto visual mínimo.

03.02.02.02 EXCAVACION PARA SARDINELES

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ... MO
INGENIERO CIV...
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque Ambiental: Se define como la apertura de zanjas estrechas para alojar los sardineles de confinamiento que delimitan el pavimento articulado. El objetivo ambiental es la estabilidad del suelo y la protección

de la infraestructura urbana, asegurando que la excavación no desestabilice las bases de las construcciones colindantes ni dañe las raíces de los árboles en las bermas. Se busca una gestión eficiente de los materiales extraídos, evitando que los restos de suelo obstruyan el tránsito o los sistemas de evacuación de agua, y minimizando la generación de polvo mediante métodos de trabajo controlados.

- Inspección: Supervisé que la excavación se realizara siguiendo el alineamiento del trazo previo, verificando que el material excedente fuera depositado en recipientes o áreas de acopio temporal debidamente protegidas para evitar su dispersión por viento o lluvia. Controlé que la profundidad de la zanja fuera la adecuada para asegurar el empotramiento del sardinel sin exceder el volumen de tierra removida, y verifiqué que el personal identificara manualmente cualquier interferencia con tuberías domiciliarias para prevenir fugas. Finalmente, aseguré que las paredes de la excavación fueran verticales y estables, manteniendo el área de trabajo limpia de escombros para facilitar las labores de encofrado y vaciado posteriores.

03.02.02.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUELO

- Enfoque Ambiental: Se define como la preparación final de la subrasante para recibir el paquete estructural. El objetivo ambiental es la estabilización del terreno y control sonoro, asegurando que el uso de equipos de vibración ligera no perturbe la tranquilidad del entorno residencial. Se busca sellar la superficie del suelo para evitar la erosión y la generación de lodo en caso de precipitaciones, manteniendo un control estricto sobre el consumo de agua para la compactación.
- Inspección: Verifiqué que el perfilado siguiera las pendientes de diseño para evitar futuros empozamientos bajo el adoquín, supervisando que el riego fuera uniforme y tipo "lluvia" para no lavar los finos del suelo. Controlé que el nivel de ruido del equipo estuviera dentro de los parámetros permitidos y aseguré que la subrasante quedara firme y libre de basura antes de colocar la base granular.

ING. FRISTZA BERTY DEL PINO 10
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Jesus W. Cañeto Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.02.02.04 CONFORMACIONDEBASEGRANULAR E=0.10 C/EQUIPOLIGERO

- Enfoque Ambiental: Se define como la colocación y compactación de material de cantera sobre la subrasante. El objetivo ambiental es la gestión de recursos naturales y mitigación de polvo, verificando la procedencia legal del afirmado y evitando que el material fino sea arrastrado hacia las viviendas por el viento. Al usar equipo ligero, se minimiza la emisión de CO2 y se protege la integridad de las tuberías domiciliarias cercanas a la superficie.
- Inspección: Supervisé que el espesor de 0.10 m fuera uniforme para evitar desperdicio de material, verificando que la compactación alcanzara la densidad requerida mediante un control riguroso de la humedad. Aseguré que el material granular no obstruyera los accesos a las viviendas durante el extendido y que la superficie final quedara cerrada y nivelada.

03.02.02.05 CONFORMACION DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINES E=0.05 M

- Enfoque Ambiental: Se define como el extendido de una capa de arena fina que sirve de asiento y nivelación para los adoquines. El objetivo ambiental es el control de sedimentos, asegurando que la arena no sea arrastrada por el viento o el agua hacia los sistemas de alcantarillado. Es una partida limpia que no genera residuos químicos, pero requiere orden para evitar que el material se disperse fuera del área de trabajo.
- Inspección: Verifiqué que la arena estuviera libre de materia orgánica y sales que pudieran eflorescer en los adoquines, supervisando que el espesor fuera de 5 cm constantes según lo proyectado. Controlé que el personal no transitara sobre la cama de arena ya nivelada para evitar deformaciones, y aseguré que se protegiera el material con lonas en caso de vientos fuertes o lluvia.

03.02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- Enfoque Ambiental: Se define como el retiro final de los restos de suelo, piedras y arena sobrante. El objetivo ambiental es la restauración del orden y la limpieza pública, garantizando que el frente de obra quede libre de obstáculos que dificulten el tránsito peatonal. Se enfoca en la disposición final responsable de los RCD (Residuos de Construcción y Demolición) en lugares autorizados.
- Inspección: Supervisé que la carga de los volquetes se realizara con la caja debidamente cubierta con toldos, verificando que las llantas de los vehículos fueran limpiadas antes de salir a las avenidas principales para no ensuciar la ciudad. Aseguré que el retiro fuera inmediato para evitar que los escombros se convirtieran en puntos críticos de acumulación de basura doméstica por parte de terceros.

03.02.03 ADOQUINADO

03.02.03.01 PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO 0.10X0.20X0.04

- Enfoque Ambiental: Se define como la colocación y asentado de piezas prefabricadas de concreto sobre una cama de arena para conformar la superficie de tránsito. El objetivo ambiental es la reducción de la huella de carbono y optimización de materiales, ya que al ser piezas modulares se minimiza el desperdicio por cortes y se evita el uso de mezcladoras de gran tamaño en el sitio. Además, el pavimento de adoquines favorece una mejor gestión del calor urbano (menor efecto isla de calor que el asfalto) y permite que las juntas actúen como micro-zonas de alivio de presión hídrica, facilitando una infraestructura más resiliente.
- Inspección: Supervisé que la colocación se realizara siguiendo el patrón de diseño (espina de pescado o soga) para asegurar el correcto trabado de las piezas, verificando que los adoquines no presentaran desportilladuras o fisuras que generen residuos pétreos inmediatos. Controlé que los cortes necesarios en las esquinas se realizaran con cortadoras de diamante con sistema de enfriamiento por agua para suprimir el polvo, evitando que el material particulado afecte a los vecinos. Finalmente, comprobé que el nivel de acabado fuera uniforme

Ing. Edison Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

y que el sellado de juntas con arena fina se realizara en seco, garantizando una superficie segura, limpia y estéticamente integrada al entorno.

03.02.04 SARDINELES DE CONCRETO

03.02.04.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN SARDINELES DE 0.15M

- Enfoque Ambiental: Se define como el vaciado de concreto en los elementos de borde para confinar el pavimento de adoquines. El objetivo ambiental es la prevención de la erosión estructural, asegurando que el sardinel sea una barrera hermética que impida la fuga de la cama de arena hacia el terreno natural, lo cual evita hundimientos y la consecuente generación de residuos por reparaciones. Se busca minimizar el desperdicio de mezcla durante el vaciado en secciones estrechas de 15 cm, evitando salpicaduras que contaminen las áreas verdes o el pavimento articulado ya instalado.
- Inspección: Verifiqué que el concreto tuviera la consistencia adecuada para llenar el encofrado de 0.15 m sin dejar "cangrejeras", supervisando que el vibrado fuera controlado para no deformar los moldes. Controlé que el nivel de coronación del sardinel fuera exacto al del adoquín para evitar tropiezos, asegurando que los restos fueran limpiados de inmediato y que el agua de lavado de herramientas fuera gestionada en recipientes para no saturar la subrasante del proyecto

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

03.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES

- Enfoque Ambiental: Se define como la habilitación de moldes para dar forma a los bordes de confinamiento. El objetivo ambiental es la reducción de residuos de madera y protección química del suelo, priorizando el uso de paneles que permitan múltiples usos y desmoldantes ecológicos. Se busca evitar que la presión del concreto rompa el encofrado, lo que generaría un desperdicio de material y una limpieza correctiva invasiva en el entorno.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO C.I.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

LOS

- Inspección: Supervisé la estanqueidad y el alineamiento de los moldes para garantizar un sardinel perfectamente recto, verificando que los separadores y puntales no dañaran las instalaciones de servicios públicos cercanas. Durante el desencofrado, controlé que se recuperaran todos los elementos metálicos (clavos y alambres) para evitar riesgos físicos al peatón y que la madera fuera limpiada y apilada ordenadamente para mantener el frente de obra libre de obstáculos.

03.02.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

- Enfoque Ambiental: Se define como la colocación de refuerzo metálico para absorber los esfuerzos de contracción y temperatura en el concreto. El objetivo ambiental es la extensión de la vida útil de la infraestructura, reduciendo la necesidad de mantenimiento y el consumo de recursos a largo plazo. Se enfoca en el manejo responsable de los retazos de fierro para que sean reciclados al 100% como residuo metálico valioso.
- Inspección: Verifiqué que el acero estuviera libre de óxido suelto y grasas antes del vaciado, supervisando que los recubrimientos fueran los adecuados para evitar la corrosión prematura por contacto con la humedad del suelo. Controlé que el amarrado de las varillas fuera firme y que no quedaran puntas expuestas, comprobando que todos los sobrantes del habilitado (mermas) fueran recolectados en el depósito de residuos metálicos para su posterior retiro de la obra.

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

06 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

06.02 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES

06.02.01 MEDIDAS BÁSICAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

06.02.01.10 RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO

- Enfoque Ambiental: Se define como la aplicación controlada de agua sobre superficies de tierra, materiales acopiados y vías de tránsito para evitar la suspensión de partículas de polvo en el aire. El objetivo ambiental es la preservación de la calidad del aire y la salud público reduciendo el

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ...NO
INGENIERO CIV...
C.I.P. N° 92851
JEFE DE SUPERVISIÓN

mínimo la exposición de la población a enfermedades respiratorias y evitando que el polvo se deposite sobre las viviendas, fachadas y comercios locales. Se busca un equilibrio en el uso del recurso hídrico, evitando el desperdicio de agua y asegurando que el riego sea suficiente para humedecer sin generar lodos ni escorrentías que afecten el sistema de alcantarillado.

- Inspección: Supervisé que el cronograma de riego se cumpliera rigurosamente en las horas de mayor insolación y tránsito, verificando que se utilizara agua no apta para consumo humano (como agua tratada o de pozo) para priorizar el agua potable para la comunidad. Controlé que el humedecimiento fuera uniforme mediante el uso de camiones cisterna con barras de riego o mangueras con boquillas atomizadoras, evitando la formación de charcos que pudieran generar focos de proliferación de insectos. Comprobé además que se prestara especial atención a los frentes de Corte Superficial y Eliminación de Material, asegurando que el aire en el entorno de la obra permaneciera dentro de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) de aire, manteniendo así una buena relación con los vecinos y un entorno de trabajo saludable.

06.02.02 MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS

06.02.02.01 MANEJO PAISAJISTICO

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

- Enfoque Ambiental: Se define como el conjunto de acciones destinadas a mitigar el impacto visual negativo de la obra y a restaurar o mejorar la estética del entorno urbano una vez finalizadas las actividades. El objetivo ambiental es la armonización del proyecto con el paisaje local, asegurando que las áreas intervenidas recuperen su valor recreativo y biológico. Esto incluye la protección de la flora existente, la limpieza profunda de restos de materiales que alteren la visual y la preparación de espacios para la futura arborización, transformando una zona de construcción en un entorno habitable y agradable para el ciudadano.
- Inspección: Supervisé que no se utilizaran las áreas destinadas a jardines como depósitos temporales de materiales o residuos, verificando que los

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO VO
INGENIERO CIVIL
CIP: 172235
JEFE DE SUPERVISIÓN

árboles existentes fueran protegidos con cercos para evitar daños en sus troncos durante las maniobras. Controlé que, tras la eliminación de materiales excedentes, la superficie de las bermas quedara perfilada y libre de piedras o restos de concreto, comprobando que el acabado de las veredas y adoquines mantuviera una uniformidad estética. Finalmente, aseguré que toda la señalización de obra fuera retirada al concluir las etapas, eliminando la contaminación visual y dejando el frente de trabajo listo para su uso público en condiciones óptimas.

06.02.06 PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO

06.02.06.05 SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO A LAS PAUTAS SOCIO AMBIENTALES

- Enfoque Ambiental: Se define como la supervisión continua del comportamiento del personal y de los procesos constructivos frente a los compromisos adquiridos con la comunidad y la normativa ambiental vigente. El objetivo es garantizar la licencia social y la sostenibilidad del proyecto, asegurando que se respeten los horarios de trabajo, los accesos a las viviendas y que se mantenga un canal de comunicación abierto para resolver quejas de los vecinos. Se busca prevenir conflictos sociales derivados de impactos ambientales mal gestionados, como el ruido excesivo o la obstrucción prolongada de ingresos peatonales.
- Inspección: Realicé visitas periódicas a las viviendas y comercios colindantes para verificar que los puentes de acceso provisionales fueran seguros y estuvieran bien instalados, supervisando que el personal de obra mantuviera una conducta respetuosa y utilizara sus EPP para evitar riesgos a terceros. Controlé el cumplimiento de las charlas de inducción ambiental (5 minutos) donde se instruyó sobre la prohibición de quemar residuos o verter sustancias en el alcantarillado. Comprobé, mediante el registro de ocurrencias, que las inquietudes de los ciudadanos fueran atendidas de inmediato (ej. limpieza de una fachada salpicada o reubicación de un acopio molesto), garantizando que la obra progrese en un clima de respeto mutuo y cumplimiento legal.

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

6.- EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

Los equipos y herramientas que se utilizaron para el proceso constructivo de las partidas son de acuerdo a la relación de insumos equipos y maquinarias del proyecto.

- VOLQUETES
- RETROEXCAVADORAS
- MOTONIVELADORAS
- RODILLOS VIBRATORIOS (LISOS/NEUMÁTICOS)
- CAMIONES CISTERNA
- MARTILLOS NEUMÁTICOS/ROMPEPAVIMENTOS
- CONTENEDORES DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y DE CONSTRUCCIÓN (RCD)
- KITS ANTIDERRAME

Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO VO
INGENIERO C.I.V.
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

7.- CONCLUSIONES

- **Precisión Geométrica:** El correcto trazo y nivelación garantizan que el sistema sea efectivo, evitando que las veredas y rampas generen acumulaciones de agua que afecten las fachadas y la salud pública.
- **Estabilidad del Pavimento:** El confinamiento lateral mediante sardineles y uñas de concreto es indispensable para la vida útil del adoquín, ya que evita el desplazamiento de las piezas y la pérdida de la arena de asiento.
- **Control de Emisiones:** El riego constante para la mitigación de polvo cumplió un rol fundamental en la protección de la calidad del aire y la salud respiratoria de los vecinos residentes en el área de influencia.
- **Eficiencia en Residuos:** La eliminación oportuna de material excedente y el manejo de retazos de acero permitieron un entorno de trabajo seguro, minimizando el impacto visual y optimizando los espacios de tránsito.
- **Responsabilidad Social:** El cumplimiento de las pautas socio-ambientales y el manejo paisajístico aseguraron la aceptación del proyecto por la comunidad, logrando una integración armoniosa de la obra con el entorno urbano.

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

8.- RECOMENDACIONES

Ing. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

- **Verificación de Compactación:** Se debe controlar estrictamente la humedad y densidad de la base granular antes de colocar los adoquines

para prevenir hundimientos o deformaciones futuras por consolidación del suelo.

- **Protección de Acabados:** Es necesario instalar barreras físicas y señalización inmediata tras el vaciado y bruñado de veredas para evitar que el tránsito de terceros dañe la textura final antes de que alcance su dureza inicial.
- **Optimización del Curado:** En rampas y superficies inclinadas, se recomienda el uso de curadores químicos (membranas) para asegurar una hidratación uniforme que el riego por agua no logra mantener en planos con pendiente.
- **Mitigación de Polvo en Cortes:** Se sugiere exigir el uso de cortadoras de diamante con inyección de agua para el ajuste de adoquines, reduciendo drásticamente la suspensión de partículas finas que ensucian las viviendas vecinas.
- **Sustento de Partidas Enterradas:** Se recomienda mantener un registro fotográfico exhaustivo de las uñas y el acero de refuerzo antes del vaciado, sirviendo como evidencia técnica de calidad para la liquidación final del proyecto.

Ing. Jesus W. Caneto Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

9.- ANEXOS

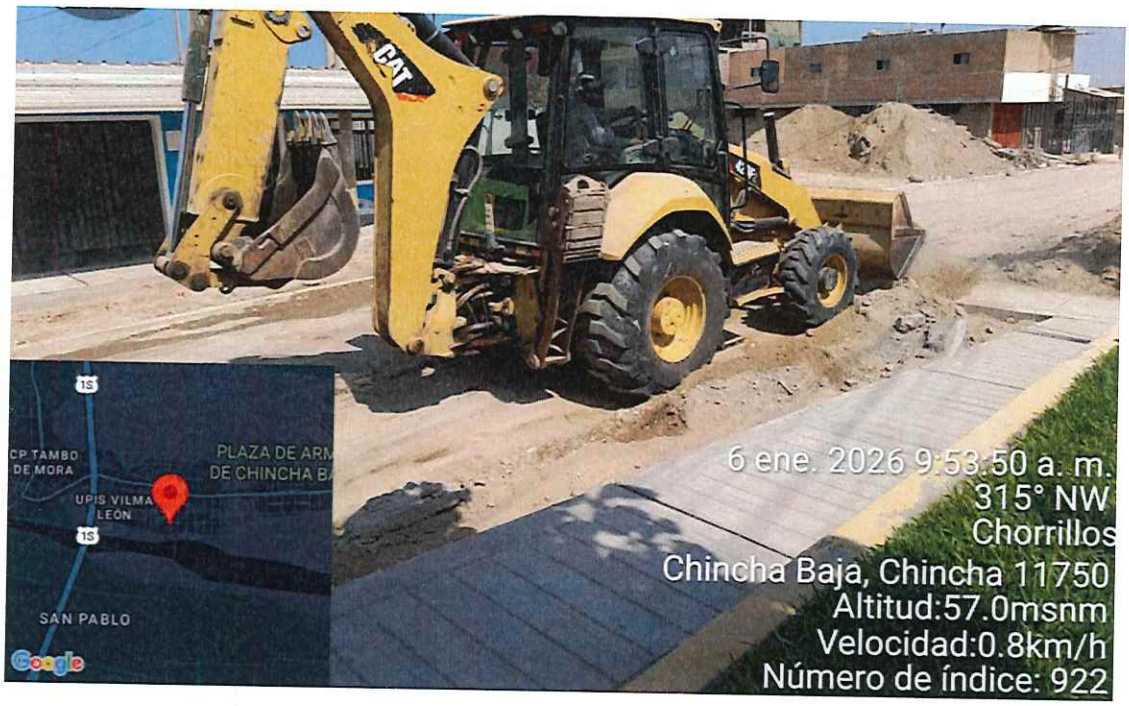
PANEL FOTOGRAFICO

(SUSTENTO DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE MES DE ENERO DEL 2026)

Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Ing. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

LIMPIEZA DE TERRENO, PRODUCTO DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN PARA EL SARDINEL PERALTADO



REFINADO DE TERRENO CON MAQUINARIA PESADA Y CONTROL DE HUMEDAD PARA OPTIMIZAR LA COMPACTACIÓN Y PREVENIR LA DISPERSIÓN DE FINOS HACIA LAS VIVIENDAS COLINDANTES.



Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
JEFE DE SUPERVISIÓN

VERIFICACION DEL USO EXACTO DEL CONCRETO PARA QUE NO QUEDE DESPERDICIO



RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE GENERADO POR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS



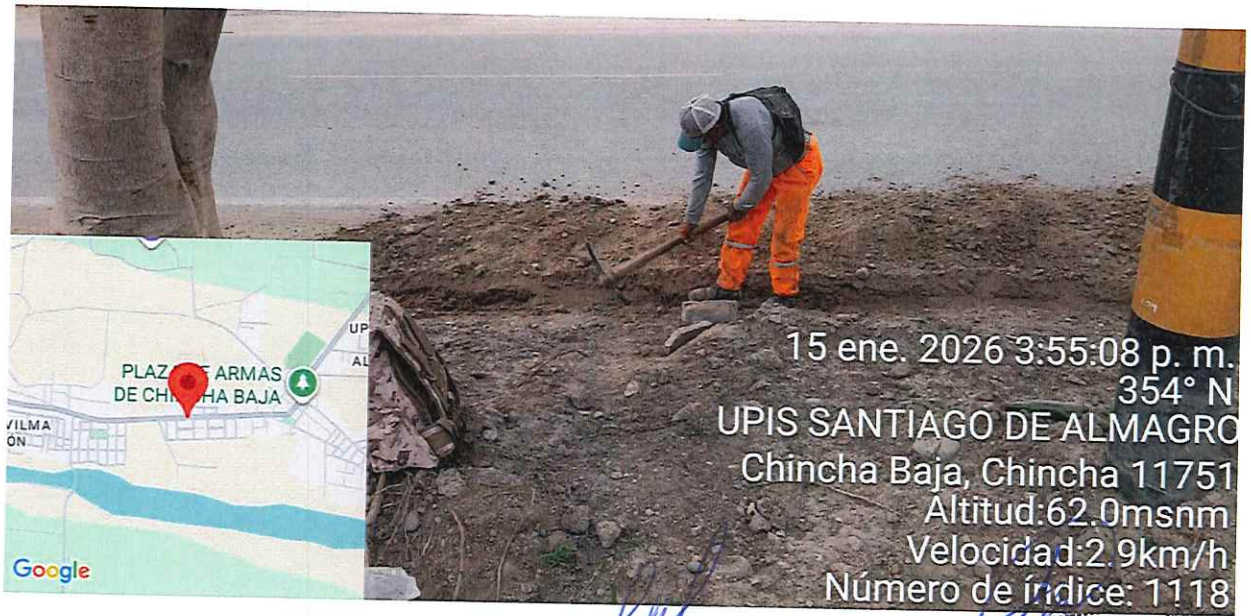
Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE ORIGINADO DURANTE LOS TRABAJOS



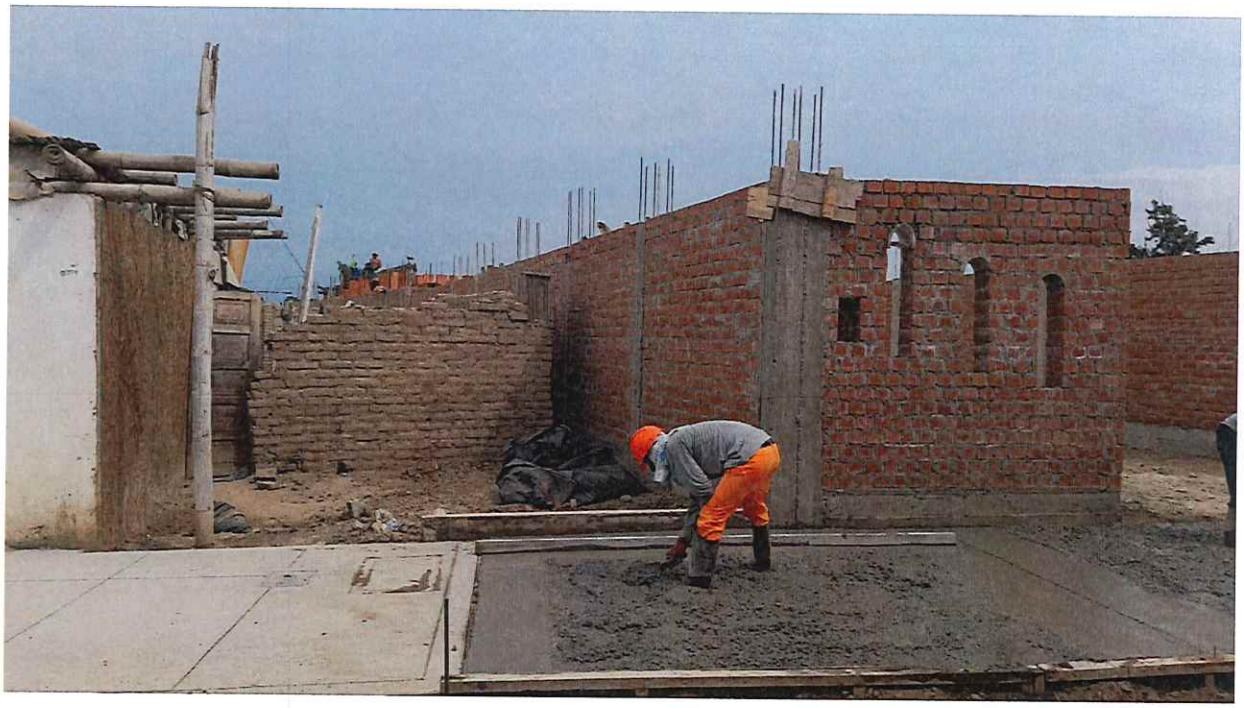
EXCAVACIÓN MANUAL PARA SARDINEL PERALTADO, REALIZANDO EL PERFILADO DE ZANJAS CON MÍNIMO IMPACTO AL SUELO COLINDANTE Y ASEGURANDO LA ESTABILIDAD PARA PREVENIR LA GENERACIÓN INNECESARIA DE ESCOMBROS



Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONTROL DE LA CANTIDAD DE CONCRETO PARA QUE NO QUEDE DESPERDICIO



VACIADO CONTROLADO DE CONCRETO EN SARDINEL COLINDANTE A ZONA DE VEGETACIÓN



Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ALBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONTROL DE LA CANTIDAD DE CONCRETO PARA QUE NO QUEDE DESPERDICIO



NIVELACIÓN DE CAJAS DE AGUA CON PRECISIÓN TÉCNICA, EVITANDO LA FILTRACIÓN DE SEDIMENTOS A LA RED PÚBLICA



Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRISTZ ROBERTO DELGADO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSTALACIÓN DE ENCOFRADO PARA SARDINEL EN ZONA COLINDANTE A ÁREAS VERDES



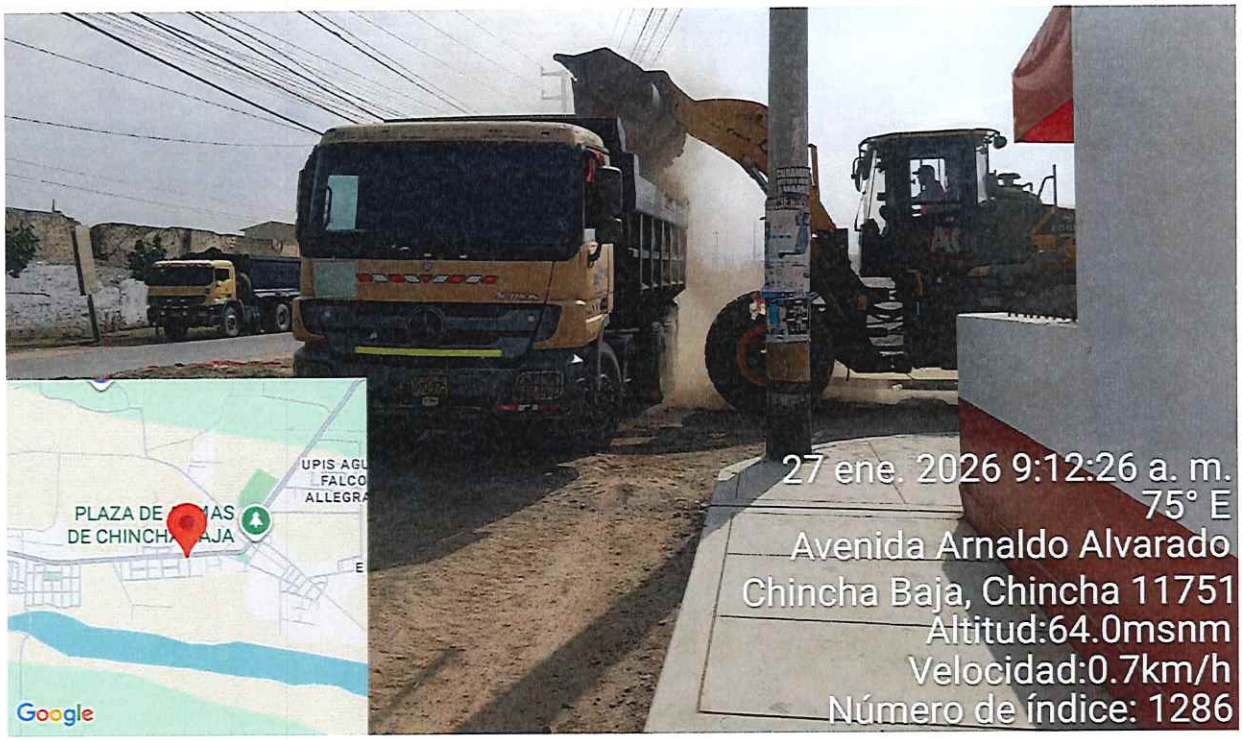
RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE GENERADO POR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS



sus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ISTA AMBIENTAL
SAN CRISTOBAL

ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ELIMINACIÓN DEL MATERIAL EXCEDENTE





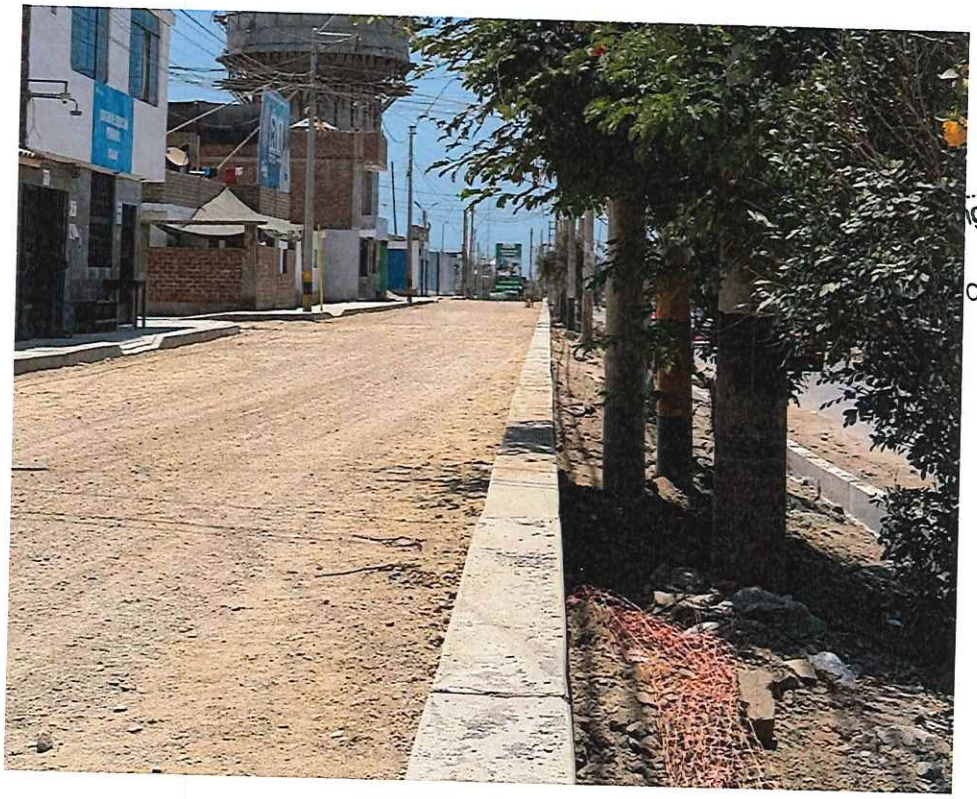
Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSTALACIÓN DE ENCOFRADO PARA SARDINEL EN ZONA COLINDANTE A ÁREAS VERDES



LIMPIEZA DEL ÁREA INTERVENIDA POR RETIRO DE ELEMENTOS DETERIORADOS, PREVIO A SU POSTERIOR RENOVACIÓN



Ing. Jesús W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

VERIFICACIÓN DE NIVELES EN CAJAS DE AGUA EXISTENTES, PROTEGIENDO LAS REDES DE SERVICIO



Ing. Jesus W. Canelo Chico
CIP: 294659
ESPECIALISTA AMBIENTAL
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

13. PROTOCOLOS DE OBRA

ING. FRISTALDO RIO DEL [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV.: 01 PAG.: 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N°:

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

FECHA: 26/01/26

PLANO DE REFERENCIA: CALLE GRAU

2. DATOS

Veredas	X	Sardinel Peraltado		Martillos	
Sardinel Sumergido		Rampas		Otros	

PLANOS DE REFERENCIA:

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓			Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Correcto diámetro de acero empleado	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto	Check List Posterior al Vaciado	
fc (kg / cm2) según diseño = 175	Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Slump .(pulg.) = 4.8"	Curado adecuado.	✓
Fecha de vaciado = 26/01/26	Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Cantidad de vaciado real= 6cubos	Sin cangregeras luego del desencofrado	✓
Muestra (probetas) = 1		
Zona o elemento estructural = Vereda		
Progresiva=		

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Frisz Alberto Del Rio Altamirano	Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Firma: ING. FRISZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Firma: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 Ing. Especialista de calidad ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

88

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

FECHA: 27/01/26

PLANO DE REFERENCIA:

2. DATOS

Veredas	☐	Sardinel Peraltado	☒	Martillos	☐
Sardinel Sumergido	☐	Rampas	☐	Otros	☐

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE A - Sector 3

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones ✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles ✓	Correcto diámetro de acero empleado ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
	Recubrimiento según especificaciones ✓	Aplicación del desmoldante ✓	Aplicación del desmoldante	✓
	Colocación estribos según especificaciones ✓	Colocación de separadores laterales ✓	Colocación de separadores laterales	✓
	Correcta distribución del acero ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
	Fijación del acero (amarre) ✓	Aseguramiento ✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones ✓	Colocación de alineadores ✓	Aseguramiento	✓
		Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto		Check List Posterior al Vaciado	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175	Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Slump .(pulg.) =	5"	Curado adecuado.	✓
Fecha de vaciado =	27/01/26	Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Cantidad de vaciado real=	5 cubos	Sin cangregeras luego del desencofrado	✓
Muestra (probetas) =	1		
Zona o elemento estructural =	Sardi. Peralt.		
Progresiva=			

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Del Rio Altamirano	Nombre: Francisco Castilla Tasayco
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP. 304199 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV.: 01 PAG.: 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N° :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

FECHA: 29/01/26

PLANO DE REFERENCIA:

2. DATOS

Veredas		Sardinel Peraltado	X	Martillos	
Sardinel Sumergido		Rampas		Otros	

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE A - Sector 3

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones ✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles ✓	Correcto diámetro de acero empleado ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
	Recubrimiento según especificaciones ✓	Aplicación del desmoldante ✓	Aplicación del desmoldante	✓
	Colocación estribos según especificaciones ✓	Colocación de separadores laterales ✓	Colocación de separadores laterales	✓
	Correcta distribución del acero ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
	Fijación del acero (amarre) ✓	Aseguramiento ✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
	Longitud de traslape según especificaciones ✓	Colocación de alineadores ✓	Aseguramiento	✓
V°B° Topografía		Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto		Check List Posterior al Vaciado	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175	Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Slump .(pulg.) =	5"	Curado adecuado.	✓
Fecha de vaciado =	29/01/26	Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Cantidad de vaciado real=	6 cubos.	Sin cangregeras luego del desencofrado	✓
Muestra (probetas) =			
Zona o elemento estructural =	Sardinel P.		
Progresiva=			

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Del Rio Altamirano	Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Firma:	Firma:
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Ing. Francisco J. Castilla Tasayco Ing. Especialista de calidad CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

86

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 29/01/26

UBICACIÓN:

PLANO DE REFERENCIA: CALLEA - Sector 3

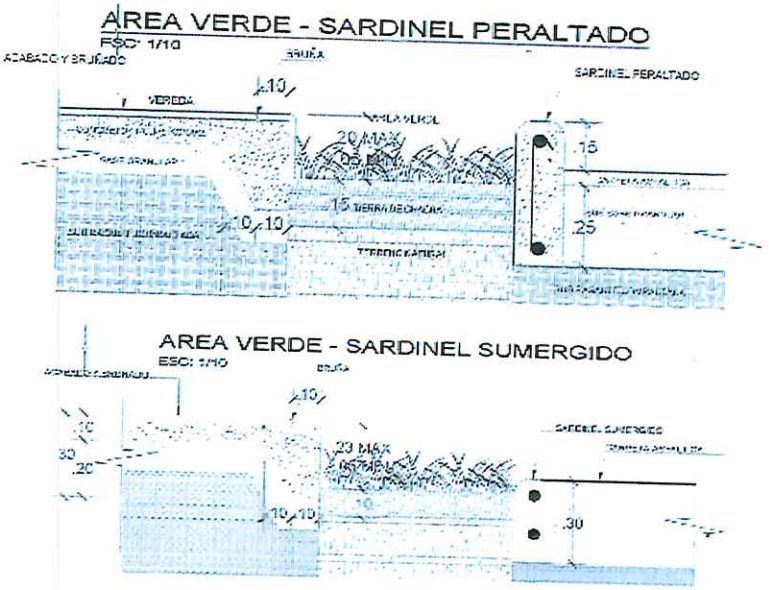
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se verifico el acero en el sardinel peraltado en CALLEA - sector 3 donde doy el visto bueno al correcto uso del acero

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL CIP. 75255	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ESPECIALISTA DE CALIDAD ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS CONSORCIO SAN CRISTOBAL		SUPERVISION OBRA - ESPECIALISTA JEFE DE SUPERVISIÓN	

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N° :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 30/01/26

2. DATOS

Veredas [ ] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [X] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: AV losongeles - Psj 10 - CALLE 3

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓			Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Correcto diámetro de acero empleado	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto		Check List Posterior al Vaciado	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175	Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Slump .(pulg.) =	4.5	Curado adecuado.	✓
Fecha de vaciado =	30/01/26	Zolaceado en supuerficie desencofrada.	-
Cantidad de vaciado real=	6cubos	Sin cangregeras luego del desencofrado	✓
Muestra (probetas) =	1		
Zona o elemento estructural =	Sardinel Sumergido		
Progresiva=			

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Faltz Del Pio Altamirano	Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Firma:	Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Ing. Supervisor de obra ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Ing. Especialista de calidad

8.4

Consorcio San Cristobal	PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN COLOCACIÓN DE ACERO	Código: CC-ACE-001 Ver: Fecha: Página 1 de 1

03

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"	Registro N°
CLIENTE		
SUPERVISIÓN	CONSORCIO SAN CRISTOBAL	Fecha: 30/01/26
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B	

UBICACIÓN

PLANO DE REFERENCIA: PSJE 10 - CALLE 3 - AV LOS angelitos

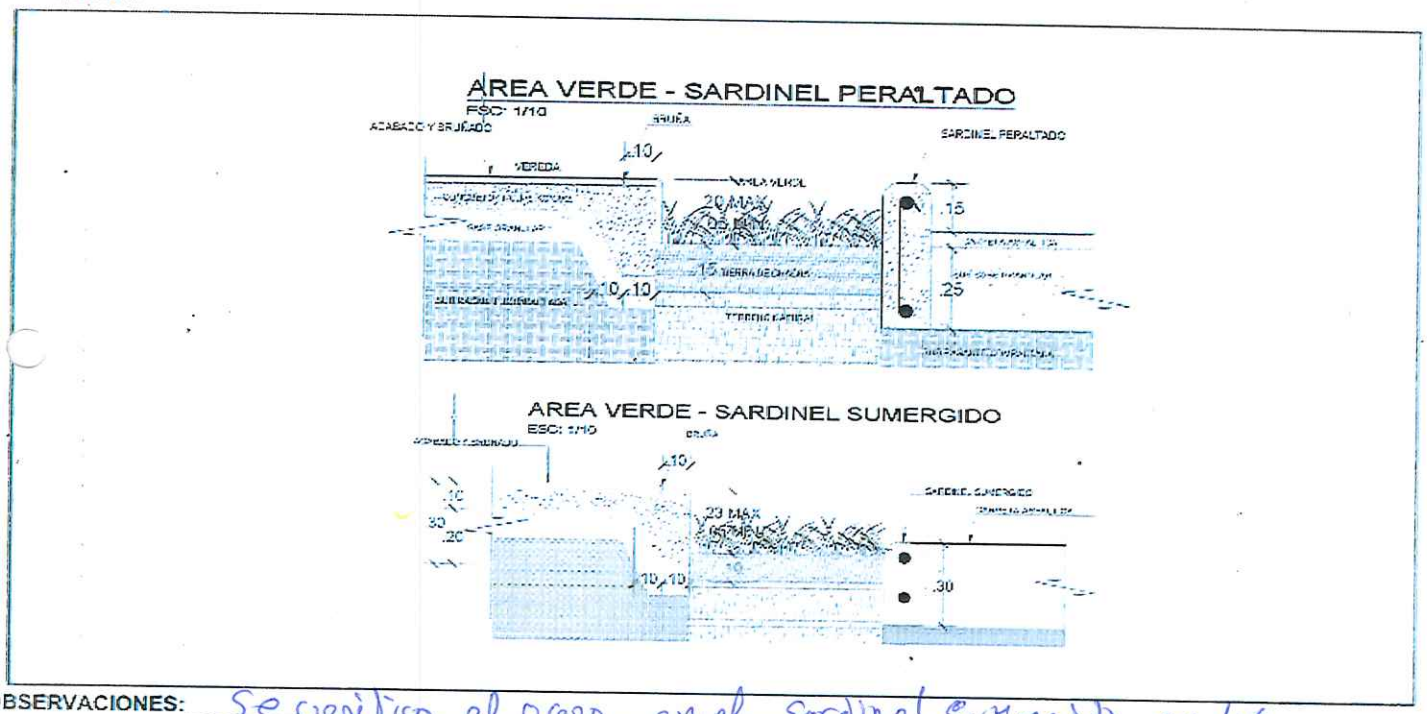
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
	Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se verifico el acero en el sardinel sumergido en los pasjes de Av los angeles con su correcta control de calidad

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISIÓN DE OBRA / ESPECIALISTA	

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO N°:

HOJA: ☐ DE: ☐

CONTROL DE CALIDAD PARA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE Y BASE DE VEREDA

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SUPERVISIÓN: ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO

FECHA: 27/01/25

N° partida:

DESCRIPCIÓN: COMPACTACION de Subrasante de vereda en C. Santo

FRENTE: C. SANTO DOMINGO

2. INSPECCION

ESPESOR DE TRAMO: —

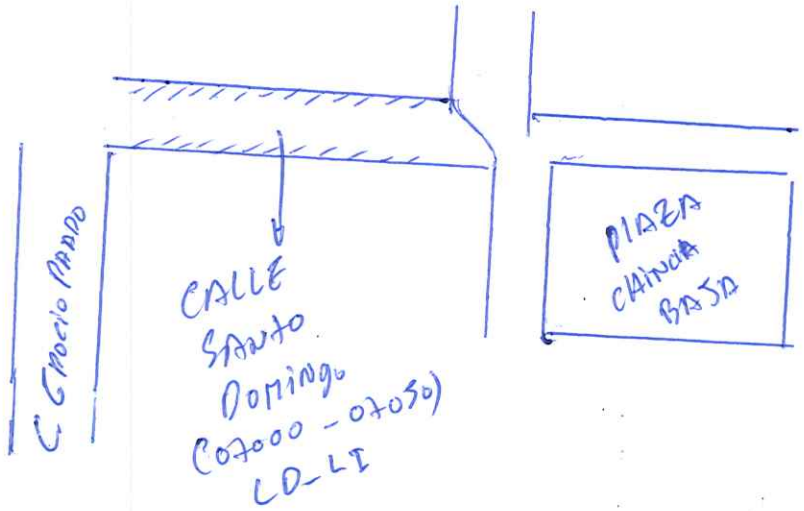
ZONA DE CONFORMACION: ☒ VEREDA ☐ MARTILLO

ESTRUCTURA: Vereda

HERRAMIENTAS Y /O MAQUINARIA A USAR: ☒ CANGURO ☒ PALA, RASTRILLO, BUGGIE ☐ RAMPA ☐ PAVIMENTO ☐ MOTONIVELADORA ☐ COMPACTADOR TIPO PLANCHA ☐ APISONADOR ☐ OTROS

TIPO DE MATERIAL A COMPACTAR: Terreno Natural

3. ESQUEMA DE REFERENCIA con descripción específica de Elementos (s):



4.NOTAS / COMENTARIOS / OBSERVACIONES

ACTIVIDAD REALIZADA EN

COMPACTACIÓN de Subrasante de vereda en CALLE Santo Domingo - Lado derecho izquierdo desde C0+000 - 0+050)

SUPERVISOR DE OBRA	ESPECIALISTA DE CALIDAD
Nombre: Fritz Del Rio Altamirano	Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Fecha:	Fecha:

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO N°:

HOJA: ☐ DE: ☐

CONTROL DE CALIDAD PARA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE Y BASE DE VEREDA

1. IDENTIFICACIÓN

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SUPERVISIÓN: ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO

FECHA: 29/01/26

N° partida:

DESCRIPCIÓN: COMPACTACIÓN de BASE de vereda

FRENTE: C. Santo Domingo

2. INSPECCION

ESPESOR DE TRAMO: 10 cm

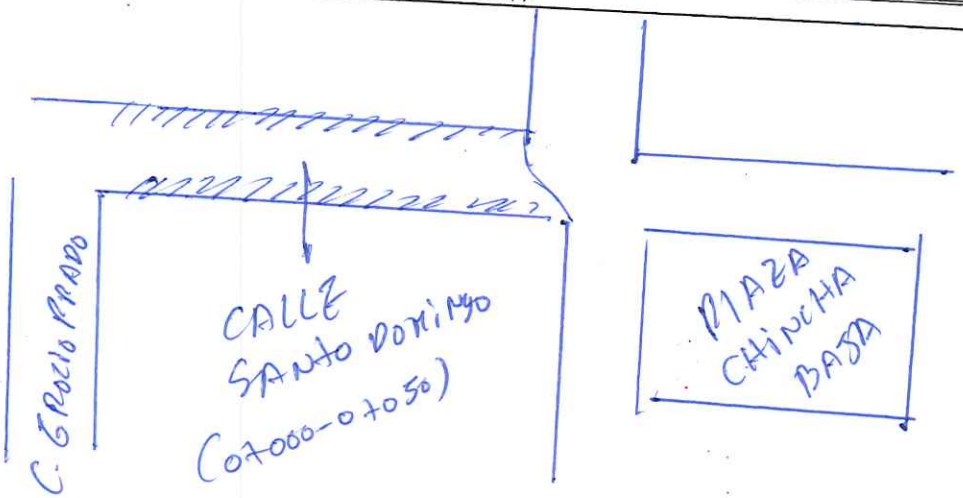
ZONA DE CONFORMACION: ☒ VEREDA ☐ MARTILLO ESTRUCTURA: ☐ RAMPA ☐ PAVIMENTO

HERRAMIENTAS Y /O MAQUINARIA A USAR: ☒ CANGURO ☒ PALA, RASTRILLO, BUGGIE ☐ APISONADOR

☐ MOTONIVELADORA ☒ COMPACTADOR TIPO PLANCHA ☐ OTROS

TIPO DE MATERIAL A COMPACTAR: A Firmado

3. ESQUEMA DE REFERENCIA con descripción específica de Elementos (s):



4.NOTAS / COMENTARIOS / OBSERVACIONES

ACTIVIDAD REALIZADA EN

CONFORMACIÓN de base granular de vereda y compactación de la base de 10cm - desde la progresivas Cotodo-0+050 en la CALLE SANTO DOMINGO

SUPERVISOR DE OBRA	ESPECIALISTA DE CALIDAD
Nombre: Fritz Alberto del Rio Altamirano	Nombre: Francisco CASTILLA TASAYCO
Fecha:	Fecha:

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DECONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIÀ, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV.: 01
PAG.: 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N°:

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA: CALLE LUIS HERRERA

FECHA: 21/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA:

Veredas [X] Sardinel Sumergido [ ] Sardinel Peraltado [ ] Rampas [ ] Martillos [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	⊖	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	⊖
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	⊖	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	⊖
		Recubrimiento según especificaciones	⊖	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	⊖
		Colocación estribos según especificaciones	⊖	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	⊖
		Correcta distribución del acero	⊖	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	⊖
		Fijación del acero (amarre)	⊖	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	⊖
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	⊖	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	⊖
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	⊖

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175Kg/cm2
Slump .(pulg.) =	5.5"
Fecha de vaciado =	21/01/26
Cantidad de vaciado real=	6m3
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	VEREDA
Progresiva=	(0+120 - 0+156)

Check List Posterior al Vaciado	
Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	⊖
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO
Firma:
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO
Firma:
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP. 304195
Ing. Especialista de calidad
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

98

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DECONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA. REGISTRO N° :

PLANO DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO FECHA: 21/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA:

Veredas [ ] Sardinel Sumergido [X] Sardinel Peraltado [ ] Rampas [ ] Martillos [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	-	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	-	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	-	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	-	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	-	Modulación de encofrado según especificaciones	-
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	-	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	-	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	-	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175 kg/cm2
Slump .(pulg.) =	5"
Fecha de vaciado =	21/01/26
Cantidad de vaciado real=	5m3
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	SARDINEL SUMERGIDO
Progresiva=	(01+060 - 01+090)

Check List Posterior al Vaciado	
Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	-
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	Nombre: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO
Firma: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO Ingeniero Residente de obra INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Firma: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco Ing. Especialista de calidad CIP. 204195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DECONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 24/01/26

2. DATOS

Veredas [ ] Sardinel Peraltado [X] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño = 175

Slump .(pulg.) = 5"

Fecha de vaciado = 24/01/26

Cantidad de vaciado real= 5.60m3

Muestra (probetas) = 1

Zona o elemento estructural = Sardinel Peraltado

Progresiva=

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Alberto del Rio Altamirano	Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Firma:	Firma:
Ing. Supervisor: FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Ing. Francisco J. Castilla Tasayco Ing. Especialista de Calidad CIP. 304196 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

26

Consorcio San Cristobal	PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN COLOCACIÓN DE ACERO	Código: CC-ACE-001 Ver: Fecha: Página 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 21/01/19

UBICACIÓN

PLANO DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

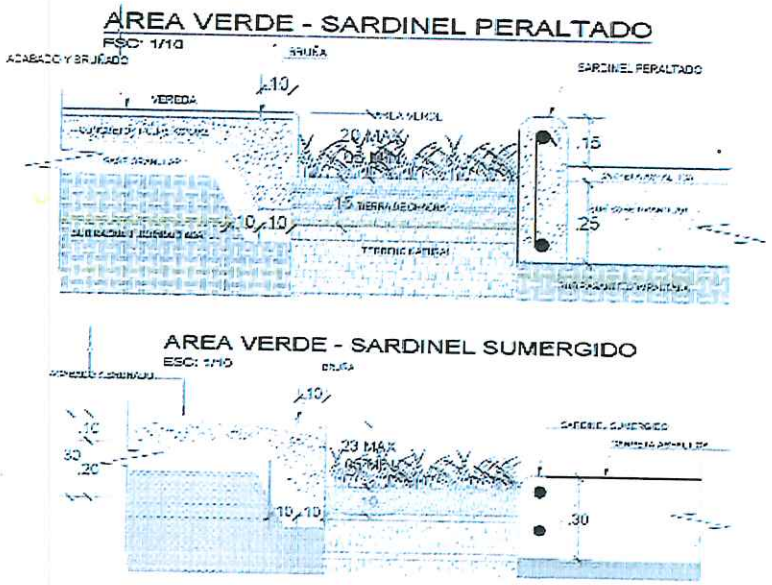
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION SI	NO	NA	OBERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se llevó a cabo la verificación del acero es SARDINEL SUMERGIDO en CALLE DIEGO DE ALMAGRO

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL CIP: 70255	M:
	A:		A:	SUPERVISION DE OBRA ESPECIALISTA JEFE DE SUPERVISION	A:
* ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS			

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DECONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV.: 01 PAG.: 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N°:

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA: AV. RICARDO PALMA

FECHA: 21/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA:

Veredas [X] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175kg/cm2
Slump .(pulg.) =	4.8"
Fecha de vaciado =	21/01/26
Cantidad de vaciado real=	5m3
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	VEREDA
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado	
Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO Firma: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO Ing. Supervisor de Obra INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Nombre: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO Firma: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 Ing. Especialista de Calidad JEFA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Consorcio San Cristobal	PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN COLOCACIÓN DE ACERO	Código: CC-ACE-001 Ver: Fecha: Página: 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISION: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 22/01/26

UBICACIÓN:

PLANO DE REFERENCIA: CALLE A

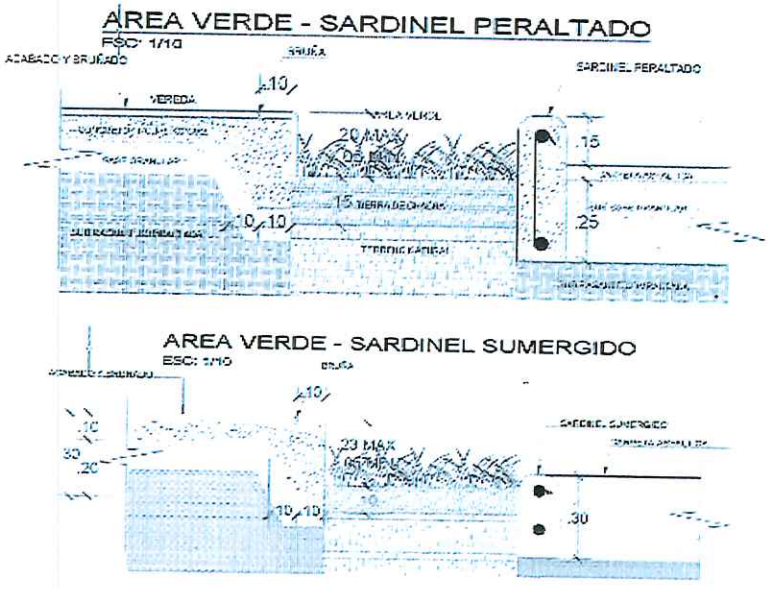
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación del acero en SARDINEL PERALTADO en CALLE A entre (0+150 - 0+180)

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA JEFE DE SUPERVISION	

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DECONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N° :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA: CALLE A

FECHA: 22/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA:

Veredas ☐ Sardinel Sumergido ☐ Sardinel Peraltado ☒ Rampas ☐ Martillos ☐ Otros ☐

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	⊖	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	⊖	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	⊖	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	⊖	Colocación de separadores laterales	⊖
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	⊖	Modulación de encofrado según especificaciones	⊖
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	⊖	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	⊖	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	⊖	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175kg/cm2
Slump .(pulg.) =	5.3"
Fecha de vaciado =	22/01/26
Cantidad de vaciado real=	5m3
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	SARDINEL PERALTADO
Progresiva=	(0+150 - 0+180)

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	⊖
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: ERITZ DEL RIO ALTAMIRANO

Firma:

.....Ing. Supervisor de obra.....
ING. ERISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: FRANCISCO CASTILLA TASAYO

Firma:

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
Ing. Especialista de CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Consorcio San Cristobal	PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN COLOCACIÓN DE ACERO	Código: CC-ACE-001 Ver: Fecha: Página 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISION: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 23/01/26

UBICACION

PLANO DE REFERENCIA: CALLE LUIS HERRERA

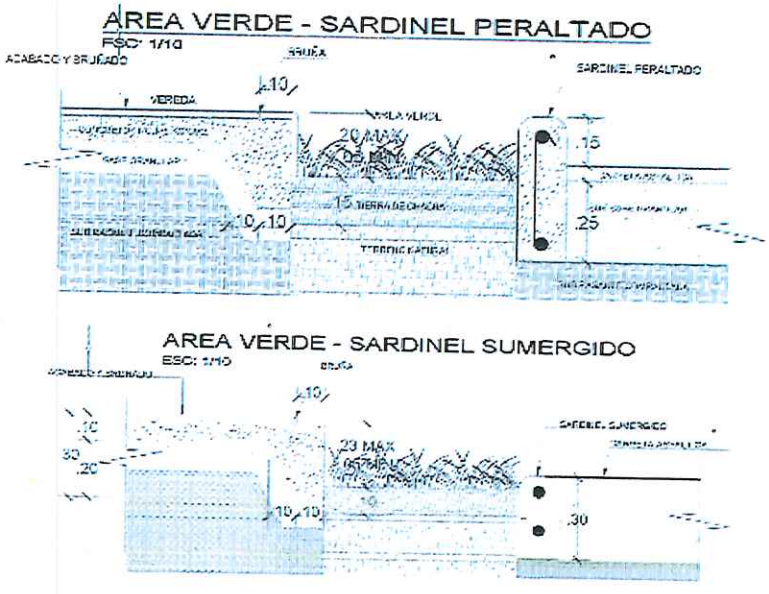
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
	Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación del acero en SARDINEL SUMERGIDO en CALLE LUIS HERRERA (0+020 – 0+055) LADO DERECHO

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		CONSORCIO SAN CRISTOBAL ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		JEFE DE SUPERVISIÓN SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DECONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV.: 01 PAG.: 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N° :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

FECHA: 23/01/26

PLANO DE REFERENCIA: AV. LOS ANGELES

2. DATOS

Veredas		Sardinel Peraltado		Martillos	
Sardinel Sumergido	X	Rampas		Otros	

PLANOS DE REFERENCIA:

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓			Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Correcto diámetro de acero empleado	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto		Check List Posterior al Vaciado	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175kg/cm2	Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Slump .(pulg.) =	5.5"	Curado adecuado.	✓
Fecha de vaciado =	23/01/26	Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Cantidad de vaciado real=	6m3	Sin cangregeras luego del desencofrado	✓
Muestra (probetas) =	1		
Zona o elemento estructural =	SARDINEL SUMERGIDO		
Progresiva=			

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	Nombre: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL Reg. CIP 75 2345 JEFE DE SUPERVISIÓN Firma Ing. Supervisor de obra	Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP. 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL Firma Ing. Especialista de calidad

Consorcio San Cristobal	PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN COLOCACIÓN DE ACERO	Código: CC-ACE-001 Ver: Fecha: Página 1 de 1

OBRA	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"
CLIENTE	
SUPERVISIÓN	CONSORCIO SAN CRISTOBAL
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL J & B

Registro N°:

Fecha:

UBICACIÓN

PLANO DE REFERENCIA: AV. LOS ANGELES

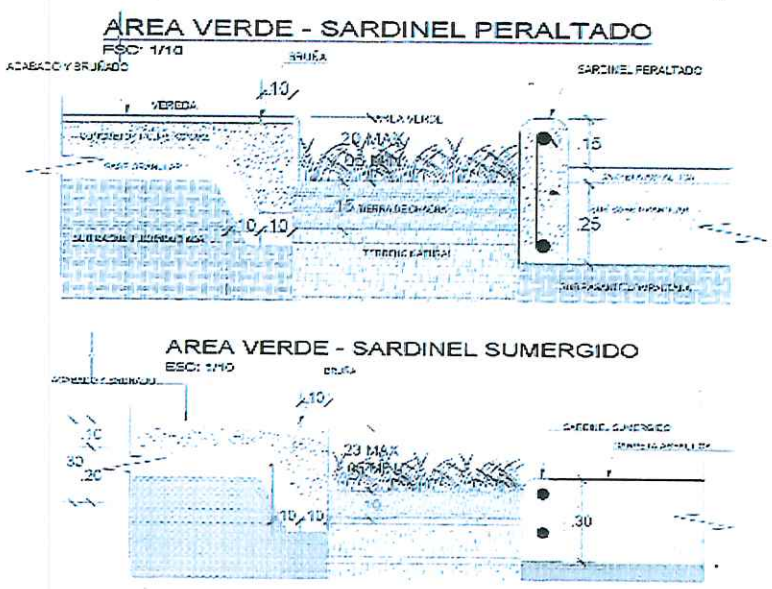
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

- CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación del acero en SARDINEL SUMERGIDO en AV. LOS ANGELES

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		JEFE DE SUPERVISIÓN SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DECONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCIÓN PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N° :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

FECHA: 24/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA:

Veredas ☐ Sardinel Sumergido ☐ Sardinel Peraltado ☒ Rampas ☐ Martillos ☐ Otros ☐

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	⊖	Equipo de Encofrado (buen estado)	⊖
Colocación de niveles	✓			Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	⊖	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	⊖
		Correcto diámetro de acero empleado	✓	Aplicación del desmoldante	⊖	Aplicación del desmoldante	⊖
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	⊖	Colocación de separadores laterales	⊖
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	⊖	Modulación de encofrado según especificaciones	⊖
		Correcta distribución del acero	✓	Aseguramiento	⊖	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	⊖
		Fijación del acero (amarre)		Colocación de alineadores	⊖	Aseguramiento	⊖
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	⊖	Colocación de alineadores	⊖

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175Kg/cm2
Slump .(pulg.) =	5.5"
Fecha de vaciado =	24/01/26
Cantidad de vaciado real=	5m3
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	SARDINEL PERALTADO
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	⊖
Curado adecuado.	⊖
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	⊖
Sin cangregeras luegó del desencofrado	⊖

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
Ing. Supervisor de obra C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
Ing. Especialista de calidad
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN
COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001
Ver: Fecha:
Página 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"
CLIENTE:
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B
Registro N°:
Fecha: 29/01/26
UBICACION:
PLANO DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

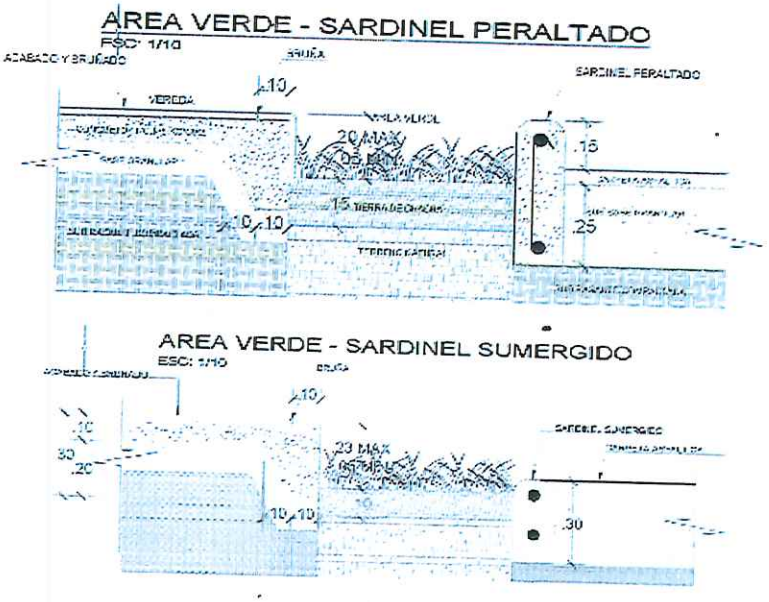
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION SI	NO	NA	OBERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto	X			
9	Verticalidad (plomada)	X		X	
10	Horizontalidad (Nivel)	X		X	

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación del acero en SARDINEL PERALTADO en CALLE DIEGO DE ALMAGRO

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA JEFE DE SUPERVISIÓN	

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DECONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N° :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA: CALLE A

FECHA: 24/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA:

Veredas ☐ Sardinel Sumergido ☐ Sardinel Peraltado ☒ Rampas ☐ Martillos ☐ Otros ☐

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓			Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Correcto diámetro de acero empleado	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
		Fijación del acero (amarre)		Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175Kg/cm2
Slump .(pulg.) =	5.5"
Fecha de vaciado =	24/01/26
Cantidad de vaciado real=	5M3
Muestra (probetas) =	4
Zona o elemento estructural =	SARDINEL PERALTADO
Progresiva=	(01+20 - 01+50)

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	Nombre: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO
Firma:	.....
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO Ing. Supervisor de obra INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Ing. Francisco Castilla Tasayco CIP: 304195 Ing. Especialista de calidad ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 24/01/26

UBICACIÓN:

PLANO DE REFERENCIA: CALLE A

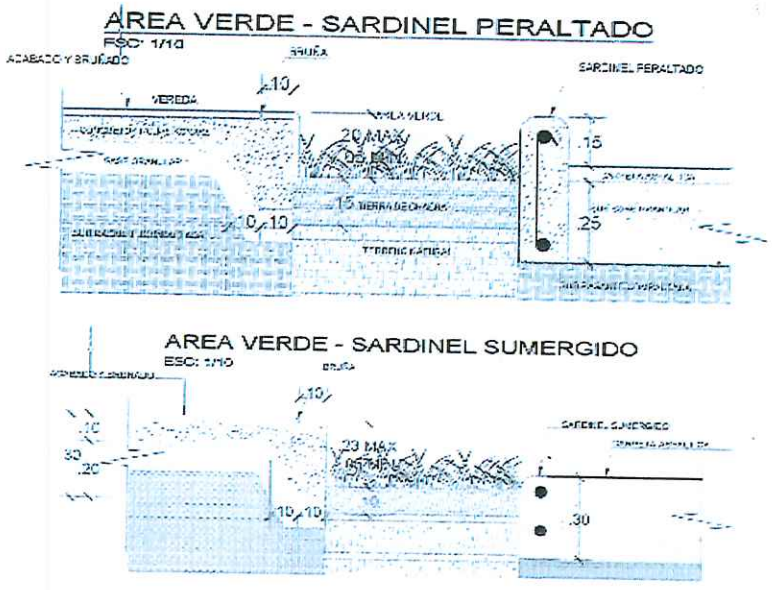
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
	Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación de SARDINEL PERALTADO en CALLE A (0+180 - 0+150)

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 204105	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		JEFE DE SUPERVISION / SUPERVISION DE OBRA ESPECIALISTA	

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO N°:

HOJA: ☐ DE: ☐

CONTROL DE CALIDAD PARA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE Y BASE DE VEREDA

1. IDENTIFICACION

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SUPERVISIÓN: ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO

FECHA:

DESCRIPCION: COMPACTACION DE BASE DE VEREDA EN C. LUIS HERRERA

N° partida:

FRENTE: SECTOR 1

2. INSPECCION

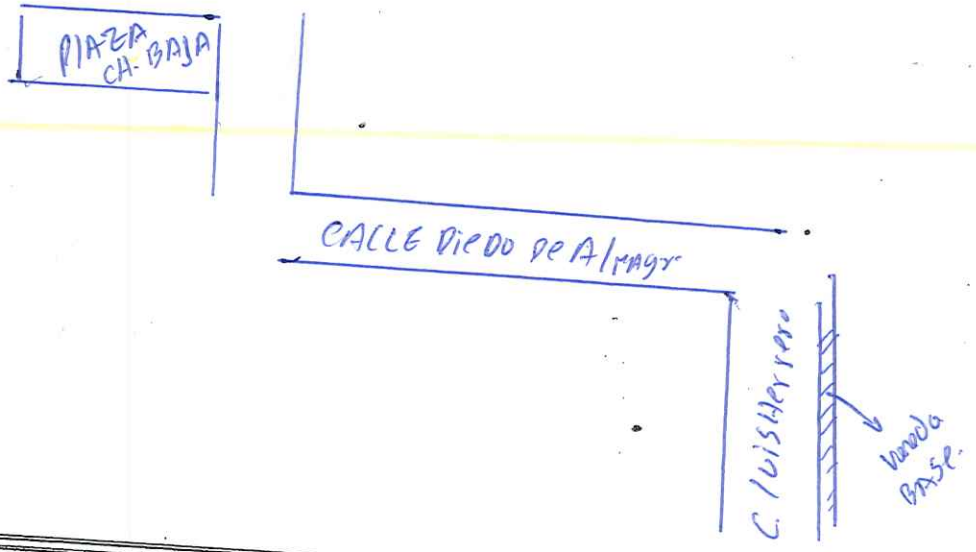
ESPESOR DE TRAMO: 10cm

ZONA DE CONFORMACION: ☒ VEREDA ☐ MARTILLO ESTRUCTURA: VEREDA

HERRAMIENTAS Y /O MAQUINARIA A USAR: ☒ CANGURO ☐ RAMPA ☐ PAVIMENTO ☐ MOTONIVELADORA ☒ PALA, RASTRILLO, BUGGIE ☐ APISONADOR ☐ COMPACTADOR TIPO PLANCHA ☐ OTROS

TIPO DE MATERIAL A COMPACTAR

3. ESQUEMA DE REFERENCIA con descripción específica de Elementos (s):



4.NOTAS / COMENTARIOS / OBSERVACIONES

ACTIVIDAD REALIZADA EN

Se realiza la conformación y compactación de Base de vereda en CALLE Luis Herrera - Sector 1

SUPERVISOR DE OBRA	ESPECIALISTA DE CALIDAD
Nombre: Fritz Del Rio Altamirano	Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Fecha:	Fecha:

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 20/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO - SECTOR 2

Veredas [ ] Sardinel Sumergido [X] Sardinel Peraltado [ ] Rampas [ ] Martillos [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
V°B° Topografía		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175 kg/cm²
Slump .(pulg.) =	5"
Fecha de vaciado =	20/01/26
Cantidad de vaciado real=	6.6665
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Sardinel
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	-
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano

Firma:
Ing. Supervisor de obra

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
Firma: CIP. 304195
Ing. Especialista de calidad
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

5

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 20/01/26

UBICACIÓN:

PLANO DE REFERENCIA: CALLE Diego de Almagro - Sector 2

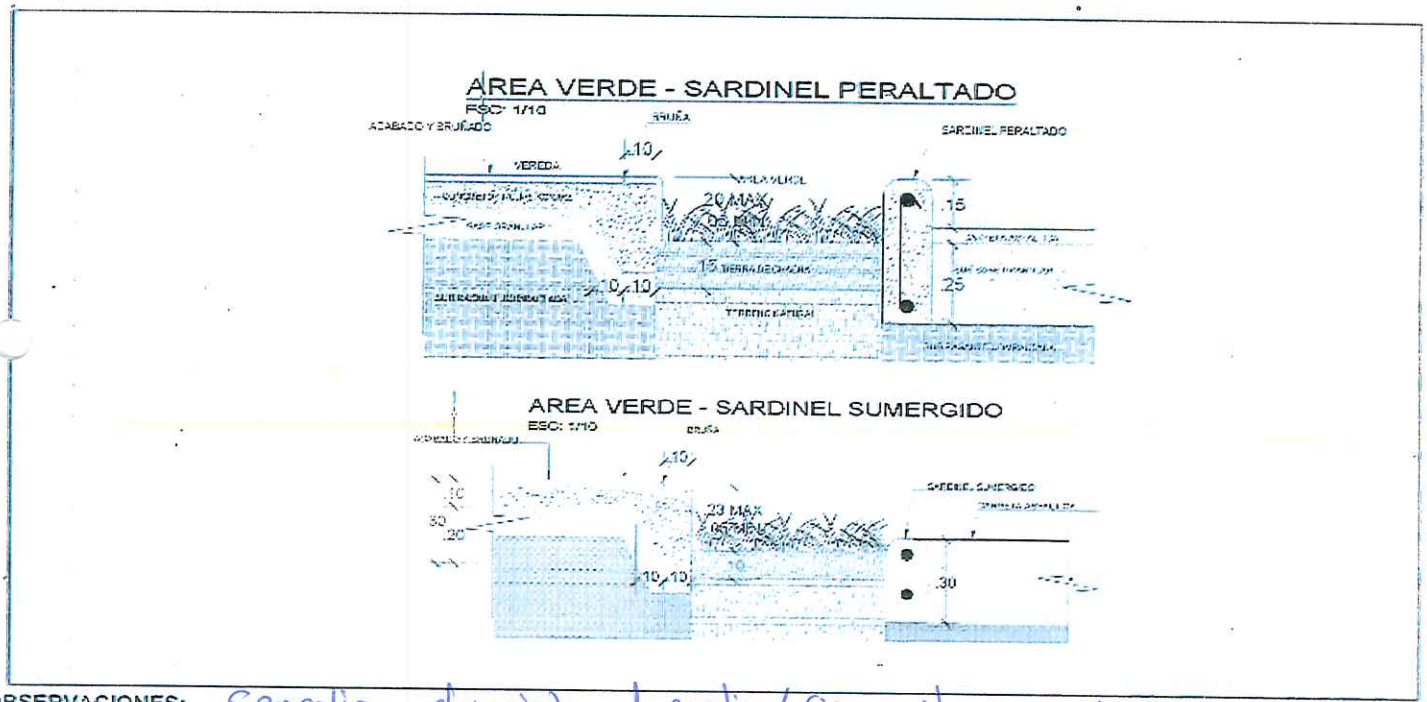
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicacion de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizo el vaciado de sardinel Sumergido en calle Diego de Almagro verificando el Correcto uso del acero

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 204195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235	M:
	A:		A:		
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISOR / JEFE DE SUPERVISION	

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 20/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE Luis Herrera - Sector 1

Veredas [X] Sardinel Sumergido [ ] Sardinel Peraltado [ ] Rampas [ ] Martillos [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5"
Fecha de vaciado =	20/01/26
Cantidad de vaciado real=	6 cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Vereda
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES.

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano

Firma:

Ing. Supervisor de Obra

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco CASTILLA Tasayco

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
Ing. Especialista de calidad
CIP. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

63

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 20/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLEA - Sector 3

Veredas [ ]
Sardinel Sumergido [ ]
Sardinel Peraltado [X]
Rampas [ ]
Martillos [ ]
Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño = 175 kg/cm2
Slump .(pulg.) = 5:8"
Fecha de vaciado = 20/01/26
Cantidad de vaciado real= 7 cubos.
Muestra (probetas) = 1
Zona o elemento estructural = Sardinel Peraltado
Progresiva=

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano
Firma:
Ing. Supervisor de obra

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco CASTILLA TASAYCO
Firma:
Ing. Especialista de calidad

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

62

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001 (61)

Ver: Fecha:

Página 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J & B

Registro N°:

Fecha: 20/01/26

UBICACIÓN:

PLANO DE REFERENCIA: CAÑETA - Sector 3

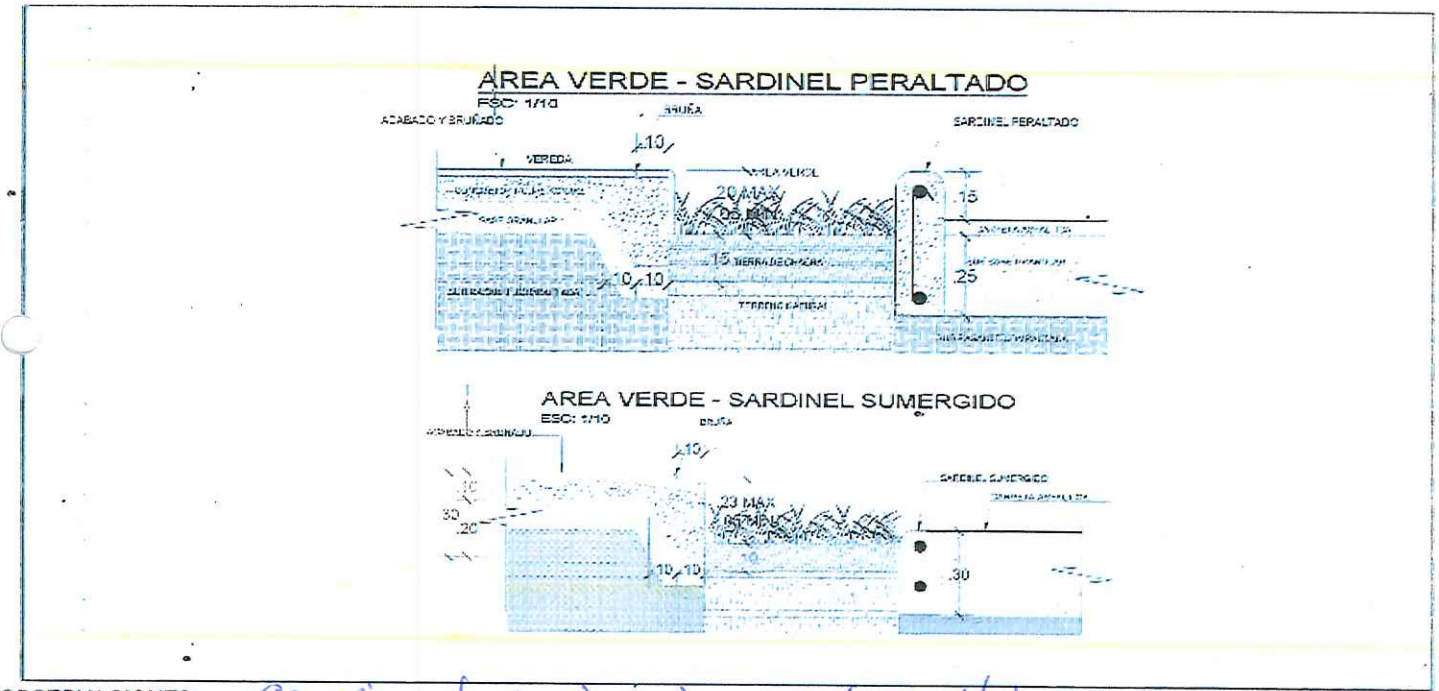
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
	Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se colinda veredas desarrollada peraltada en calles de sardinel peraltado - sector 3

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CALIDAD Y/O ESPECIALISTA DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

60

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

Registro N°

CLIENTE

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Fecha:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J & B

UBICACIÓN

PLANO DE REFERENCIA: CALLEO - Sector 3

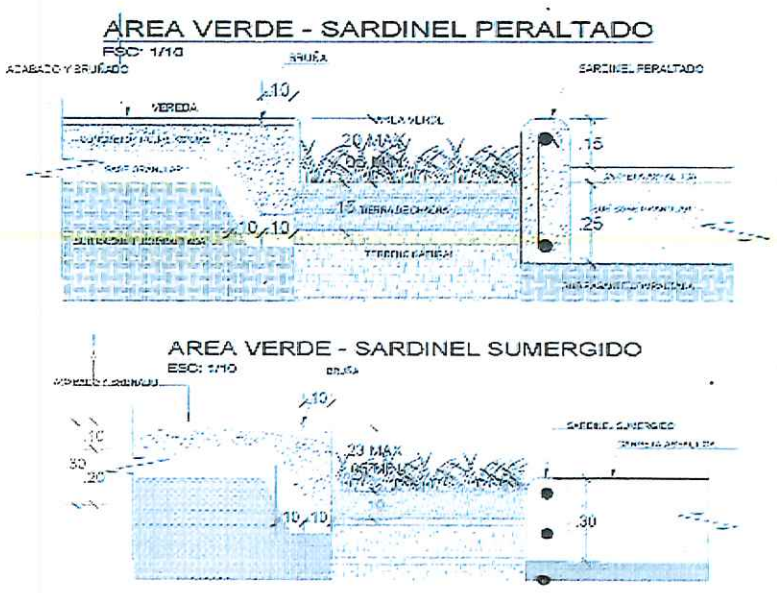
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizo la verificación del acero previo al vaciado en CALLEO sector 3 - Desarrollo Sumergido

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		JEFE DE SUPERVISION SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 20/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLED - Sector 3

Veredas [ ] Sardinel Sumergido [X] Sardinel Peraltado [ ] Rampas [ ] Martillos [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175 kg/cm²
Slump .(pulg.) =	8"
Fecha de vaciado =	20/01/26
Cantidad de vaciado real=	5 cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Sardinel
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano
Firma:
Ing. Supervisor de Obra
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco CASTILLA TASAYCO
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
Firma
CIP: 304195
Ing. Especialista de Calidad
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

59

CONSORCIO
SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 02/01/26

2. DATOS

Veredas [X] Sardinel Peraltado [X] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLEA - Sector 3

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175 kg/cm²
Slump .(pulg.) =	5"
Fecha de vaciado =	02-01-26
Cantidad de vaciado real=	5 cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Vereda - Sardinel
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Frh3 Del Rio Altamirano
Firma:
ING. FRICZ H. DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
Firma:
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

58

CONSORCIO
SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 02/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE CABRILLOS

Veredas [ ] Sardinel Sumergido [X] Sardinel Peraltado [ ] Rampas [ ] Martillos [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5.5"
Fecha de vaciado =	02/01/26
Cantidad de vaciado real=	5cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Sardinel
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Relnio Altamirano
ING. FRITZ ALFREDO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
Firma: CIP. 204195
Ing. Especialista de calidad
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 07/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE CHORRILLOS

Veredas [ ] Sardinel Sumergido [X] Sardinel Peraltado [ ] Rampas [ ] Martillos [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño = 175 kg/cm²
Slump .(pulg.) = 5"
Fecha de vaciado = 07/01/26
Cantidad de vaciado real= 5cubos
Muestra (probetas) = 1
Zona o elemento estructural = Sardinel
Progresiva=

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano
Firma:
Ing. Supervisor de obra
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75285
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
Firma: CIP: 304195
Ing. Especialista de calidad
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

56

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 10/01/26

2. DATOS

Veredas [X] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]
Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica :

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones ✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓
Colocación de niveles ✓	Correcto diámetro de acero empleado ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓
	Recubrimiento según especificaciones ✓	Aplicación del desmoldante ✓	Aplicación del desmoldante ✓
	Colocación estribos según especificaciones ✓	Colocación de separadores laterales ✓	Colocación de separadores laterales ✓
	Correcta distribución del acero ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓
	Fijación del acero (amarre) ✓	Aseguramiento ✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones ✓	Colocación de alineadores ✓	Aseguramiento ✓
		Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓	Colocación de alineadores ✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5.2"
Fecha de vaciado =	10/01/26
Cantidad de vaciado real=	6 cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Vereda
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano
Firma:
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
Ing. Especialista de Calidad
CIP. 304105
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

55

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 10/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE A - sector 3

Veredas ☐ Sardinel Sumergido ☐ Sardinel Peraltado ☒ Rampas ☐ Martillos ☐ Otros ☐

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
VºBº Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

- f'c (kg / cm2) según diseño = 175
- Slump .(pulg.) = 5.1"
- Fecha de vaciado = 10/01/26
- Cantidad de vaciado real= 7cubos
- Muestra (probetas) = 1
- Zona o elemento estructural = Sardinel Peraltado
- Progresiva=

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Frits del Rio Altamirano
ING. FRITS ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Firma:
Ing. Especialista Francisco Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 13/01/26

2. DATOS

Veredas [X] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]
Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5"
Fecha de vaciado =	13/01/26
Cantidad de vaciado real=	7cubos
Muestra (probetas) =	4
Zona o elemento estructural =	Vereda
Progresiva=	(0+065 - 0+100)

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano
Firma:
Ing. Supervisión

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Firma:
Ing. Especialista de calidad

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP 304105
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

53

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 13/01/26

2. DATOS

Veredas [ ] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [X] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE LOS OLIVOS

3. INSPECCIÓN PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
	Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
	Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
	Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
	Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
			Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5 2"
Fecha de vaciado =	13/01/26
Cantidad de vaciado real=	5 cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Sardinel
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
Ing. Supervisor
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco CASTILLA TASAYCO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
Ing. Especialista de Calidad
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

52

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 13/01/26

2. DATOS

Veredas [ ] Sardinel Peraltado [X] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE A - sector 3

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
	Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
	Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
	Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
V°B° Topografía	Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
	Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
			Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	4.8cubos
Fecha de vaciado =	13/01/26
Cantidad de vaciado real=	4.8
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	sardinel
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	-
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Del Rio Altamirano

Ing. Supervisor

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
C.I.P. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 14/01/26

2. DATOS

Veredas [X] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones ✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles ✓	Correcto diámetro de acero empleado ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
	Recubrimiento según especificaciones ✓	Aplicación del desmoldante ✓	Aplicación del desmoldante	✓
	Colocación estribos según especificaciones ✓	Colocación de separadores laterales ✓	Colocación de separadores laterales	✓
	Correcta distribución del acero ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
	Fijación del acero (amarre) ✓	Aseguramiento ✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones ✓	Colocación de alineadores ✓	Aseguramiento	✓
		Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5"
Fecha de vaciado =	14/01/26
Cantidad de vaciado real=	6 cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Vereda
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Del Rio Altamirano

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco CASTILLA TASAYCO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304196
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 14/01/26

2. DATOS

Veredas [ ] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [X] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: PSSG SANTA ROSA

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones ✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles ✓	Correcto diámetro de acero empleado ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
	Recubrimiento según especificaciones ✓	Aplicación del desmoldante ✓	Aplicación del desmoldante	✓
	Colocación estribos según especificaciones ✓	Colocación de separadores laterales ✓	Colocación de separadores laterales	✓
	Correcta distribución del acero ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
	Fijación del acero (amarre) ✓	Aseguramiento ✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones ✓	Colocación de alineadores ✓	Aseguramiento	✓
		Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5.2"
Fecha de vaciado =	14/01/26
Cantidad de vaciado real=	7.60 m3
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Sardinel Sumergido
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
Ingeniero Supervisor de Obra
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco

Ing. Francisco Castilla Tasayco
Ing. Especialista de Calidad
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 15/01/26

2. DATOS

Veredas [X] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]
Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones ✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓
Colocación de niveles ✓	Correcto diámetro de acero empleado ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓
	Recubrimiento según especificaciones ✓	Aplicación del desmoldante ✓	Aplicación del desmoldante ✓
	Colocación estribos según especificaciones ✓	Colocación de separadores laterales ✓	Colocación de separadores laterales ✓
	Correcta distribución del acero ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓
	Fijación del acero (amarre) ✓	Aseguramiento ✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones ✓	Colocación de alineadores ✓	Aseguramiento ✓
		Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓	Colocación de alineadores ✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175 Kg/cm²
Slump .(pulg.) =	5"
Fecha de vaciado =	15/01/26
Cantidad de vaciado real=	6 cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Vereda
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Del Rio Altamirano
Firma:
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Ing. Especialista de calidad
CIP : 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

E8

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 15/01/26

2. DATOS

Veredas [ ] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [X] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones ✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓
Colocación de niveles ✓	Correcto diámetro de acero empleado ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓
	Recubrimiento según especificaciones ✓	Aplicación del desmoldante ✓	Aplicación del desmoldante ✓
	Colocación estribos según especificaciones ✓	Colocación de separadores laterales ✓	Colocación de separadores laterales ✓
	Correcta distribución del acero ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓
	Fijación del acero (amarre) ✓	Aseguramiento ✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones ✓	Colocación de alineadores ✓	Aseguramiento ✓
		Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓	Colocación de alineadores ✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño = 175
Slump .(pulg.) = 4.5"
Fecha de vaciado = 15/01/26
Cantidad de vaciado real= 6.00 m3
Muestra (probetas) = 1
Zona o elemento estructural = Sardinel
Progresiva=

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Edgar del Rio Altamirano

ING. EDGAR ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
Ing. Supervisor de Obra
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco

Ing. Francisco A. Castilla Tasayco
Ing. Especialista de calidad
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV.: 01 PAG.: 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 15/01/26

2. DATOS

Veredas [X] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE Luis Herrera - sector 1

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	4.9"
Fecha de vaciado =	15/01/26
Cantidad de vaciado real=	6 cubos
Muestra (probetas) =	4
Zona o elemento estructural =	Vereda
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado	
Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Frista Alberto del Rio Altamirano

Firma:

ING. FRISTA ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco

Firma:

Ing. Francisco A. Castilla Tasayco
Ing. Especialista de calidad
CIP. 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA: JOAN XXIII - Remates

FECHA: 16/01/26

2. DATOS

Veredas [ ] Sardinel Peraltado [X] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [X] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: JOAN XXIII - Remates

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones ✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones ✓	Equipo de Encofrado (buen estado) ✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles ✓	Correcto diámetro de acero empleado ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) ✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
	Recubrimiento según especificaciones ✓	Aplicación del desmoldante ✓	Aplicación del desmoldante	✓
	Colocación estribos según especificaciones ✓	Colocación de separadores laterales ✓	Colocación de separadores laterales	✓
	Correcta distribución del acero ✓	Modulación de encofrado según especificaciones ✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
	Fijación del acero (amarre) ✓	Aseguramiento ✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones ✓	Colocación de alineadores ✓	Aseguramiento	✓
		Aplome y Alineamiento antes del vaciado ✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5.7"
Fecha de vaciado =	16/01/26
Cantidad de vaciado real=	56.50 m3
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Sardineles
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado	
Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	-
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz del Rio Altamirano

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco

Firma:
Ing. Francisco Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV.: 01 PAG.: 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 16/01/26

2. DATOS

Veredas [ ] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [X] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE LOS OLIVOS

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
V°B° Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño = 175

Slump .(pulg.) = 4.5"

Fecha de vaciado = 16/01/26

Cantidad de vaciado real= 6cubos

Muestra (probetas) = 1

Zona o elemento estructural = Sardinel

Progresiva=

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Del Rio Altamirano

Firma:

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco CASTILLA TASAYCO

Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP No. 304193
Especialista de calidad
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 16/01/26

2. DATOS

Veredas [X] Sardinel Peraltado [ ] Martillos [ ]

Sardinel Sumergido [ ] Rampas [ ] Otros [ ]

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE Luis Herrera

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	✓	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
VºBº Topografía		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5.5"
Fecha de vaciado =	16/01/26
Cantidad de vaciado real=	60.50 m3
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Vereda.
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	✓
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Rel Rio Altamirano
Firma:
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Firma:
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
Ing. Especialista de calidad
CIP. 204195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01.

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

REGISTRO Nº :

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 16/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

Veredas [X]
Sardinel Sumergido [X]
Sardinel Peraltado [ ]
Rampas [ ]
Martillos [ ]
Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografia		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	✓	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	⊖	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓	Equipo de Encofrado (buen estado)	✓
Colocación de niveles	✓	Correcto diámetro de acero empleado	⊖	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	✓
		Recubrimiento según especificaciones	✓	Aplicación del desmoldante	✓	Aplicación del desmoldante	✓
		Colocación estribos según especificaciones	⊖	Colocación de separadores laterales	✓	Colocación de separadores laterales	✓
		Correcta distribución del acero	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓	Modulación de encofrado según especificaciones	✓
V°B° Topografia		Fijación del acero (amarre)	✓	Aseguramiento	✓	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓
		Longitud de traslape según especificaciones	✓	Colocación de alineadores	✓	Aseguramiento	✓
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	✓	Colocación de alineadores	✓

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño =	175
Slump .(pulg.) =	5.2"
Fecha de vaciado =	16/01/26
Cantidad de vaciado real=	5 cubos
Muestra (probetas) =	1
Zona o elemento estructural =	Vereda.
Progresiva=	

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	✓
Curado adecuado.	✓
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	⊖
Sin cangregeras luego del desencofrado	✓

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Alberto del Rio Altamirano
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
Ing. Supervisor de obra
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
Firma:
CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Ing. Especialista de calidad

52

CONSORCIO SAN CRISTOBAL

SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO
FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO

REV. : 01
PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO Nº :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 19/01/26

2. DATOS

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

Veredas [ ] Sardinel Sumergido [X] Sardinel Peraltado [ ] Rampas [ ] Martillos [ ] Otros [ ]

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía		Verificación de Acero		Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.		Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones	Ø	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones	Ø	Equipo de Encofrado (buen estado)	Ø	Equipo de Encofrado (buen estado)	Ø
Colocación de niveles	Ø	Correcto diámetro de acero empleado	Ø	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	Ø	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	Ø
		Recubrimiento según especificaciones	Ø	Aplicación del desmoldante	Ø	Aplicación del desmoldante	Ø
		Colocación estribos según especificaciones	Ø	Colocación de separadores laterales	Ø	Colocación de separadores laterales	Ø
		Correcta distribución del acero	Ø	Modulación de encofrado según especificaciones	Ø	Modulación de encofrado según especificaciones	Ø
V°B° Topografía		Fijación del acero (amarre)	Ø	Aseguramiento	Ø	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	Ø
		Longitud de traslape según especificaciones	Ø	Colocación de alineadores	Ø	Aseguramiento	Ø
				Aplome y Alineamiento antes del vaciado	Ø	Colocación de alineadores	Ø

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto

f'c (kg / cm2) según diseño = 175
Slump .(pulg.) = 4.0"
Fecha de vaciado = 19/01/26
Cantidad de vaciado real= 6cubos
Muestra (probetas) = 1
Zona o elemento estructural = Sardinel sumergido
Progresiva=

Check List Posterior al Vaciado

Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	Ø
Curado adecuado.	Ø
Zolaceado en supuerficie desencofrada.	Ø
Sin cangregeras luego del desencofrado	Ø

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Del Rio Altamirano
ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
CIP: 304195
ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Firma
Ing. Especialista de calidad

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J & B

Registro N°:

Fecha: 02-01-26

UBICACIÓN: CALLE CHORRILLOS

PLANO DE REFERENCIA:

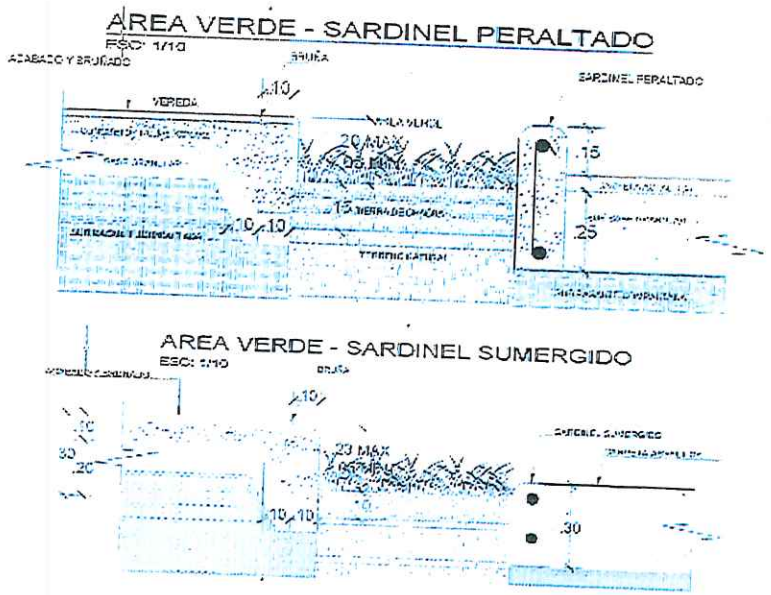
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCION	VERIFICACION			OBERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se llevo a cabo la verificación del acero en CALLE CHORRILLOS para sardinel sumergido

APROBACIÓN:

RESPONSABLES: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:		
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISION	M:		
	A:		A:		A:		
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISIÓN DE OBRA / ESPECIALISTA			

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Protocolo N°:

Fecha: 07-01-26

UBICACIÓN: CALLE CHORRILLOS

PLANO DE REFERENCIA:

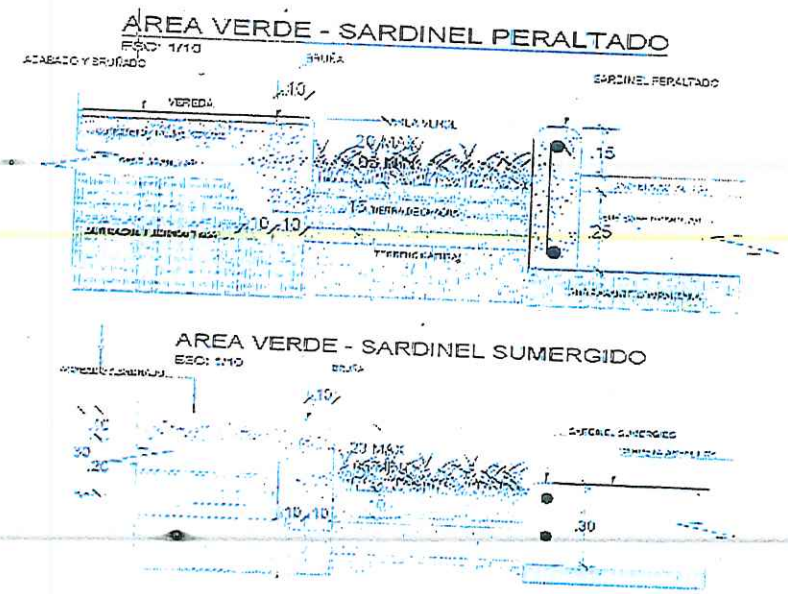
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCION	VERIFICACION SI	NO	NA	OBSERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recubrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto	X			
9	Verticalidad (plomada)			X	
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizo la verificación de acero en CALLE CHORRILLOS para sardinel sumergido

APROBACIÓN:

APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD INGENIERO CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página de

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISION: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J & B

Registro N°:

Fecha: 10-01-26

UBICACION: CALLE A

PLANO DE REFERENCIA:

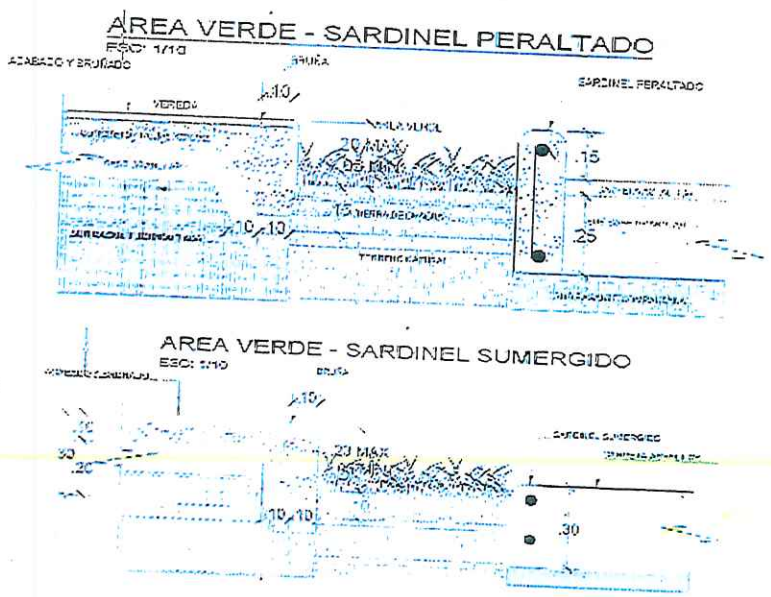
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCION	VERIFICACION			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recubrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape -	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto	X			
9	Verticalidad (plomada)			X	
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizó la verificacion de acero en CALLE A para sardinel peraltado

APROBACIÓN:

RESPONSABLES:

APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISION	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J & B

Protocolo N°:

Fecha: 13-01-26

UBICACIÓN: CALLE LOS OLIVOS

PLANO DE REFERENCIA:

ELEMENTO A COLOCAR ACERO

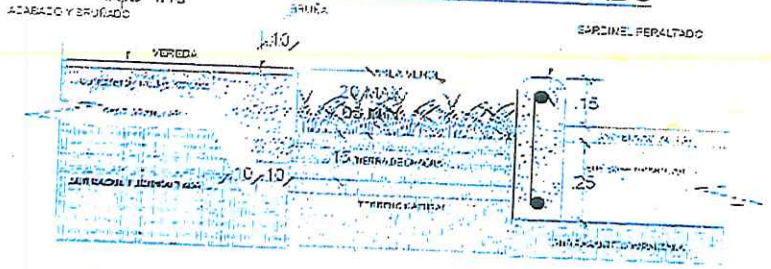
CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

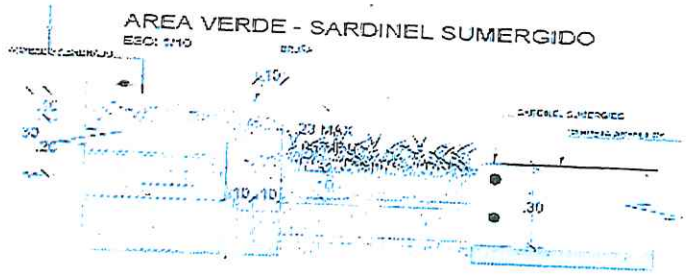
N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION SÍ	NO	NA	OBSERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:

AREA VERDE - SARDINEL PERALTADO



AREA VERDE - SARDINEL SUMERGIDO



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación de sardinel sumergido en calle LOS OLIVOS

APROBACIÓN:

RESPONSABLES: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:		
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD	M:	FIRMA: ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:		
	A:		A:		A:		
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA			

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de 1

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&E

Protocolo N°:

Fecha: 13-01-26

UBICACIÓN: CALLE A

PLANO DE REFERENCIA:

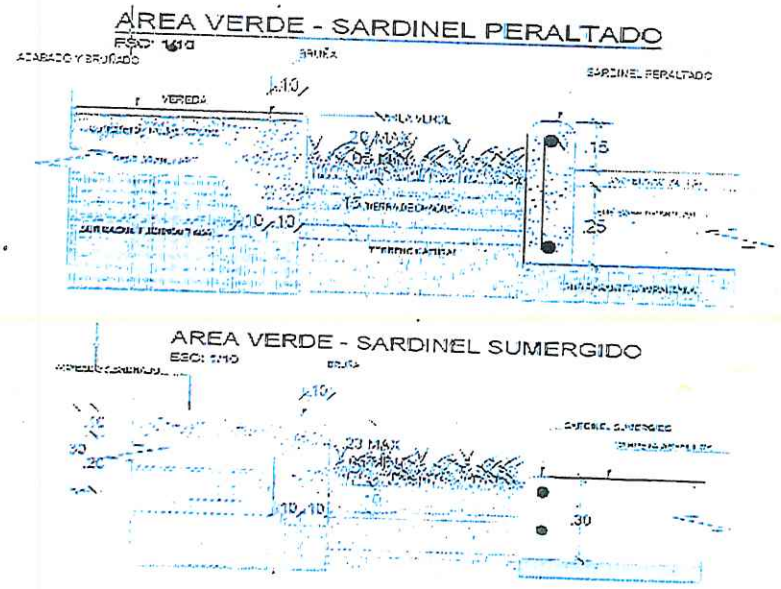
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicacion de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Verificación del acero en CALLE A para sardinel peraltado

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:								
NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:			
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:			
	A:		A:		A:			
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA				

ESPECIALISTA DE CALIDAD
CONSORCIO SAN CRISTOBAL

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 14-01-26

UBICACIÓN: PASAJE SANTA ROSA

PLANO DE REFERENCIA:

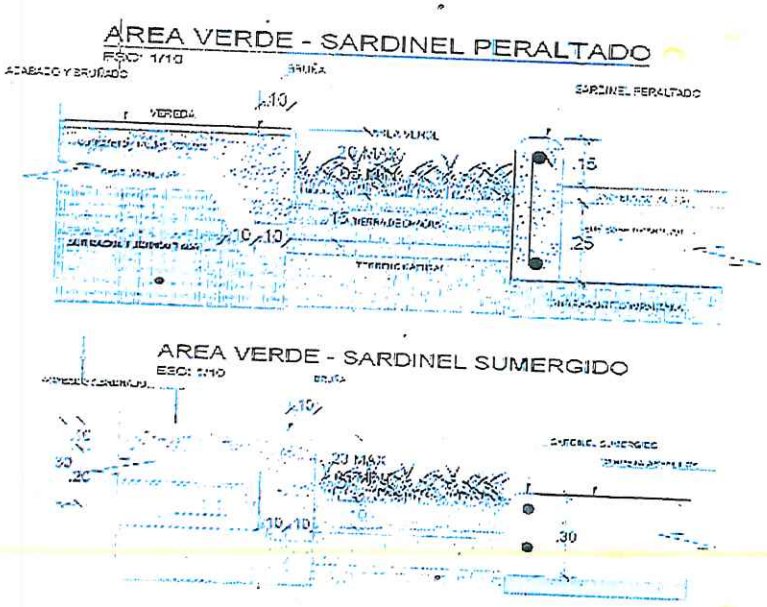
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCION	VERIFICACION SI	NO	NA	OBSERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación de sardinel sumergido en PASAJE SANTA ROSA

APROBACIÓN:

APROBADO (X) **DESAPROBADO ( )**

RESPONSABLES:					
NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. CONSORCIO SAN CRISTOBAL		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J & B

Protocolo N°:

Fecha: 15-01-26

UBICACIÓN: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

PLANO DE REFERENCIA:

ELEMENTO A COLOCAR ACERO

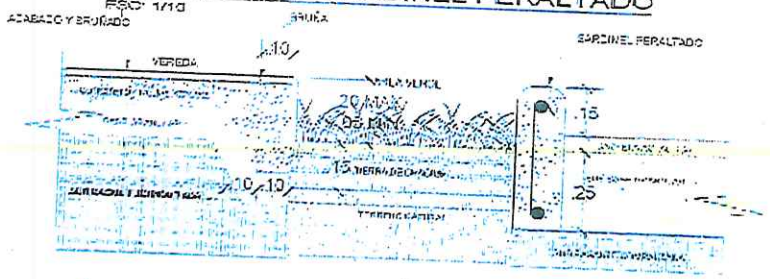
CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

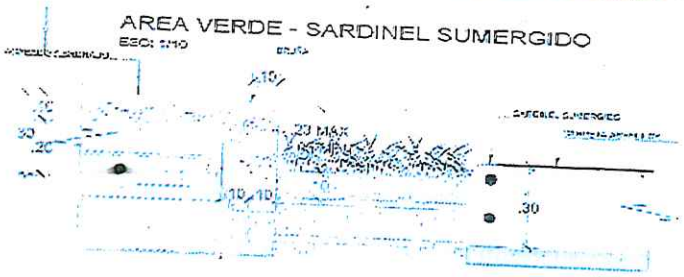
N°	DESCRIPCION	VERIFICACION SI	NO	NA	OBSERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recubrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:

AREA VERDE - SARDINEL PERALTADO



AREA VERDE - SARDINEL SUMERGIDO



OBSERVACIONES: Se realizó la verificacion de acero en sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO

APROBACIÓN:

APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:							
NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:		
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:		
	A:		A:		A:		
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISOR DE OBRA / ESPECIALISTA			

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página : de :

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 16-01-26

UBICACIÓN: CALLE LOS OLIVOS

PLANO DE REFERENCIA:

ELEMENTO A COLOCAR ACERO

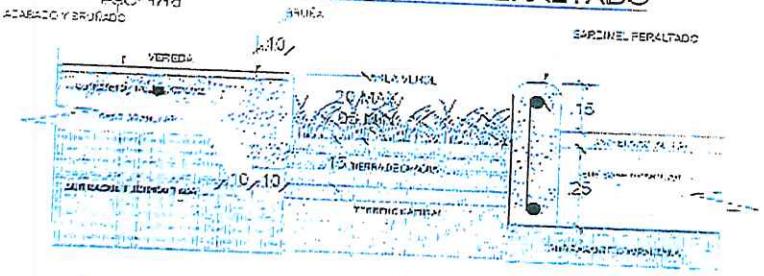
CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCION	VERIFICACION SI	NO	NA	OBERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:

AREA VERDE - SARDINEL PERALTADO



AREA VERDE - SARDINEL SUMERGIDO



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación de acero en sardinel sumergido en CALLE LOS OLIVOS

APROBACIÓN:

RESPONSABLES: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página: de

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Protocolo N°:

Fecha: 19-01-26

UBICACIÓN: CALLE DIEGO DE ALMAGRO

PLANO DE REFERENCIA:

ELEMENTO A COLOCAR ACERO

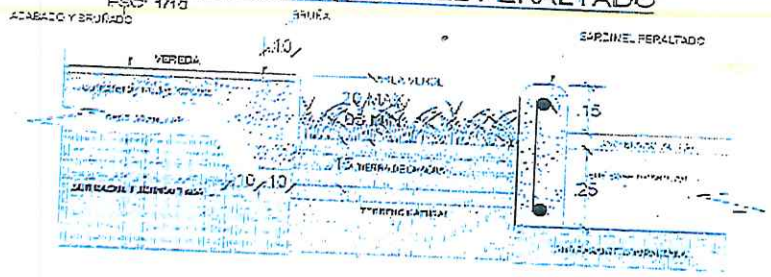
CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

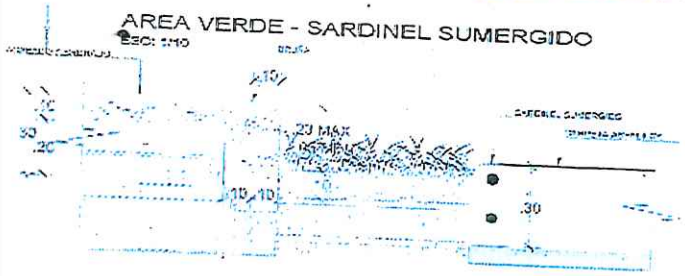
N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION SI	NO	NA	OBSERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribucion del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:

AREA VERDE - SARDINEL PERALTADO



AREA VERDE - SARDINEL SUMERGIDO



OBSERVACIONES: Se realizó la verificación del acero de sardinel sumergido en CALLE DIEGO DE ALMAGRO

APROBACIÓN:

RESPONSABLES:

APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

NOMBRE:	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA / ESPECIALISTA	

Consorcio San Cristobal

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN Y RECEPCIÓN

COLOCACIÓN DE ACERO

Código: CC-ACE-001

Ver: Fecha:

Página 1 de

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA"

CLIENTE:

SUPERVISION: CONSORCIO SAN CRISTOBAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL J&B

Registro N°:

Fecha: 24/01/26

UBICACION:

PLANO DE REFERENCIA: CALLE Diego de ALMAGRO

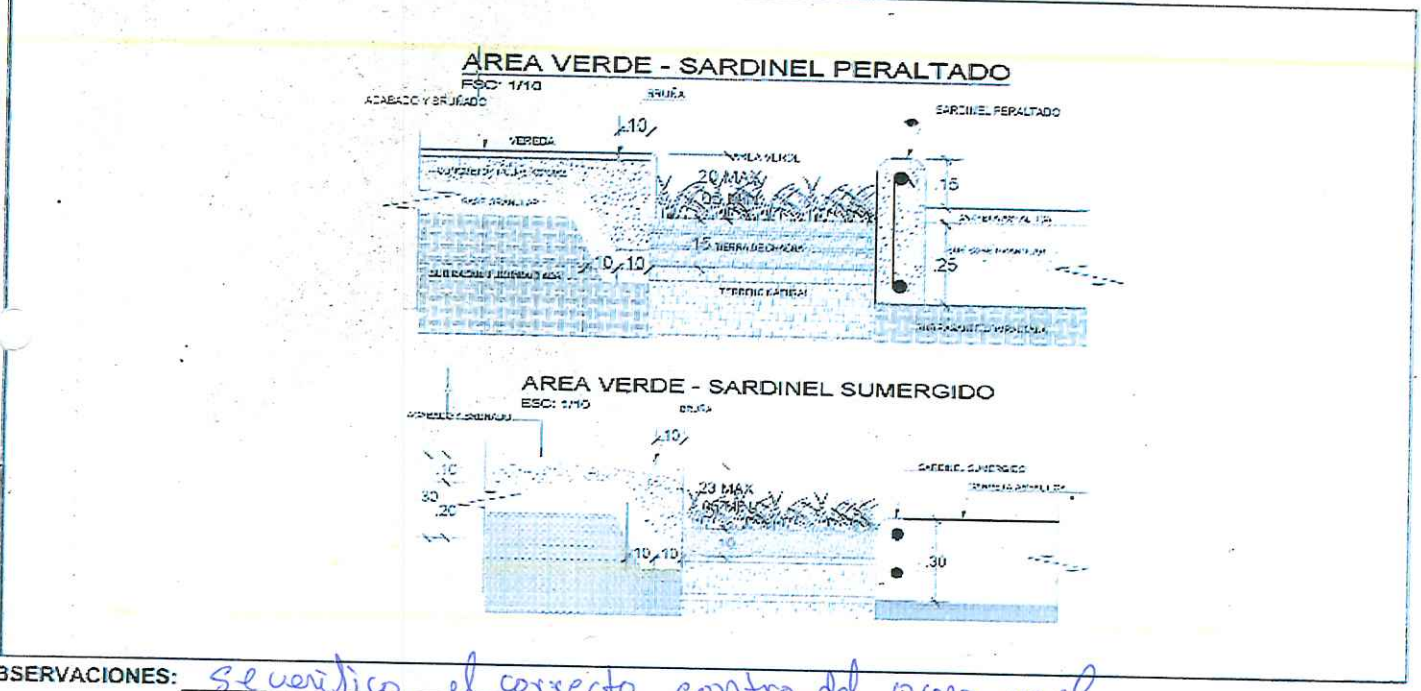
ELEMENTO A COLOCAR ACERO

CIMIENTO [ ] ZAPATA [ ] MURO DE CONTENCION [ ] COLUMNAS [ ] VIGAS [X] SARDINEL [ ] OTROS [ ]

COLOCACIÓN DE ENCOFRADO

N°	DESCRIPCIÓN	VERIFICACION SI	NO	NA	OBERVACIONES
1	Limpieza y calidad del material de acuerdo a lo especificado	X			
2	Correcto diametro del acero	X			
3	Recibrimiento - Distancia	X			
4	Correcta distribución del acero (cantidad y espaciamiento de barras)	X			
5	Correcta longitud y ubicación de empalmes / traslape	X			
6	Correcta longitud de ganchos y estribos - Diametro del estribo	X			
7	Correcta equidistancia y alineamiento de estribos	X			
8	Correcta colocacion de dados de concreto			X	
9	Verticalidad (plomada)	X			
10	Horizontalidad (Nivel)	X			

ESQUEMA:



OBSERVACIONES: Se verifico el correcto control del acero en el sardinel peraltado de CALLE Diego de ALMAGRO - Sector 2

APROBACIÓN: APROBADO (X) DESAPROBADO ( )

RESPONSABLES:

NOMBRE	D:	NOMBRE: FRANCISCO CASTILLA TASAYCO	D:	NOMBRE: FRITZ DEL RIO ALTAMIRANO	D:
FIRMA:	M:	FIRMA: Ing. Francisco J. Castilla Tasayco CIP: 304195 ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL	M:	FIRMA: ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO INGENIERO CIVIL C.I.P. 75228	M:
	A:		A:		A:
ESPECIALISTA DEL AREA Y/O ENCARGADO		ING. DE CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS		SUPERVISION DE OBRA ESPECIALISTA JEFE DE SUPERVISION	

CONSORCIO SAN CRISTOBAL	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD PROCESO DE ACERO, ENCOFRADO, TOPOGRAFIA, CONCRETO FORMATO DE INSPECCION PREVIA, DURANTE Y DESPUES DE VACIADO	REV. : 01 PAG. : 01 de 01

OBRA : PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2407067.

REGISTRO N° :

UBICACIÓN : CHINCHA BAJA, REGION DE ICA.

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: 24/01/26

2. DATOS

Veredas ☐ Sardinel Peraltado ☒ Martillos ☐

Sardinel Sumergido ☐ Rampas ☐ Otros ☐

PLANOS DE REFERENCIA: CALLE A

3. INSPECCION PRE VACIADO (Puntos de Control)

Conforme : ✓ No Conforme : X No Aplica : -

Verificación de Topografía	Verificación de Acero	Verificación del Encofrado Veredas/Lozas.	Verificación del Encofrado Sardinel/Muros	
Trazo y ejes de acuerdo a las especificaciones Ø	Limpieza y calidad de material de acuerdo a las especificaciones Θ	Equipo de Encofrado (buen estado) Ø	Equipo de Encofrado (buen estado)	Ø
Colocación de niveles Ø	Correcto diámetro de acero empleado Θ	Limpieza de encofrado (incluye rebabas) Ø	Limpieza de encofrado (incluye rebabas)	Ø
	Recubrimiento según especificaciones Θ	Aplicación del desmoldante Ø	Aplicación del desmoldante	Ø
	Colocación estribos según especificaciones Θ	Colocación de separadores laterales Ø	Colocación de separadores laterales	Ø
	Correcta distribución del acero Θ	Modulación de encofrado según especificaciones Ø	Modulación de encofrado según especificaciones	Ø
	Fijación del acero (amarre) Θ	Aseguramiento Ø	Aplome y Alineamiento antes del vaciado	Ø
V°B° Topografía	Longitud de traslape según especificaciones Θ	Colocación de alineadores Ø	Aseguramiento	Ø
		Aplome y Alineamiento antes del vaciado Ø	Colocación de alineadores	Ø

Datos Tecnicos de Vaciado de Concreto		Check List Posterior al Vaciado	
f'c (kg / cm2) según diseño =	175	Buen acabado del concreto fresco luego del colocado.	Ø
Slump .(pulg.) =	5"	Curado adecuado.	Ø
Fecha de vaciado =	24/01/26	Zolaceado en supuerficie desencofrada.	Ø
Cantidad de vaciado real=	5 cubos	Sin cangregeras luego del desencofrado	Θ
Muestra (probetas) =	1		Ø
Zona o elemento estructural =	Sardinel Peraltado		
Progresiva=	(0+100 - 0+135)		

4. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

5. APROBACIONES

Nombre: Fritz Del Rio Altamirano	Nombre: Francisco Castilla Tasayco
Firma:	Ing. Francisco J. Castilla Tasayco
ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO Ing. Supervisor de Obra INGENIERO CIVIL C.I.P. 75235 JEFE DE SUPERVISIÓN	Firma: 304195 Ing. Especialista de Calidad ESPECIALISTA DE CALIDAD CONSORCIO SAN CRISTOBAL

24

14. COPIA DEL CONTRATO DE SUPERVISION

ING. FRISTZ ALBERTO [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

27

CONTRATO N°0024-2025-GORE.ICA/GRAF

CONCURSO PUBLICO Nº 08-2024-CS-GORE.ICA – PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO - DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"

Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DEL SERVICIODE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE EJECUCION DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA"**, que celebra de una parte el **GOBIERNO REGIONAL DE ICA,** en adelante **LA ENTIDAD,** con **RUC N°20452393817,** con domicilio legal en Avenida Cutervo N° 920, Distrito de Ica, Provincia y Departamento de Ica, representada por su Gerente Regional de Administración y Finanzas el **MAG. ALFONSO CARRILLO CHAVEZ,** con **DNI N°10604644,** de acuerdo a las facultades conferidas mediante la **Resolución Ejecutiva Regional N°002-2025-GORE-ICA/GR,** con fecha 03 de enero del 2025 y de otra parte el **CONSORCIO SAN CRISTOBAL** con RUC N° 20614109263, con domicilio legal en la Av. Unión Nro 711, Barrio Cercado Pueblo Nuevo (media cuadra del tecnológico), Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chincha - Departamento de Ica, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** y está integrado por los siguientes consorciados:

- **MARCOS QUISPE CESAR AUGUSTO,** con **RUC. N° 10759440027,** con DNI. N° **75944002**, con domicilio legal en la Av. Grocio Prado N° 709 Dpto 3 (tercer piso), Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia de Chincha - Departamento de Ica, con **participación de 50%.**
- **ARMIENTO JUNES MIGUEL ANGEL,** con **RUC. N° 10414388359**, con DNI. N° **41438835**, con domicilio legal en A. H. Micaela Bastidas Mz N Lote 08, Distrito de Parcona, Provincia de Ica - Departamento de Ica, con **participación de 50%.**
- Según Contrato de Consorcio para efectos del presente, se designa como **Representante Común del CONSORCIO SAN CRISTOBAL,** a Don **MILTON LLANCARI DIAZ,** con **DNI. N° 43141736.**

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 01 de abril 2025, el comité de selección, adjudicó la buena pro del **CONCURSO PUBLICO Nº 08-2024-CS-GORE.ICA – PRIMERA CONVOCATORIA** para la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE EJECUCION DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA", al CONSORCIO SAN CRISTOBAL, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE EJECUCION DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA - DEPARTAMENTO DE ICA".

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a **s/ 522,500.00 (Quinientos veintidós mil quinientos con 00/100 soles),** que incluye todos los impuestos de Ley.

DESCRIPCION	N° DE PERIODOS DE TIEMPO	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA S/	TOTAL S/
SUPERVISION DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	240	DIAS CALENDARIO	2,093.75	502,500.00

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTOBAL
ING. MILTON LLANCARI DIAZ
CIP 191061 DNI 43141736
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

LIQUIDACION DE OBRA	60	DIAS CALENDARIO		20,000.00
TOTAL PLAZO DE **EJECUCIÓN DE LA SUPERVISIÓN**	300	DIAS **CALENDARIO**	TOTAL S/	522,500.00

Este monto comprende el costo del servicio de consultoría de obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio de consultoría de obra materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en PAGOS PERIODICOS SEGÚN TARIFA para SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA y A SUMA ALZADA para la LIQUIDACIÓN DE OBRA, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para efectos de pago serán abonados a nombre del **CONSORCIO SAN CRISTOBAL con RUC N° 20614109263**, con Código de Cuenta Interbancario (CCI) N° 808 059 211002116605 08, registrado en la Entidad Financiera CMAC HUANCAYO, con Cuenta de Detracciones N° 00-591-146254 en el Banco de la Nación

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de 300 días calendarios (240 días calendarios por supervisión de ejecución de obra y 60 días calendarios, por revisión y aprobación de liquidación de obra), el mismo que se computa desde el día siguiente del perfeccionamiento del contrato.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De fiel cumplimiento del contrato: **s/ 52,250.00 (cincuenta y dos mil doscientos cincuenta con 00100 soles)**, a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Ing. MILTON LLANCARI DIAZ
CIP 191947 DNI 43411736
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO

INGENIERO CIVIL
JEFE DE SUPERVISIÓN

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por Subgerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos del Gobierno Regional de Ica.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliese a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría manifiestamente no cumpla con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 07 años contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Penalidades			
N°	Aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	*Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS*

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Ing. MILTON LLANCARI DIAZ
DNI 43141738
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Penalidades			
N°	Aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
2	En caso el consultor incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	1.0 UIT por cada profesional ausente por día.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	5% del monto del contrato de supervisión.	Según informe del comité de recepción.
4	En caso el supervisor no absuelva las consultas anotadas en el Cuaderno de Obra por el Contratista, dentro del plazo máximo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 por el Reglamento.	Una (1) UIT por no atender las consulta formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el literal b) del numeral 193.1 del artículo 193 del Reglamento.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
5	Por la no presencia del supervisor o de los especialistas durante los ensayos de control de calidad según su especialidad.	01 UIT por cada día de ausencia de cada personal durante el ensayo de control de calidad	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
6	Cuando no se presente el Informe técnico de revisión del expediente técnico de la obra dentro del plazo establecido.	Se penalizará con el 5/1000 del monto de contrato por cada día de atraso en la presentación.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
7	Cuando no se presente el Informe de evaluación, pronunciamiento y verificación del Informe técnico de revisión del expediente técnico de obra presentado por el contratista de la obra, dentro del plazo establecido.	Se penalizará con el 5/1000 del monto de contrato por cada día de atraso en la presentación.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
8	Cuando no se presente el Informe Inicial de Supervisión dentro del plazo establecido.	5/1000 del monto de contrato por cada día de atraso en la presentación.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
9	Cuando el supervisor no emita dentro del plazo establecido en el reglamento, su informe técnico respecto a su opinión ante la solicitud de ampliación de plazo del contratista.	Se penalizará con el 5/1000 del monto de contrato por cada día de atraso en la presentación.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
10	Cuando el supervisor no emita dentro del plazo establecido en el reglamento, su informe de revisión y conformidad del calendario de avance de obra valorizado actualizado a la fecha de inicio de obra y/o calendario actualizado a las ampliaciones de plazo y/o suspensiones.	Se penalizará con el (5/1000) del monto de contrato por cada día de atraso en la presentación.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
11	Cuando el supervisor presente su informe mensual incompleto.	Se penalizará con el 5/1000 del monto de contrato, por cada devolución.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
12	Cuando el supervisor no verifique y valorice los metrados de obra y de conformidad a una valorización que contenga errores técnicos ocasionado que esa sea devuelta a la supervisión.	Se penalizará con el 10/1000 del monto contratado, por cada devolución.	Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS
13	Cuando el supervisor no presente el informe de técnico de obra dentro del plazo establecido.	Se penalizará con el (5/1000) del monto de	Según informe de la SUBGERENCIA DE

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Ing. MILTON LLANCARI DIAZ
CIP 61967 DNI 43141736
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO

23

Penalidades			
N°	Aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
		contrato por cada día de atraso en la presentación del informe.	*SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS*
14	Cuando el supervisor no acuda a la recepción de obra.	Se penalizará con el (10/1000) del monto de contrato.	*Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS*
15	Cuando el supervisor no presente el informe final de obra dentro del plazo establecido.	Se penalizará con el (10/1000) del monto de contrato por cada día de atraso en la presentación del informe.	*Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS*
16	Cuando el supervisor no presente el informe de evaluación de la liquidación de obra dentro del plazo establecido.	Se penalizará con el (10/1000) del monto de contrato por cada día de atraso en la presentación del informe.	*Según informe de la SUBGERENCIA DE SUPERVISION Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS*

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
CIP. 75235
SUBGERENCIA DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Ing. MILTON LLANCARI DIAZ
CIP. 191981 DNI 43141736
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO

72

los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD : Av. Cutervo N° 920, Distrito de Ica, Provincia y Departamento de Ica.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA : Av. Unión Nro 711 Barrio cercado de Pueblo nuevo, Distrito de Pueblo nuevo, Provincia Chincha - Departamento de Ica.

CORREO ELECTRONICO : constructora_consult@hotmail.com

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad, en la ciudad de Ica a los **días 12 del mes de mayo del año 2025.**

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA REGIONAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
MAG. ALFONSO CARRILLO CHAVEZ
GERENTE REGIONAL
"LA ENTIDAD"

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO SAN CRISTOBAL
Ing. MILTON YANCARI DIAZ
CIP 191987 DNI 43141736
REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO
"EL CONTRATISTA"

21

15. COPIA DEL CONTRATO DEL CONTRATISTA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

20

CONTRATO N°0014-2025-GORE.ICA/GRAF

LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2024-CS-GORE.ICA
PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA – PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067"

Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA – PROVINCIA DE CHINCHA DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067"**, que celebra de una parte el **GOBIERNO REGIONAL DE ICA**, en adelante **LA ENTIDAD**, con **RUC Nº20452393817**, con domicilio legal en Avenida Cutervo N° 920, Distrito de Ica, Provincia y Departamento de Ica, representada por su Gerente Regional de Administración y Finanzas el **MAG. ALFONSO CARRILLO CHAVEZ**, con **DNI Nº10604644**, de acuerdo a las facultades conferidas mediante la **Resolución Ejecutiva Regional Nº002-2025-GORE-ICA/GR**, con fecha 03 de enero del 2025, y de otra parte la empresa **CONSORCIO VIAL J&B, con RUC N° 20613838423**, con domicilio legal en Av. Artemio Molina Nro. 292 (A 1 Cuadra del cementerio de chincha) Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chincha - Departamento de Ica, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** y está integrado por los siguientes consorciados:

- **MEGACONSTRUCCIONES E.I.R.L.**, con **RUC. N° 20534175664**, representado por su Gerente **DENNIS FERNANDO TASAYCO SEBASTIAN**, con **DNI. N° 77709726**, inscrito en la Partida Electrónica N°13172652, Asiento A00001, del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, con domicilio legal en Mza. H Lot. Santa Rosa (Puerta 5B) Distrito de Pisco, Provincia de Pisco y Departamento de Ica, con **participación de 50%.**

- **J & R CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.**, con **RUC. N° 20494665876**, representado por su Gerente **JOSE FELIX URIBE REYNOSO**, con **DNI. N° 21809651**, inscrito en la Partida Electrónica N°11022437, Asiento B00006, del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Chincha, con domicilio legal en la Av. Artemio Molina Nro. 292 (A 1 Cuadra del cementerio de chincha) Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chincha - Departamento de Ica, con **participación de 50%.**

- Según Contrato de Consorcio para efectos del presente, se designa como **Representante Común del CONSORCIO VIAL J&B**, a Doña **MARIA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR**, con **DNI. N°21868421.**

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P.-75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO VIAL J&B
MARÍA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 30 de enero del 2025, el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2024** para la contratación de la ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067"**, al **CONSORCIO VIAL J&B**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTO Y VEREDAS EN EL CERCADO – DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA –**

19

DEPARTAMENTO DE ICA CUI 2407067".

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a s/ **14´645,435.88** (Catorce millones seiscientos cuarenta y cinco mil cuatrocientos treinta y cinco con 88/100 soles), que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en soles, en periodos de valorización MENSUALES, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de TREINTA (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

Para efectos de pago serán abonados a nombre del **CONSORCIO VIAL J&B**, con RUC. N° 20613838423, con Código de Cuenta Interbancario (CCI) N° 011 215 0001000 69430 15, registrado en la Entidad Financiera BBVA CONTINENTAL y cuenta de DETRACCIONES 00 591 144308

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de DOSCIENTOS CUARENTA (240) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

CONSORCIO VIAL J&B
MARIA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

EL CONTRATISTA, al amparo de lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley N° 32077, Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE, autoriza a las entidades públicas para que, en los documentos de los procedimientos de selección que se convoquen bajo los regímenes de contratación del Sistema Nacional de Abastecimiento, establece que si el postor adjudicatario calificado como MYPE según la legislación vigente, tiene la facultad de optar por la retención del monto total de la garantía el diez por ciento (10%) como garantía de fiel cumplimiento de contrato, por lo que, se consigna lo siguiente:

Garantía de fiel cumplimiento del contrato: S/ **1´464,543.59** (un millón cuatrocientos sesenta y cuatro mil quinientos cuarenta y tres con 59/100 soles), a través de la retención que debe efectuar **LA ENTIDAD**, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará UN (01) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el **ADELANTO** dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA.**

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%, del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL **CONTRATISTA.**

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de SIETE (07) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL **CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de CINCO (05) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **El CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

La Gestión de Riesgos se encuentra definida de forma adjunta en el expediente técnico de Obra, de acuerdo al siguiente cuadro;

CONSORCIO VIAL J&B
MARÍA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

17

Anexo N° 03

Formato para identificar los riesgos

1. NOMBRE Y FECHA DEL DOCUMENTO	Fecha: Ago-23	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre: [illegible] Ubicación: [illegible]

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA DE RESPUESTA					4.5 RIESGO ASUMIDO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	Ejecutado	Contingencia
RC-01	Ejecución de obras en el puente		X	-	-	-	[illegible]	X	
RC-02	Falla de [illegible]	Prioridad Moderada	X			-	[illegible]		X
RC-03	Daño de [illegible]		X			-	[illegible]		X
RC-04	Que se retrase la [illegible]		-	X	-	-	[illegible]		
RC-05	Riesgo de [illegible]		X	-	-	-	[illegible]	X	
RC-1	Riesgo de interferencias [illegible]		X	-	-	-	[illegible]		X
RC-06	Afectación a la salud pública debido a la ejecución del proyecto	Prioridad Moderada		X	-	-	[illegible]		X
RC-07	Encontrar vestigios arqueológicos durante [illegible]		-	-	-	X	[illegible]	-	X

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA DE RESPUESTA					4.5 RIESGO ASUMIDO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	Ejecutado	Contingencia
RC-08	Lesiones y [illegible]	Prioridad Moderada		-	-	X	[illegible]		X
RC-09	[illegible]			X	-	-	[illegible]		X
RC-10	Fenómenos [illegible]		-	-	-	X	[illegible]		X
RC-11	Lluvias intensas	Prioridad Moderada			X		[illegible]	X	
RC-12	Movimientos [illegible]	Prioridad Moderada	-		X		[illegible]	X	
RC-13	Colapso [illegible]	Prioridad Moderada	X	-	-	-	[illegible]		X

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA DE RESPUESTA					4.5 RIESGO ASUMIDO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	Ejecutado	Contingencia
RAC-01	Accidentes de seguridad y salud en el trabajo		X	-	-	-	[illegible]		X
RAC-02	Afectación a construcciones existentes		-	X	-	-	[illegible]		X
RAC-03	Afectación a construcciones existentes	Alta Prioridad	X	-	-	-	[illegible]		X
RC-02	Inseguridad ciudadana	Prioridad Moderada	X	-	-	-	[illegible]		X
RC-03	Afectación de los [illegible]	Prioridad Moderada	-	-	-	-	[illegible]		X

CONSORCIO VIAL J&B
MARÍA Rosario CHUCAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de SIETE (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción TOTAL de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:
F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de **LA ENTIDAD** no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	**PERSONAL CLAVE** Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del SUPERVISOR y/o Coordinador por parte de la Entidad.
2	**PERSONAL CLAVE** En caso El CONTRATISTA incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra	Según informe del SUPERVISOR y/o Coordinador por parte de la Entidad.
3	**CUADERNO DE OBRA** Si El CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	El supervisor deberá emitir informe detallado dirigido a la Entidad en el que detalle el incumplimiento generado.
4	**INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL** Cuando El CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	1/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.

CONSORCIO VIAL J&R
MARÍA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

ING. FRITZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
5	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando El CONTRATISTA ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	1/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.
6	CARTEL DE OBRA Cuando El CONTRATISTA no coloque el cartel de obra dentro de los 10 días calendarios del inicio contractual de la obra, la penalidad es por día de atraso. Así mismo existe la obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra, la penalidad es por día de falta	1/1000 de monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.
7	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando El CONTRATISTA no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la Fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 24 horas, o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas reprogramados o acelerados de trabajo La multa es por cada día. dentro del Plazo indicado en la Ley de Contrataciones y su Reglamento.	1/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad
8	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.	1/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.
9	ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Cuando El CONTRATISTA entregue documentación incompleta o con errores, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, etc.), la multa será por trámite documentario.	50% de 1 UIT por cada día ocurrido el hecho	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.
10	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando El CONTRATISTA no realiza las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones de acuerdo a las especificaciones de expediente técnico.	20% de 1 UIT por cada incumplimiento	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.
11	VALORIZACIONES Cuando El CONTRATISTA no efectúe valorizaciones en el plazo Legal establecido, incumpliendo el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado o no adjunte el panel fotográfico conforme lo señalado en los Términos de Referencia.	20% de 1 UIT por cada día de incumplimiento	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.
12	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA Cuando El CONTRATISTA no mantenga los equipos declarados en la propuesta técnica al inicio y ejecución de la obra, En este caso, bastará que falte uno o más de los equipos para que se haga acreedor de la multa respectiva.	20% de 1 UIT por cada día de incumplimiento	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.

CONSORCIO VIAL J&B
MARÍA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
13	POR NO ESTAR AL DIA CON LAS ANOTACIONES EN EL CUADERNO DE OBRA Cuando El CONTRATISTA de manera injustificada no presente el cuaderno de obra con las anotaciones al día siguiente de su ejecución.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA y/o Coordinador por parte de la Entidad.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CONSORCIO VIAL J&B
MARIA ROSA MORQUECHO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

Finalmente, **EL CONTRATISTA** se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.
Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje
El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. Cutervo Nro. 920, Distrito, Provincia y Departamento de Ica.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: Av. Artemio Molina Nro. 292 (A 1 Cuadra del cementerio de chincha) Distrito de Pueblo Nuevo, Provincia Chincha - Departamento de Ica.

CORREO ELECTRONICO : jfur15@hotmail.com

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de Ica, a los 05 días del mes de marzo del año 2025.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA REGIONAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
ARRILLO CHAVEZ
GERENTE REGIONAL
"LA ENTIDAD"

CONSORCIO VIAL J&B
MARÍA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN
"EL CONTRATISTA"

16. COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] NO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

OBRA : **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA -PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA"**

MODALIDAD DE EJECUCION	: CONTRATA
CONTRATO EJECUCION DE OBRA	: Nº 014-2025-GORE-ICA/GRAF
PROCESO DE SELECCIÓN	: LICITACION PUBLICA Nº 005 -2024-CS GORE ICA –1era CONVOCATORIA
MONTO CONTRATADO	: S/ 14'645,435.88 SOLES
PLAZO DE EJECUCION	: 240 DIAS CALENDARIOS
CONTRATISTA EJECUTOR DE OBRA	: CONSORCIO VIAL J & B
INSPECTOR DE OBRA	: Ing. Julio W. Muñoz Cartagena

Siendo las 10:00 horas del día 02 de abril del año 2025, se hicieron presentes en el lugar donde se ejecutará la Obra: **: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA - PROVINCIA DE CHINCHA – DEPARTAMENTO DE ICA",** las siguientes personas:
Por parte del Gobierno Regional de Ica: Ing. Regulo Navarrete Paredes – Gerente Regional de Infraestructura, Ing. Ángel Enrique Vega Espinoza – Subgerente de Obras, Ing. Julio W. Muñoz Cartagena - Inspector de obra, **por parte de la Municipalidad distrital de Chincha baja** la Srta. Mirtha Elena Hernández Grimaldo Alcalde y por parte de la Empresa Contratista de la obra, la Sra. María Rosario Quicaño Paucar, con la finalidad de efectuar la Entrega del Terreno al Contratista donde se ejecutarán los trabajos de la obra antes mencionada.

Efectuado el recorrido del lugar donde se ejecutará la obra en mención, se verifico que existe la disponibilidad del terreno para la ejecución de los trabajos de la obra.
El Contratista recibe el terreno a conformidad y de acuerdo a lo descrito en el expediente técnico aprobado.

En señal de conformidad con lo anteriormente expuesto se suscribe el Acta de Entrega de Terreno en siete (07) originales.

Por el Gobierno Regional de Ica

GOBIERNO REGIONAL DE ICA

Ing. Regulo Navarrete Paredes
Gerente Regional de Infraestructura

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
SUBGERENCIA DE OBRAS
ING. MEC. ELECT. ANGEL ENRIQUE VEGA ESPINOZA
SUBGERENTE

Ing. Ángel Enrique Vega Espinoza
Subgerente de Obras

Ing. Julio W. Muñoz Cartagena
Inspector de Obra

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

POR PARTE DE LA MUNICIPALIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHINCHA BAJA
MIRTHA ELENA HERNANDEZ GRIMALDO
ALCALDESA

Alcalde

POR PARTE DEL CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL J&B
MARÍA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

Contratista de ejecución de obra

17. COPIA DEL ACTA DE INICIO DE OBRA

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

ACTA DE INICIO DE OBRA

OBRA	:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD CON ASFALTADO Y VEREDAS EN EL CERCADO-DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA.
Proceso de Selección	:	Licitación Pública N°005-2024-CS-GORE-ICA.
Modalidad de Contrato	:	A Precios Unitarios.
Monto de Contrato	:	S/ 14'645,435.88.
Plazo de Ejecución	:	240 días calendario.
Acta Entrega Terreno	:	02 de Abril del 2025.
Entidad Contratante	:	GOBIERNO REGIONAL DE ICA.
Contratista	:	CONSORCIO VIAL J&B.
Residente de Obra	:	Ing. Fernando Gilberto Quispe Peña.
Inspector de Obra	:	Ing. William Muñoz Cartagena

Siendo la 08:00 a.m. del día 05 de Abril del 2025, se constituyeron en el lugar donde se ejecutará la Obra: ***Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad con asfaltado y veredas en el Cercado-Distrito de Chincha-Provincia de Chincha, Departamento de Ica;*** el representante común del CONSORCIO VIAL J&B Sra. María Rosario Quicaño Paucar, el Residente de Obra Ing. Fernando Gilberto Quispe Peña y el Inspector de Obra Ing. William Muñoz Cartagena; con la finalidad de dar inicio a la presente obra.

La fecha de la presente Acta, constituirá el inicio real de los trabajos por parte del Contratista, a partir de la cual se contará el inicio del plazo contractual, señalando al Contratista qué, estará presentando el Informe de Revisión de Expediente Técnico; en el plazo según normas.

Al término de la diligencia y en señal de Conformidad de las partes intervinientes, se procede a firmar la presente Acta en cinco (05) originales.

CONSORCIO VIAL J&B
MARÍA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
REPRESENTANTE COMÚN

SRA. MARÍA ROSARIO QUICAÑO PAUCAR
Representante Común del CONSORCIO VIAL J&B

William Muñoz Cartagena
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 52367

ING. WILLIAM MUÑOZ CARTAGENA
Inspector de Obra

CONSORCIO VIAL J&B
Ing. FERNANDO GILBERTO QUISPE PEÑA
RESIDENTE DE OBRA
C.I.P. Nº 94805

ING. FERNANDO GILBERTO QUISPE PEÑA
Residente de Obra

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

18. CERTIFICADO DE HABILIDAD DEL PLANTEL CLAVE

ING. FRISTZALDO DEL RIO ALCANTARINO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

N° A-0176762

El Ingeniero (a): CANELO CHICO JESUS WILFREDO

Adscrito al Consejo Departamental de: ICA Registro CIP N°: 294659

Fecha de Incorporación: 12/11/2022 Especialidad: CIVIL

EL INGENIERO SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, para el siguiente detalle:

ASUNTO: SERVICIOS PROFESIONALES

ENTIDAD O PROPIETARIO: ----------

LUGAR: ----------

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA

DIA	MES	AÑO
31	05	2026

ICA , 16 de SEPTIEMBRE del 2025

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

N° A-0176762

LEY N° 24648

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CANELO CHICO JESUS WILFREDO

Adscrito al Consejo Departamental de: ICA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 294659 Fecha de Incorporación: 12/11/2022

Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO: SERVICIOS PROFESIONALES

ENTIDAD O PROPIETARIO: ----------

LUGAR: ----------

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA

DIA	MES	AÑO
31	05	2026

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALARCON
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

SECURITY CODE

ICA , 16 de SEPTIEMBRE del 2025

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Bejar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PUBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PUBLICAS

6

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

N° - A - 0241312

Certificado de Habilidad

2025120365

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CASTILLA TASAYCO FRANCISCO JESUS

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 304195 Fecha de Incorporación: 2023-03-13

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DIA	MES	AÑO
31	03	2026

** AREA DE CERTIFICADOS **
MGONZAL - 2025-12-02 12:31:19

SAN ISIDRO, 02 de DICIEMBRE del 20 25

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Bejar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

SECRETARIA

ING. CIP Marco Antonio Ramirez Chavez
DIRECTOR SECRETARIO DEL CIP LIMA
Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO MARIÑO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PUBLICAS Nº PARA REPRESENTANTES DE OBRAS PUBLICAS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

N° A-0177790

El Ingeniero (a): DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ ALBERTO

Adscrito al Consejo Departamental de: ICA Registro CIP N°: 75235

Fecha de Incorporación: 19/09/2003 Especialidad: CIVIL

EL INGENIERO SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, para el siguiente detalle:

ASUNTO	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	----------
LUGAR	----------

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DIA	MES	AÑO
28	02	2026

ICA , 22 de NOVIEMBRE del 2025

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

N° A-0177790

LEY N° 24648

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): DEL RIO ALTAMIRANO FRISTZ ALBERTO

Adscrito al Consejo Departamental de: ICA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 75235 Fecha de Incorporación: 19/09/2003

Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	SERVICIOS PROFESIONALES
ENTIDAD O PROPIETARIO	----------
LUGAR	----------

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DIA	MES	AÑO
28	02	2026

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

SECURITY CODE

ICA , 22 de NOVIEMBRE del 2025

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Bejar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PUBLICAS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

N° A-0176892

El Ingeniero (a): ALMEYDA MORENO JOSE JOSE

Adscrito al Consejo Departamental de: ICA Registro CIP N°: 202806

Fecha de Incorporación: 27/07/2017 Especialidad: INDUSTRIAL

EL INGENIERO SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, para el siguiente detalle:

ASUNTO: SERVICIOS PROFESIONALES

ENTIDAD O PROPIETARIO: ----------

LUGAR: ----------

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	01	2026

ICA , 25 de SEPTIEMBRE del 2025

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad

N° A-0176892

LEY N° 24648

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ALMEYDA MORENO JOSE JOSE

Adscrito al Consejo Departamental de: ICA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 202806 Fecha de Incorporación: 27/07/2017

Especialidad: INDUSTRIAL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO: SERVICIOS PROFESIONALES

ENTIDAD O PROPIETARIO: ----------

LUGAR: ----------

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	01	2026

ING. FREDY ALBERTO DEL ROSARIO VIO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

SECURITY CODE

ICA , 25 de SEPTIEMBRE del 2025

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

Ing. Jaime Antonio Ruiz Bejar
Decano Nacional
Colegio de Ingenieros del Perú

Consejo Departamental
Colegio de Ingenieros del Perú

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

19. CCI

ING. FRISTZ ALBERTO DEL [illegible] O
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI)

Atención: Área encargado del perfeccionamiento de contrato de obra

Presente. -

Asunto: Autorización para el pago con abono en cuenta CCI que se detalla

Por medio de la presente comunico a usted que, número de código de cuenta interbancaria (CCI), es el **80805921100211660508**, en SOLES a nombre de **CONSORCIO SAN CRISTOBAL** con **RUC N.º 20614109263**, agradeciéndole se sirva disponer lo conveniente de manera que los pagos sean abonados en la cuenta que corresponde al indicado CCI en el **BANCO CAJA HUANCAYO.**

cuenta de Detracción es el **00-591-146254**, en **SOLES,** cuenta que corresponde para ser abonados en el **CAJA HUANCAYO.**

Chincha Baja, 05 de Febrero del 2026

Atentamente;

ING. FRISZ ALBERTO DEL [illegible] VO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN

1

20. CD

ING. FRISTZ ALBERTO DEL RIO ALTAMIRANO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 75235
JEFE DE SUPERVISIÓN