INFORME MENSUAL N°04

DEL 01 AL 30 DE SETIEMBRE DEL 2022

OBRA: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CC. PP LAS YESERAS Y AA.HH. JUAN VERGARA MATTA DEL DISTRITO DE SAN ANDRES-PROVINCIA DE PISCO-DEPARTAMENTO DE ICA"

RESIDENTE : ING. HECTOR JULIO VIZARRETA PACHECO

SUPERVISOR : ING. HERNÁN FERNANDO ORMEÑO CALDERÓN

MODALIDAD DE EJECUCION : POR CONTRATO

INFORME DE JEFE DE SUPERVISION N° 026-2022-HFOC/JS

SEÑOR : HERNAN FERNANDO ORMEÑO CALDERON
ASUNTO : INFORME DE SUPERVISION: SETIEMBRE DEL 2022 (CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION DE OBRA N°04)
REFERENCIA: OBRA: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CC. PP LAS YESERAS Y AA.HH. JUAN VERGARA MATTA DEL DISTRITO DE SAN ANDRES-PROVINCIA DE PISCO-DEPARTAMENTO DE ICA"
Fecha : Ica, 03 de Octubre del 2022

INDICE GENERAL

1.0 GENERALIDADES
1.1 DATOS GENERALES DE OBRA
1.2 DESCRIPCION DE LA OBRA
1.3 ANTECEDENTES

2.0 ACTIVIDADES EJECUTADAS
2.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

3.0 PRESUPUESTO
3.1 FINANCIAMIENTO

4.0 CONTROL DE AVANCE
4.1 AVANCE FISICO
4.2 AVANCE FINANCIERO
4.3 CURVA S Y CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADA VS. EJECUTADO

5.0 CONTROL DE OBRA
5.1 CONTROL DE CALIDAD EN OBRA (PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADOS)
5.2 CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES
5.3 CONTROL DE RECURSOS
5.4 CONSULTAS REFERIDAS AL PROYECTO
5.5 MODIFICACIONES DEL PROYECTO
5.6ADELANTOS
5.7 MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL
5.8 PREVENCION Y CONTROL DE LOS RIEGOS LABORALES

6.0 VALORIZACION DE OBRA APROBADA

7.0 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

8.0 SUSTENTO DE METRADO

9.0 CONTROL DE FIANZAS

10.0 OCURRENCIAS

11.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

12.0 ANEXOS

- PANEL FOTOGRAFICO
- INFORME DEL ESPECIALISTA AMBIENTAL
- INFORME DEL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO
- ENSAYOS REALIZADOS
- CERTIFICADO DE HABILIDAD
- CUADERNO DE OBRA
- COPIA DEL CUADERNO AUTOCONTROL
- COPIA DE LAS CARTAS EMITIDAS
- COPIA DE CARTAS FIANZAS
- CONTRATO DE CONSULTORIA
- CONTRATO DE CONSORCIO
- COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

1.0 GENERALIDADES

1.1 DATOS GENERALES DE OBRA

OBRA: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CC. PP LAS YESERAS Y AA.HH. JUAN VERGARA MATTA DEL DISTRITO DE SAN ANDRES-PROVINCIA DE PISCO-DEPARTAMENTO DE ICA"

- Ubicación: SAN ANDRES – PISCO – ICA
- Entidad Contratante: GOBIERNO REGIONAL DE ICA
- Resolución de aprobación de Expediente Técnico RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N°005-2022-GORE-ICA/GRINF
- Fuente de Financiamiento RECURSOS DETERMINADOS
- Contratista: CONSTRUCTORA & CONTRATISTA GENERALES SUSAN E.I.R.L
- Representante Común JONATHAN DOMINGO HUAMAN NAVARRO
- Residente: ING. HECTOR JULIO VIZARRETA PACHECO
- Domicilio legal del contratista Av. Alejandro Velasco Astete urb. Chacarilla del Estanque N°944 DPTO 402, distrito de san Borja – Lima
- Supervisión de Obra: CONSORCIO SEÑOR DE LUREN
- Jefe de Supervisión de Obra: ING. HERNAN FERNANDO ORMEÑO CALDERON
- Proceso: LICITACION PÚBLICA N° 004-2022-CS-GORE-ICA
- Contrato: N° 006-2022-GORE-ICA
- Sistema de Contratación: PRECIOS UNITARIOS
- Presupuesto Referencial c/IGV: S/ 3'819,124.00
- Presupuesto Contractual c/IGV: S/ 3'437,211.60
- Monto de Supervisión c/IGV S/ 211,500.00
- Plazo de Ejecución: 150 DÍAS CALENDARIOS
- Fecha de Firma de Contrato: 24 DE MAYO DEL 2022
- Fecha de Entrega de Terreno: 08 DE JUNIO DEL 2022
- Fecha de Acta de Inicio de Obra: 09 DE JUNIO DEL 2022
- Fecha de Inicio de Plazo Contractual: 09 DE JUNIO DEL 2022
- Fecha de Término Programado de Obra 05 DE NOVIEMBRE DEL 2022
- Adicional de obra No presenta
- Deductivo de obra No presenta
- Adelanto Directo c/IGV No presenta
- Monto Valorizado sin reajuste ni amortizaciones s/IGV -
- Monto Valorizado reajustado y amortizado s/IGV -
- Calendario Valorizado de Avance de obra Actualizado 20 DE JUNIO 2022
- Avance de obra ejecutado: 27.35%
- Avance de obra programado: 35.58%
- Avance ejecutado acumulado al mes: 80.71%
- Avance programado acumulado al mes: 85.75%
- Estado actual de la obra: Atrasada

1.2 DESCRIPCION DE LA OBRA

La Obra denominada: **"CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CC.PP LAS YESERAS Y AA.HH. JUAN VERGARA MATTA DEL DISTRITO DE SAN ANDRES – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA"**, con CUI 2505581 nace a raíz de la necesidad de contar con adecuadas condiciones de accesibilidad, transitabilidad vehicular y peatonal. La obra consiste en la creación de Pistas y veredas, destinado al tránsito Vehicular y Peatonal.

El presente proyecto tiene como metas físicas siguientes que se describen a continuación:

- Construcción de carpeta asfáltica en Caliente de espesor 5 cm: **16,925.38 m2**
- Pavimento adoquinado: **1,239.07 m2**
- Alcantarilla: **9.96 m2**
- Veredas peatonales de concreto de f'c=175 Kg/cm2.: **4,954.03 m2**
- Sardineles peraltados de concreto de f'c=175 Kg/cm2.:**828.01 m**
- Sardineles sumergidos de concreto de f'c=175 Kg/cm2.:**2,901.07 m**
- Martillos de concreto de f'c=175 Kg/cm2.: **515.30 m2**
- Rampas de concreto de f'c=175 Kg/cm2.: **445.29 m2**
- Graderías: **10.98 m2**
- Conformación de bermas: **3,361.04 m2**
- Pintura de tráfico símbolos, letras y señales: **1,292.87.13 m2**

1.3 ANTECEDENTES

Nace como resultado de una necesidad de hace años, y por iniciativa de la población organizada del CC.PP Las Yeseras y AA.HH. Juan Vergara Matta, la misma que con el apoyo de la Municipalidad Distrital de San Andres ha visto por conveniente proponer el presente proyecto en vista de mejorar las condiciones de accesibilidad, transitabilidad vehicular y peatonal.

Otro motivo que genera la propuesta del proyecto es la intención de la Municipalidad Distrital de San Andrés en mejorar la calidad de vida de la población, a través de estas intervenciones particulares sobre los espacios públicos.

La Municipalidad Distrital de San Andres como parte de sus funciones, ejecuta proyectos de inversión destinados a impulsar el ordenamiento territorial y el desarrollo urbano sostenible, fortaleciendo el Sistema Urbano Nacional en un marco de gestión eficiente y eficaz.

Dicha infraestructura vial permitirá mejorar las condiciones de vida de la población beneficiada, mediante el mejor desenvolvimiento del tejido social y el desarrollo físico y mental de los pobladores, en especial de la población vulnerable representado en los niños y mujeres. El Proyecto forma parte del Plan de Inversiones de la Municipalidad Distrital de San Andrés y su formulación y contenido se enmarca con la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública.

Finalmente podemos mencionar que, todos los anteriores son los motivos que generaron la presentación del proyecto.

- **CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA**

Con fecha 02 de junio del 2022, la Empresa CONSTRUCTORA & CONTRATISTA GENERALES SUSAN EIRL firma contrato de Ejecución de Obra con el GOBIERNO REGIONAL DE ICA, para ejecutar el Proyecto: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CC.PP LAS YESERAS Y AA.HH. JUAN VERGARA MATTA DEL DISTRITO DE SAN ANDRES – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA"

- **CONTRATO DEL SUPERVISOR**

El GOBIERNO REGIONAL DE ICA (Entidad Contratante), suscribe la contratación del servicio de consultoría con el CONSORCIO SEÑOR DE LUREN para la Supervisión del Proyecto: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CC.PP LAS YESERAS Y AA.HH. JUAN VERGARA MATTA DEL DISTRITO DE SAN ANDRES – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA", de fecha 02 de junio del 2022

- **ENTREGA DE TERRENO**

Con fecha 08 de junio del 2022, se firma el Acta de Entrega de Terreno, manifestándose en ella que el terreno es compatible con los alcances del proyecto no habiendo ninguna observación de parte del contratista ejecutor de la fue, el acta fue suscrita por el Ing. Dante Vladimir Campos Valencia (Gerente Regional de Infraestructura), el Ing. William Muñoz Cartagena (Sub Gerente de Obras), Sr. Jonathan Domingo Huamán Navarro (Rep. Legal de la Empresa Contratista), el Ing. Hernán Fernando Ormeño Calderón (Rep. Común Consorcio Señor de Luren – Jefe de Supervisión de Obra)

2.0 ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 Descripción de las partidas ejecutadas

01 COMPONENTE N°01: PAVIMENTOS

01.01 OBRAS PROVISIONALES

01.01.02 ALMACEN, OFICINA, COMEDOR, VESTUARIO Y CASETA DE GUARDIANIA.

Es el alquiler de un local cercano a la obra, que sirve como almacén para el depósito y resguardo de los materiales, equipos y otros, dando seguridad y protección a éstos. Además, deberá habilitarse ambientes para oficinas, comedor, vestuario y caseta de guardianía.

01.02 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO PMA

01.02.01 PLAN DE MONITORIEO ARQUEOLOGICO PMA

El arqueólogo por parte del contratista el día 21 de julio del 2022 Durante los trabajos realizados en el C.C.P.P. LAS YESERAS, exactamente en la Calle 1 Mz. D, se hallaron restos humanos los cuales fueron inspeccionados inmediatamente por el arqueólogo a cargo. El cual dio su opinión sobre los restos encontrados, los cuales pertenecían una mujer que ha sido enterrada en la zona, no se hallaron indicios de artículos distintivos o decoraciones que den indicio a un descubrimiento importante. De igual manera se revisaron los restos encontrándose restos de tela con una antigüedad aproximada a finales del tiempo de los incas.

01.03 SEGURIDAD Y SALUD

01.03.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Esta supervisión verifica que los trabajadores cuenten con sus equipos de protección individual como: el casco de protección, pantalón Drill, zapatos de seguridad; etc.

01.03.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Esta supervisión verifica que el contratista brinde a los trabajadores bloqueador solar, capuchón de seguridad y agua potable para obra 20 lts.

01.03.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Esta supervisión verifica que el contratista asegure el mantenimiento de tránsito durante la ejecución de los trabajos, con la colocación de mallas de seguridad, señales verticales preventivas e informativas, cintas de seguridad; etc.

01.03.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Esta supervisión verifica que el contratista realiza capacitaciones con la entrega de folletos para capacitación en seguridad y salud en las charlas de seguridad.

01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD

Esta supervisión verifica el equipamiento necesario, para atender un accidente de trabajo con daños personales y/o materiales, el contratista cuenta con Botiquín de primeros auxilios, extintor de polvo químico, camilla rígida de emergencia.

01.04 PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19

01.04.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL COVID 19

Esta supervisión verifica que el contratista brinde los Equipo de Protección Personal COVID 19 a cada uno de los trabajadores en un 100% como indica las normas de seguridad y salud en el trabajo, se les hace la entrega diaria de mascarilla quirúrgica desechable, se realizan las pruebas de descarte COVID – 19.

01.04.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA COVID 19

Esta supervisión verifica que el contratista cuente con 01 termómetro digital infrarrojo, 01 pulsoximetro u oxímetro de dedo, 01 pediluvio de acero inoxidable, 01 contenedor de desechos biocontaminados 120 L, 01 pulverizador los cuales servirán para el uso exclusivo de los trabajadores de obra y equipo técnico que laboraran en la obra.

01.04.04 SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA CONTRA EL COVID 19

Esta supervisión verifica que el contratista cuente con la señalización preventiva contra el COVID- 19 como letreros informativos.

01.04.05 CAPACITACIÓN EN PREVENCIÓN DEL COVID 19

Esta supervisión verifica que el contratista realiza charlas y se reparten folletos con temas seguridad y salud en el trabajo, y a la vez realiza la capacitación para prevenir el covid19.

01.04.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE COVID 19

Esta partida comprende el traslado privado del personal con síntomas, y realizar prueba antígena a la persona, dentro de la partida se está considerando el traslado privado de personal con síntomas y gafas de protección.

01.05 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTA

01.05.01 RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO

El contratista realizo el riego con cisterna para mitigación de polvo a diario para evitar el impacto ambiental negativo que perjudica a la población del entorno de la obra.

01.05.02 SERVICIOS HIGIENICOS EN OBRA

El contratista cuenta con 2 baños higiénicos portátiles dentro de obra para el uso exclusivo de los trabajadores de obra y equipo técnico que laboraran en el proyecto.

01.06 PAVIMENTO FLEXIBLE

01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.06.01.02 NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES

El contratista realizo los trabajos de nivelación de tapas de buzones de acuerdo a los niveles de carpeta asfáltica indicados en los planos del Expediente Técnico de obra.

01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.06.02.01 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA

El contratista realizo los trabajos de corte a nivel de subrasante con cargador frontal y acarreados en puntos indicados para su eliminación, estos niveles de cortes se respetarán a lo indicado en los planos y secciones transversales del proyecto.

01.06.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos. Se utilizaron volquetes y cargador Frontal.

01.06.03 PAVIMENTO ASFALTICO

01.06.03.01 IMPRIMACION ASFALTICA

Esta supervisión verifico que el contratista luego de haber realizado los ensayos de densidad en la base granular (afirmado) e=0.25 obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico y verificar los niveles, se realizaron los trabajos de imprimación asfáltica, tomando en cuenta lo indicado en las especificaciones Técnicas del Expediente Técnico.

01.06.03.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"

Esta supervisión verifico que el contratista luego de haber realizado los trabajos de imprimación asfáltica se realizaron los trabajos de colocación de carpeta asfáltica en caliente de 2", este conto con una temperatura de 140°C y 150°C y se colocó un espesor de 0.065m, tomando en cuenta lo indicado en las especificaciones Técnicas del Expediente Técnico.

01.07 PAVIMENTO ADOQUINADO

01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.07.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN PAVIMENTO

Esta supervisión verifico que el contratista realice los trabajos de trazo, niveles y replanteo en pavimento adoquinado de acuerdo a lo indicado en los planos del Expediente Técnico de obra.

01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.07.02.01 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA

El contratista realizo los trabajos de corte a nivel de subrasante y acarreados en puntos indicados para su eliminación, estos niveles de cortes se respetarán a lo indicado en los planos y secciones transversales del proyecto.

01.07.02.02 ESCARIFICADO, CONFORMADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE

El contratista realizo los trabajos de escarificado, conformado, perfilado y compactado de Subrasante obteniendo una superficie uniforme y estable que sirva de soporte a la estructura del pavimento adoquinado, el contratista y esta supervisión realizaron los ensayos de densidad en las zonas trabajadas obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico. se utilizaron maquinaria pesada como motoniveladora, rodillo liso y cisterna,

01.07.02.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.25m

El contratista luego de haber realizado los ensayos de densidad en la subrasante, realizo los trabajos de conformación y compactación de base granular (afirmado) e=0.25 se utilizaron maquinaria pesada como motoniveladora, rodillo liso y cisterna, se respetaron los niveles y alineaciones indicadas. El contratista y esta supervisión realizaron los ensayos de densidad en las zonas trabajadas obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico.

01.07.02.04 CAMA DE ARENA PARA PAVIMENTO ADOQUINADO E=0.03m

El contratista luego de haber realizado los ensayos de densidad en la base granular, se realizó los trabajos de colocación de la cama de arena, verificando que se cumpla con el espesor de 0.003 m, estos tendrán que ser nivelados antes de la colocación de adoquinado.

01.07.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos. Se utilizaron volquetes y cargador Frontal.

01.07.03 PAVIMENTO ADOQUINADO DE COLOR

01.07.03.01 PAVIMENTO ADOQUINADO DE 0.10 X 0.20 X 0.06 DE COLOR

El contratista realizo los trabajos de pavimento adoquinado de 0.10 x 0.20 x 0.06 de color estos se colocarán sobre la cama de arena y se respetarán los niveles indicados en el Expediente Técnico luego de ser colocados serán sellados con arena fina y compactadas.

01.08 ALCANTARILLA

01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.08.01.01 DEMOLICION PARCIAL DE ALCANTARILLA EXISTENTE C/EQUIPO

El contratista realizo los trabajos de demolición parcial de alcantarilla existente con la finalidad de realizar el trazo y alineamiento de la nueva alcantarilla, esta demolición será indicados en los planos del Expediente Técnico.

01.08.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES (D. PROM =30 Km)

El contratista realizo los trabajos de eliminación del material proveniente de las demoliciones de alcantarillas, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

01.08.01.03 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN ALCANTARILLA

Esta supervisión verifico que el contratista realice los trabajos de trazo, niveles y replanteo en las alcantarillas de acuerdo a lo indicado en los planos del Expediente Técnico de obra.

01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

El contratista realizo los trabajos de excavación manual hasta llegar al nivel de subrasante, estos niveles serán indicados en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica dichos niveles.

01.08.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB – RASANTE EN ALCANTARILLA

Esta supervisión verifico que el contratista luego de realizar los trabajos de excavación manual hasta el nivel de sub rasante, se realizaron los trabajos de conformación de la sub rasante para obtener un terreno uniforme y luego ser compactada.

01.08.02.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN ALCANTARILLA E=0.20m

Esta supervisión verifico que el contratista luego de realizar los trabajos compactación y de la subrasante, se realizaron los trabajos de conformación y compactación de la base granular respetando los niveles de los planos del Expediente Técnico

01.08.02.04 ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM =30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de excavación, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

01.08.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

01.08.03.01 CONCRETO F´C=140 Kg/cm2 PARA SOLADO E=10cm

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto F´c=140 kg/cm2 en solado luego de nivelar la subrasante, esta supervisión verifico la nivelación respetando lo indicado del Expediente Técnico y el espesor de 10 cm.

01.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

01.08.04.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

El contratista realizo los trabajos colocación de acero de refuerzo a las alcantarillas antes de realizar el vaciado de concreto, se respetará el diámetro y separación indicados en los planos del Expediente Técnico.

01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN ALCANTARILLA

El contratista realizo los trabajos de encofrado y desencofrado cara vista en alcantarilla teniendo en cuenta los niveles, dimensiones y alineamientos detalladas en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica que dicho encofrado cumpla con lo indicado en el Expediente Técnico.

01.08.04.03 PEGAMENTO EPOXICO P/UNION DE CONCRETO NUEVO – VIEJO EN ALCANTARILLAS

El contratista utilizo el pegamento epóxido para que se pueda unir el concreto antiguo con el nuevo, este pegamento se deberá de usar luego de que el concreto antiguo se encuentre limpia y libre de polvo.

01.08.04.04 CONCRETO F´C=210 Kg/cm2 PARA ALCANTARILLA INCLY. ADITIVO ADHERENTE ESTRUCTURAL

El contratista realizo el vaciado de concreto F'c=210 kg/cm2 para alcantarilla, luego de realizar correctamente el encofrado, se verificará los niveles y alineamientos respetando lo indicado en el Expediente Técnico.

02 COMPONENTE N°02: VEREDAS

02.01 VEREDAS DE CONCRETO

02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.01.01 DEMOLICIÓN DE VEREDAS DE CONCRETO EXISTENTE

El contratista realizo los trabajos de demolición de veredas de concreto existente indicados en el Expediente Técnico con la finalidad de construir nuevas veredas que respeten el trazo y alineamiento.

02.01.01.03 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN VEREDAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de trazo, niveles y replanteo en vereda de concreto, siguiendo el alineamiento y niveles indicados en los planos del Expediente Técnico.

02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

El contratista realizo los trabajos de excavación manual de material suelto, esta excavación deberá de tener una profundidad como mínimo de 0.20 m, debido a que el espesor del concreto es de 0.10m y 0.10 de base granular, esta supervisión verifica dichos niveles.

02.01.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS DE CONCRETO

Luego de realizar los trabajos de excavación manual a nivel de subrasante, el contratista realizo los trabajos de perfilado y compactado de sub-rasante en veredas de concreto, teniendo una superficie uniforme y estable. El contratista y esta supervisión realizaron los ensayos de densidad en las zonas trabajadas obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico.

02.01.02.03 CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN VEREDAS DE CONCRETO E=0.10m

El contratista realizo los trabajos de conformación y compactación de base granular en veredas de concreto e = 0.10m. con la ayuda de la plancha compactadora, esta supervisión verifica el espesor de la base granular y los niveles. El contratista y esta supervisión realizaron los ensayos de densidad en las zonas trabajadas obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico.

02.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM.= 30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

02.01.03 VEREDAS DE CONCRETO

02.01.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de encofrado y desencofrado en vereda teniendo en cuenta los niveles, dimensiones y alineamientos detalladas en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica que dicho encofrado cumpla con lo indicado en el Expediente Técnico.

02.01.03.02 CONCRETO PREMEZCLADO F´c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto premezclado F'c=175 kg/cm2 en vereda luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, se realizan los testigos de concreto para su rotura y verificar su resistencia a la compresión, se utiliza la vibradora para eliminar el aire existente en la mezcla.

02.01.03.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE VEREDA

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto premezclado F'c=175 kg/cm2 en la uña de vereda luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, se realizan los testigos de concreto para su rotura y verificar su resistencia a la compresión, se utiliza la vibradora para eliminar el aire existente en la mezcla.

02.01.03.04 CURADO EN VEREDAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de curado en veredas de concreto con curador químico para evitar la evaporación del agua de la mezcla de concreto.

02.02 MARTILLOS DE CONCRETO

02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN MARTILLOS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de trazo, niveles y replanteo en martillo de concreto, siguiendo el alineamiento y niveles indicados en los planos del Expediente Técnico.

02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

El contratista realizo los trabajos de excavación manual de material suelto en martillos, esta excavación deberá de tener una profundidad como mínimo de 0.20 m, debido a que el espesor del concreto es de 0.10m y 0.10 de base granular, esta supervisión verifica dichos niveles.

02.02.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN MARTILLOS DE CONCRETO

Luego de realizar los trabajos de excavación manual a nivel de subrasante, el contratista realizo los trabajos de perfilado y compactado de sub-rasante en martillos de concreto, teniendo una superficie uniforme y estable. El contratista y esta supervisión realizaron los ensayos de densidad en las zonas trabajadas obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico.

02.02.02.03 CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN MARTILLOS DE CONCRETO E=0.10 m.

El contratista realizo los trabajos de conformación y compactación de base granular en martillos de concreto e = 0.10m. con la ayuda de la plancha compactadora, esta supervisión verifica el espesor de la base granular y los niveles. El contratista y esta supervisión realizaron los ensayos de densidad en las zonas trabajadas obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico.

02.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

02.02.03 MARTILLOS DE CONCRETO

02.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MARTILLOS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de encofrado y desencofrado en martillos teniendo en cuenta los niveles, dimensiones y alineamientos detalladas en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica que dicho encofrado cumpla con lo indicado en el Expediente Técnico.

02.02.03.02 CONCRETO PREMEZCLADO F´c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN MARTILLOS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto premezclado F'c=175 kg/cm2 en martillos luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, se realizan los testigos de concreto para su rotura y verificar su resistencia a la compresión, se utiliza la vibradora para eliminar el aire existente en la mezcla

02.02.03.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE MARTILLO

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto premezclado F'c=175 kg/cm2 en la uña de martillos luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, se realizan los testigos de concreto para su rotura y verificar su resistencia a la compresión, se utiliza la vibradora para eliminar el aire existente en la mezcla.

02.02.03.04 CURADO EN MARTILLOS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de curado en martillos de concreto con curador químico para evitar la evaporación del agua de la mezcla de concreto.

02.03 RAMPAS DE CONCRETO

02.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.03.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN RAMPAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de trazo, niveles y replanteo en rampas de concreto, siguiendo el alineamiento y niveles indicados en los planos del Expediente Técnico.

02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.03.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

El contratista realizo los trabajos de excavación manual de material suelto, esta excavación deberá de tener una profundidad como mínimo de 0.20 m, debido a que el espesor del concreto es de 0.10m y 0.10 de base granular, esta supervisión verifica dichos niveles.

02.03.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN RAMPAS DE CONCRETO

Luego de realizar los trabajos de excavación manual a nivel de subrasante, el contratista realizo los trabajos de perfilado y compactado de sub-rasante en rampas de concreto, teniendo una superficie uniforme y estable. El contratista y esta supervisión realizaron los ensayos de densidad en las zonas trabajadas obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico.

02.03.02.03 CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN RAMPAS DE CONCRETO E=0.10 m.

El contratista realizo los trabajos de conformación y compactación de base granular en rampas de concreto e = 0.10m. con la ayuda de la plancha compactadora, esta supervisión verifica el espesor de la base granular y los niveles. El contratista y esta supervisión realizaron los ensayos de densidad en las zonas trabajadas obteniendo resultados favorables a lo indicado en el Expediente Técnico.

02.03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

02.03.03 RAMPAS DE CONCRETO

02.03.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de encofrado y desencofrado en rampa teniendo en cuenta los niveles, dimensiones y alineamientos detalladas en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica que dicho encofrado cumpla con lo indicado en el Expediente Técnico.

02.03.03.02 CONCRETO PREMEZCLADO F´c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN RAMPAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto premezclado F'c=175 kg/cm2 en rampas luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, se realizan los testigos de concreto para su rotura y

verificar su resistencia a la compresión, se utiliza la vibradora para eliminar el aire existente en la mezcla

02.03.03.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE RAMPAS

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto premezclado F'c=175 kg/cm2 en la uña de rampas luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, se realizan los testigos de concreto para su rotura y verificar su resistencia a la compresión, se utiliza la vibradora para eliminar el aire existente en la mezcla.

02.03.03.04 CURADO EN RAMPAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de curado en rampas de concreto con curador químico para evitar la evaporación del agua de la mezcla de concreto.

02.04 GRADERIAS DE CONCRETO

02.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.03.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN GRADERIAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de trazo, niveles y replanteo en graderias de concreto, siguiendo el alineamiento y niveles indicados en los planos del Expediente Técnico.

02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.03.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

El contratista realizo los trabajos de excavación manual de material suelto, esta excavación deberá respetar los niveles indicados en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica dichos niveles.

02.03.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN GRADERIAS DE CONCRETO

Luego de realizar los trabajos de excavación manual a nivel de subrasante, el contratista realizo los trabajos de perfilado y compactado de sub-rasante en graderias de concreto, teniendo una superficie uniforme y estable.

02.03.02.03 CONFORMACIÓN Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN GRADERIAS DE CONCRETO E=0.10 m.

El contratista realizo los trabajos de conformación y compactación de base granular en graderias de concreto e = 0.10m. con la ayuda de la plancha compactadora, esta supervisión verifica el espesor de la base granular y los niveles.

02.03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

02.04.03 GRADERIAS DE CONCRETO

02.04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN GRADERIAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de encofrado y desencofrado cara vista en graderías teniendo en cuenta los niveles, dimensiones y alineamientos detalladas en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica que dicho encofrado cumpla con lo indicado en el Expediente Técnico.

02.04.03.02 CONCRETO F´c=210 kg/cm2 E=0.10m PARA GRADERIAS

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto F'c=210 kg/cm2 en graderías luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, esta supervisión verifico que se cumpla con los 0.10 m de espesor

02.04.03.03 CURADO EN GRADERIAS DE CONCRETO

El contratista realizo los trabajos de curado en graderías de concreto con curador químico para evitar la evaporación del agua de la mezcla de concreto.

03 COMPONENTE N°03: SARDINELES

03.01 SARDINELES SUMERGIDOS 0.15m x 0.30m

03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN SARDINELES

El contratista realizo los trabajos de trazo, niveles y replanteo en sardineles de concreto, siguiendo el alineamiento y niveles indicados en los planos del Expediente Técnico.

03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

El contratista realizo los trabajos de excavación manual de material suelto, esta excavación deberá de tener una profundidad como mínimo de 0.30 m y 0.15m de ancho, esta supervisión verifica dichas dimensiones.

03.01.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

03.01.03 SARDINELES DE CONCRETO

03.01.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINELES SUMERGIDOS

El contratista realizo los trabajos de encofrado y desencofrado en sardineles sumergidos teniendo en cuenta los niveles, dimensiones y alineamientos detalladas en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica que dicho encofrado cumpla con lo indicado en el Expediente Técnico.

03.01.03.02 CONCRETO PREMEZCLADO F´c=175 kg/cm2 0.15m x 0.30m EN SARDINEL SUMERGIDO

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto premezclado F'c=175 kg/cm2 en sardineles sumergidos luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, se realizan los testigos de concreto para su rotura y verificar su resistencia a la compresión, se utiliza la vibradora para eliminar el aire existente en la mezcla

03.01.03.03 CURADO DE CONCRETO EN SARDINELES SUMRGIDOS

El contratista realizo los trabajos de curado en sardineles sumergidos de concreto con curador químico para evitar la evaporación del agua de la mezcla de concreto.

03.02 SARDINELES PERALTADOS 0.15m x 0.45m

03.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.02.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN SARDINELES

El contratista realizo los trabajos de trazo, niveles y replanteo en sardineles de concreto, siguiendo el alineamiento y niveles indicados en los planos del Expediente Técnico.

03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

El contratista realizo los trabajos de excavación manual de material suelto, esta excavación deberá de tener una profundidad como mínimo de 0.30 m y 0.15m de ancho, esta supervisión verifica dichas dimensiones.

03.02.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

03.02.03 SARDINELES DE CONCRETO

03.02.03.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

El contratista realizo los trabajos colocación de acero de refuerzo a lo largo de los sardineles peraltados antes de realizar el vaciado de concreto, se respetará el diámetro y separación indicados en los planos del Expediente Técnico.

03.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SARDINELES PERALTADOS

El contratista realizo los trabajos de encofrado y desencofrado caravista en sardineles peraltados teniendo en cuenta los niveles, dimensiones y alineamientos detalladas en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica que dicho encofrado cumpla con lo indicado en el Expediente Técnico.

03.01.03.02 CONCRETO PREMEZCLADO F´c=175 kg/cm2 0.15m x 0.45m EN SARDINEL PERALTADOS

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto premezclado F'c=175 kg/cm2 en sardineles peraltados luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla, se realizan los testigos de concreto para su rotura y verificar su resistencia a la compresión, se utiliza la vibradora para eliminar el aire existente en la mezcla

03.01.03.04 CURADO DE CONCRETO EN SARDINELES PERALTADOS

El contratista realizo los trabajos de curado en sardineles peraltados de concreto con curador químico para evitar la evaporación del agua de la mezcla de concreto.

05 COMPONENTE N°05: AREA VERDE

05.01 JARDINERA DE CONCRETO

05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.01.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN JARDINERAS

El contratista realizo los trabajos de trazo, niveles y replanteo en las jardineras, siguiendo las áreas y niveles indicados en los planos del Expediente Técnico.

05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO

El contratista realizo los trabajos de excavación manual de material suelto, esta excavación se realizará teniendo en cuenta lo indicado en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifico dichos niveles.

05.01.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

05.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

05.01.02.01 CONCRETO C:H 1:8 PARA SOLADO E= 5CM

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto en solado de jardineras, esta supervisión verifico que se cumpla con los 5 cm de concreto, se respetaron los niveles indicados en los planos del Expediente Técnico.

05.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

05.01.04.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2

El contratista realizo los trabajos colocación de acero de refuerzo a lo largo de los sardineles peraltados antes de realizar el vaciado de concreto, se respetará el diámetro y separación indicados en los planos del Expediente Técnico.

05.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN JARDINERAS

El contratista realizo los trabajos de encofrado y desencofrado cara vista en sardineles peraltados teniendo en cuenta los niveles, dimensiones y alineamientos detalladas en los planos del Expediente Técnico, esta supervisión verifica que dicho encofrado cumpla con lo indicado en el Expediente Técnico.

05.01.04.03 CONCRETO F´c=210 kg/cm2 PARA JARDINERAS

El contratista realizo los trabajos de vaciado de concreto F'c=210 kg/cm2 en las jardineras luego de que se aprobara el encofrado, la supervisión y el contratista realizaron los ensayos slump para verificar que el asentamiento del concreto sean los indicados en el Diseño de mezcla.

05.01.04.04 CURADO DE CONCRETO EN JARDINERAS

El contratista realizo los trabajos de curado en jardineras de concreto con curador químico para evitar la evaporación del agua de la mezcla de concreto.

05.01.05 REVESTIMIENTO

05.01.05.01 COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE BITUMEN

El contratista realizo los trabajos de recubrimiento de impermeabilizante bitumen en las jardineras, esta supervisión verifica que dicho recubrimiento sea uniforme.

05.02 AREA VERDE EN BERMAS

05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.02.02.01 CORTE Y CONFORMACION DE BERMAS E=0.15 m

El contratista realizo los trabajos de excavación manual de material suelto, esta excavación deberá de tener una profundidad como mínimo de 0.15m, esta supervisión verifica dicho nivel

05.02.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D.PROM.= 30 KM)

El contratista realizo los trabajos la eliminación de material excedente en obra, este material es procedente de los trabajos de corte, estos deberán de ser eliminados en lugares permitidos.

2.2 Descripción porcentual de los avances de obra

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
01	**COMPONENTE N°01: PAVIMENTOS**		
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**		
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	50.00%
01.01.02	ALMACEN, OFICINA, COMEDOR, VESTUARIO Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	74.67%
01.02	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO PMA**		
01.01.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO PMA	glb	100.00%
01.03	**SEGURIDAD Y SALUD**		
01.03.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	100.00%
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	76.67%
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	76.67%
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	76.67%
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	76.67%
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	76.67%
01.04	**PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19**		
01.04.01	ELABORACION DEL PLAN DE PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19	glb	100.00%
01.04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL COVID 19	glb	76.67%
01.04.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA COVID 19	glb	76.67%
01.04.04	SEÑALIZACION PREVENTIVA CONTRA EL COVID 19	glb	76.67%
01.04.05	CAPACITACION EN PREVENCION DEL COVID 19	glb	76.67%
01.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS POR COVID 19	glb	76.67%
01.05	**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**		
01.04.01	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	m2	100.00%
01.04.02	SERVICIOS HIGIENICOS EN OBRA	mes	74.67%
01.04.03	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRAS	und	20.00%
01.06	**PAVIMENTO FLEXIBLE**		
01.06.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
01.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN PAVIMENTO	m2	98.44%
01.06.01.02	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	64.86%
01.06.01.03	RETIRO E INSTALACION DE POSTE DE ALUMBRADO DE BAJA TENSION	und	100.00%
01.06.01.04	RETIRO DE POSTES EN DESUSO	und	100.00%
01.06.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.06.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	98.92%
01.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	100.00%
01.06.02.03	ESCARIFICADO, CONFORMADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	98.44%
01.06.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.25m	m2	98.44%
01.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	98.92%
01.06.03	**PAVIMENTO ASFALTICO**		
01.06.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	91.47%
01.06.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	91.47%
01.07	**PAVIMENTO ADOQUINADO**		
01.07.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		

01.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN PAVIMENTO	m2	97.67%
01.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.07.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	97.64%
01.07.02.02	ESCARIFICADO, CONFORMADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	97.67%
01.07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.25m	m2	97.67%
01.07.02.04	CAMA DE ARENA PARA PAVIMENTO ADOQUINADO E=0.03m	m2	50.18%
01.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	97.64%
01.07.03	**PAVIMENTO ADOQUINADO DE COLOR**		
01.07.03.01	PAVIMENTO ADOQUINADO DE 0.10x0.20x0.06 DE COLOR	m2	50.18%
01.08	**ALCANTARILLA**		
01.08.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
01.08.01.01	DEMOLICION PARCIAL DE ALCANTARILLA EXISTENTE C/EQUIPO	m3	100.00%
01.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES D.PROM. 30KM	m3	100.00%
01.08.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN ALCANTARILLA	m2	100.00%
01.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	100.00%
01.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN ALCANTARILLA	m2	100.00%
01.08.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN ALCANTARILLA E=0.20m	m2	100.00%
01.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	100.00%
01.08.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.08.03.01	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 PARA SOLADO E=10cm	m2	100.00%
01.08.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m2	0.00%
01.08.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.08.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	100.00%
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN ALCANTARILLA	m2	100.00%
01.08.04.03	PEGAMENTO EPOXICO P/UNION DE CONCRETO NUEVO-VIEJO EN ALCANTARILLAS	m2	100.00%
01.08.04.04	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA ALCANTARILLA INCLY. ADITIVO ADHERENTE ESTRUCTURAL	m3	100.00%
01.08.04.05	CURADO DE CONCRETO EN ALCANTARILLA	m2	100.00%
01.08.05	**VARIOS**		
01.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS EN ALCANTARILLA	m	0.00%
02	**COMPONENTE N°02: VEREDAS**		
02.01	**VEREDAS DE CONCRETO**		
02.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
02.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	100.00%
02.01.01.02	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE	und	60.96%
02.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	97.23%
02.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	97.88%
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	93.26%
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN VEREDAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	93.26%
02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	98.22%

02.01.03	**VEREDAS DE CONCRETO**		
02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	84.83%
02.01.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	82.80%
02.01.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE VEREDA	m	84.66%
02.01.03.04	CURADO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	82.80%
02.01.04	**JUNTAS DE DILATACION**		
02.01.04.01	JUNTA ASFALTICA EN VEREDAS E=1"	m	0.00%
02.02	**MARTILLOS DE CONCRETO**		
02.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	90.69%
02.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	91.85%
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	90.69%
02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN MARTILLOS DE CONCRETO E=0.10m	m2	90.69%
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	91.85%
02.02.03	**MARTILLOS DE CONCRETO**		
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	92.29%
02.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	76.55%
02.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE MARTILLO	m	89.52%
02.02.03.04	CURADO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	76.55%
02.03	**RAMPAS DE CONCRETO**		
02.03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	83.85%
02.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	92.68%
02.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	83.85%
02.03.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN RAMPAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	83.85%
02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	92.67%
02.03.03	**RAMPAS DE CONCRETO**		
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	100.00%
02.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	83.85%
02.03.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE RAMPAS	m	83.93%
02.03.03.04	CURADO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	83.85%
02.03.04	**JUNTAS DE DILATACION**		
02.03.04.01	JUNTA ASFALTICA EN RAMPAS E=1"	m2	0.00%
02.04	**GRADERIAS**		
02.04.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	70.50%
02.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	12.72%

02.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	70.50%
02.04.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN GRADERIAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	70.49%
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	12.73%
02.04.03	**GRADERIAS DE CONCRETO**		
02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	5.72%
02.04.03.02	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA GRADERIAS	m3	9.98%
02.04.03.03	CURADO EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	8.21%
02.04.04	**VARIOS**		
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS EN GRADERIAS	m	0.00%
03	**COMPONENTE N°03: SARDINELES**		
03.01	**SARDINELES SUMERGIDOS 0.15m x 0.30m**		
03.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
03.01.01.01	TRAZO , NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	81.10%
03.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	81.10%
03.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	81.10%
03.01.03	**SARDINELES DE CONCRETO**		
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	50.41%
03.01.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 Kg/cm2 0.15m x 0.30m EN SARDINEL SUMERGIDO	m	81.10%
03.01.03.03	CURADO DE CONCRETO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m	81.10%
03.01.03.04	JUNTA ASFALTICA EN SARDINELES SUMERGIDOS E=1"	und	0.00%
03.02	**SARDINELES PERALTADOS 0.15m x 0.45m**		
03.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
03.02.01.01	TRAZO , NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	57.82%
03.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	57.83%
03.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	57.83%
03.02.03	**SARDINELES DE CONCRETO**		
03.02.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	71.10%
03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SARDINEL PERALTADO	m2	57.83%
03.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 Kg/cm2 0.15m x 0.45m EN SARDINEL PERALTADO	m	57.83%
03.02.03.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL PERALTADO	m	57.83%
03.02.03.05	JUNTA ASFALTICA EN SARDINELES PERALTADOS E=1"	und	0.00%
04	**COMPONENTE N°04: SEÑALIZACION**		
04.01	**PINTURAS Y SEÑALIZACION**		
04.01.01	PINTURA DE TRAFICO LINEA CONTINUA EN PAVIMENTO	m	0.00%
04.01.02	PINTURA DE TRAFICO LINEA DISCONTINUA EN PAVIMENTO	m	0.00%
04.01.03	PINTURA DE TRAFICO SIMBOLOS, LETRAS Y SEÑALES	m2	0.00%
04.01.04	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINEL SUMERGIDO	m	0.00%
04.01.05	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINEL PERALTADO, BORDE DE MARTILLO Y VEREDA	m	0.00%

05	**COMPONENTE N°05: AREA VERDE**		
05.01	**JARDINERAS DE CONCRETO**		
05.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN JARDINERAS	m2	100.00%
05.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	100.00%
05.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	100.00%
05.01.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
05.01.03.01	CONCRETO C:H 1:8 PARA SOLADO E=5cm	m2	100.00%
05.01.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
05.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	100.00%
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN JARDINERAS	m2	100.00%
05.01.04.03	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA JARDINERAS	m3	100.00%
05.01.04.04	CURADO DE CONCRETO EN JARDINERAS	m2	100.00%
05.01.05	**REVESTIMIENTOS**		
05.01.05.01	COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE BITUMEN	m2	100.00%
05.01.06	**SEMBRADO DE PLANTAS**		
05.01.06.01	RELLENO CON TIERRA DE CHACRA PARA JARDINERAS	m3	0.00%
05.01.06.02	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTAS PARA JARDINERAS	und	0.00%
05.02	**AREA VERDE EN BERMAS**		
05.02.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.02.01.01	CORTE Y CONFORMACION DE BERMAS E=0.15m	m2	23.51%
05.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	23.51%
05.02.02	**AREAS VERDES**		
05.02.02.01	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRASS NATURAL INCL. TIERRA DE CHACRA E=10 cm.	m2	0.00%
05.02.02.02	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTAS	und	0.00%

3.0 PRESUPUESTO

FINANCIAMIENTO

- El monto total CONTRATADO para el proyecto: **"CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CC. PP LAS YESERAS Y AA.HH. JUAN VERGARA MATTA DEL DISTRITO DE SAN ANDRES-PROVINCIA DE PISCO-DEPARTAMENTO DE ICA"** asciende a la suma de S/ 3'437,211.60 Soles (TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS ONCE CON 60/100 SOLES)

PRESUPUESTO DESAGREGADO

Costos Directos	:	**S/. 2,623,776.09**
Gastos Generales (8.00%)	:	**S/. 209,902.09**
Utilidad (3.019046%)	:	**S/. 79,213.01**
Sub Total	:	**S/. 2,912,891.19**
I.G.V (18%)	:	**S/. 524,320.41**
COSTO TOTAL DE OBRA	:	**S/. 3,437,211.60**

PRESUPUESTO DESAGREGADO POR PARTIDAS

ITEM	DESCRIPCIÒN	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL
01	**COMPONENTE N°01: PAVIMENTOS**				
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**				
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	1,026.00	1,026.00
01.01.02	ALMACEN, OFICINA, COMEDOR, VESTUARIO Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	5.00	1,450.00	7,250.00
01.02	**PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO PMA**				
01.01.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO PMA	glb	1.00	12,657.29	12,657.29
01.03	**SEGURIDAD Y SALUD**				
01.03.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	800.00	800.00
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	5,569.00	5,569.00

01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	5,237.34	5,237.34
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	9,997.94	9,997.94
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	600.00	600.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	786.98	786.98
01.04	**PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19**				
01.04.01	ELABORACION DEL PLAN DE PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19	glb	1.00	600.00	600.00
01.04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL COVID 19	glb	1.00	8,606.00	8,606.00
01.04.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA COVID 19	glb	1.00	3,356.13	3,356.13
01.04.04	SEÑALIZACION PREVENTIVA CONTRA EL COVID 19	glb	1.00	1,411.12	1,411.12
01.04.05	CAPACITACION EN PREVENCION DEL COVID 19	glb	1.00	600.00	600.00
01.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS POR COVID 19	glb	1.00	550.00	550.00
01.05	**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**				
01.04.01	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	m2	16,925.38	1.38	23,357.02
01.04.02	SERVICIOS HIGIENICOS EN OBRA	mes	5.00	960.00	4,800.00
01.04.03	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRAS	und	1.00	3,711.34	3,711.34
01.06	**PAVIMENTO FLEXIBLE**				
01.06.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
01.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN PAVIMENTO	m2	16,925.38	1.80	30,465.68
01.06.01.02	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	37.00	710.59	26,291.83
01.06.01.03	RETIRO E INSTALACION DE POSTE DE ALUMBRADO DE BAJA TENSION	und	6.00	1,940.82	11,644.92
01.06.01.04	RETIRO DE POSTES EN DESUSO	und	2.00	90.63	181.26
01.06.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
01.06.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	7,300.83	6.50	47,455.40
01.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	3.67	51.02	187.24
01.06.02.03	ESCARIFICADO, CONFORMADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	16,925.38	6.20	104,937.36
01.06.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.25m	m2	16,925.38	17.50	296,194.15
01.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	8,760.99	15.00	131,414.85
01.06.03	**PAVIMENTO ASFALTICO**				
01.06.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	16,925.38	4.50	76,164.21

01.06.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	16,925.38	38.00	643,164.44
01.07	**PAVIMENTO ADOQUINADO**				
01.07.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
01.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN PAVIMENTO	m2	1,239.07	1.80	2,230.33
01.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
01.07.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	305.59	7.16	2,188.02
01.07.02.02	ESCARIFICADO, CONFORMADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1,239.07	6.20	7,682.23
01.07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.25m	m2	1,239.07	17.50	21,683.73
01.07.02.04	CAMA DE ARENA PARA PAVIMENTO ADOQUINADO E=0.03m	m2	1,210.43	3.33	4,030.73
01.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	366.71	15.00	5,500.65
01.07.03	**PAVIMENTO ADOQUINADO DE COLOR**				
01.07.03.01	PAVIMENTO ADOQUINADO DE 0.10x0.20x0.06 DE COLOR	m2	1,210.43	75.00	90,782.25
01.08	**ALCANTARILLA**				
01.08.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
01.08.01.01	DEMOLICION PARCIAL DE ALCANTARILLA EXISTENTE C/EQUIPO	m3	5.33	70.27	374.54
01.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES D.PROM. 30KM	m3	7.46	15.00	111.90
01.08.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN ALCANTARILLA	m2	9.96	1.80	17.93
01.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	1.81	38.30	69.32
01.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN ALCANTARILLA	m2	9.96	5.44	54.18
01.08.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN ALCANTARILLA E=0.20m	m2	4.20	16.85	70.77
01.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	2.17	15.00	32.55
01.08.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				
01.08.03.01	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 PARA SOLADO E=10cm	m2	4.20	27.06	113.65
01.08.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m2	4.32	22.74	98.24
01.08.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				

01.08.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	495.77	5.73	2,840.76
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN ALCANTARILLA	m2	15.20	55.00	836.00
01.08.04.03	PEGAMENTO EPOXICO P/UNION DE CONCRETO NUEVO-VIEJO EN ALCANTARILLAS	m2	2.12	53.38	113.17
01.08.04.04	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA ALCANTARILLA INCLY. ADITIVO ADHERENTE ESTRUCTURAL	m3	4.18	330.02	1,379.48
01.08.04.05	CURADO DE CONCRETO EN ALCANTARILLA	m2	20.40	1.22	24.89
01.08.05	**VARIOS**				
01.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS EN ALCANTARILLA	m	6.52	151.89	990.32
02	**COMPONENTE N°02: VEREDAS**				
02.01	**VEREDAS DE CONCRETO**				
02.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
02.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	1,073.07	10.00	10,730.70
02.01.01.02	REPOSICION Y NIVELACION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE	und	292.00	190.33	55,576.36
02.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	4,954.03	1.80	8,917.25
02.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	664.39	36.00	23,918.04
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	4,954.03	4.50	22,293.14
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN VEREDAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	4,954.03	10.50	52,017.32
02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	947.50	15.00	14,212.50
02.01.03	**VEREDAS DE CONCRETO**				
02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	1,267.40	45.00	57,033.00
02.01.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	4,954.03	42.00	208,069.26
02.01.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE VEREDA	m	4,224.65	15.61	65,946.79
02.01.03.04	CURADO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	4,954.03	1.22	6,043.92
02.01.04	**JUNTAS DE DILATACION**				

02.01.04.01	JUNTA ASFALTICA EN VEREDAS E=1"	m	1,409.60	6.23	8,781.81
02.02	**MARTILLOS DE CONCRETO**				
02.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	515.30	1.80	927.54
02.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	69.34	38.30	2,655.72
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	515.30	5.44	2,803.23
02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN MARTILLOS DE CONCRETO E=0.10m	m2	515.30	11.13	5,735.29
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	83.20	15.00	1,248.00
02.02.03	**MARTILLOS DE CONCRETO**				
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	133.54	55.00	7,344.70
02.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	515.30	43.35	22,338.26
02.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE MARTILLO	m	445.13	15.61	6,948.48
02.02.03.04	CURADO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	515.30	1.22	628.67
02.03	**RAMPAS DE CONCRETO**				
02.03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	445.29	1.80	801.52
02.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	56.54	38.30	2,165.48
02.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	445.29	5.44	2,422.38
02.03.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN RAMPAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	445.29	11.13	4,956.08
02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	67.85	15.00	1,017.75
02.03.03	**RAMPAS DE CONCRETO**				
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	90.38	51.62	4,665.42
02.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	445.29	43.35	19,303.32

02.03.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE RAMPAS	m	300.27	15.61	4,687.21
02.03.03.04	CURADO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	445.29	1.22	543.25
02.03.04	**JUNTAS DE DILATACION**				
02.03.04.01	JUNTA ASFALTICA EN RAMPAS E=1"	m	367.40	5.00	1,837.00
02.04	**GRADERIAS**				
02.04.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	10.98	1.80	19.76
02.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	1.10	38.30	42.13
02.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	10.98	5.44	59.73
02.04.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN GRADERIAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	10.98	11.13	122.21
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	1.32	15.00	19.80
02.04.03	**GRADERIAS DE CONCRETO**				
02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	34.77	55.00	1,912.35
02.04.03.02	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA GRADERIAS	m3	5.21	330.02	1,719.40
02.04.03.03	CURADO EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	50.41	1.22	61.50
02.04.04	**VARIOS**				
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS EN GRADERIAS	m	5.10	151.89	774.64
03	**COMPONENTE N°03: SARDINELES**				
03.01	**SARDINELES SUMERGIDOS 0.15m x 0.30m**				
03.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
03.01.01.01	TRAZO , NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	2,901.07	1.08	3,133.16
03.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	130.55	36.00	4,699.80
03.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	156.66	15.00	2,349.90
03.01.03	**SARDINELES DE CONCRETO**				
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	1,015.37	45.00	45,691.65

03.01.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 Kg/cm2 0.15m x 0.30m EN SARDINEL SUMERGIDO	m	2,901.07	21.85	63,388.38
03.01.03.03	CURADO DE CONCRETO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m	2,901.07	0.81	2,349.87
03.01.03.04	JUNTA ASFALTICA EN SARDINELES SUMERGIDOS E=1"	und	1,003.00	3.50	3,510.50
03.02	**SARDINELES PERALTADOS 0.15m x 0.45m**				
03.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
03.02.01.01	TRAZO , NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	828.01	1.08	894.25
03.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	37.26	38.30	1,427.06
03.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	44.71	15.00	670.65
03.02.03	**SARDINELES DE CONCRETO**				
03.02.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	2,271.34	5.73	13,014.78
03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SARDINEL PERALTADO	m2	538.21	55.00	29,601.55
03.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 Kg/cm2 0.15m x 0.45m EN SARDINEL PERALTADO	m	828.01	34.32	28,417.30
03.02.03.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL PERALTADO	m	828.01	1.05	869.41
03.02.03.05	JUNTA ASFALTICA EN SARDINELES PERALTADOS E=1"	und	284.00	4.50	1,278.00
04	**COMPONENTE N°04: SEÑALIZACION**				
04.01	**PINTURAS Y SEÑALIZACION**				
04.01.01	PINTURA DE TRAFICO LINEA CONTINUA EN PAVIMENTO	m	695.20	3.39	2,356.73
04.01.02	PINTURA DE TRAFICO LINEA DISCONTINUA EN PAVIMENTO	m	614.50	3.89	2,390.41
04.01.03	PINTURA DE TRAFICO SIMBOLOS, LETRAS Y SEÑALES	m2	1,292.87	39.15	50,615.86
04.01.04	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINEL SUMERGIDO	m	2,525.44	3.39	8,561.24
04.01.05	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINEL PERALTADO, BORDE DE MARTILLO Y VEREDA	m	3,086.06	6.30	19,442.18
05	**COMPONENTE N°05: AREA VERDE**				
05.01	**JARDINERAS DE CONCRETO**				
05.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN JARDINERAS	m2	14.00	1.80	25.20
05.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				

05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	4.20	36.00	151.20
05.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	5.04	15.00	75.60
05.01.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				
05.01.03.01	CONCRETO C:H 1:8 PARA SOLADO E=5cm	m2	11.90	18.52	220.39
05.01.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				
05.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	228.14	5.73	1,307.24
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN JARDINERAS	m2	61.60	62.04	3,821.66
05.01.04.03	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA JARDINERAS	m3	3.38	330.02	1,115.47
05.01.04.04	CURADO DE CONCRETO EN JARDINERAS	m2	61.60	1.22	75.15
05.01.05	**REVESTIMIENTOS**				
05.01.05.01	COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE BITUMEN	m2	25.20	13.20	332.64
05.01.06	**SEMBRADO DE PLANTAS**				
05.01.06.01	RELLENO CON TIERRA DE CHACRA PARA JARDINERAS	m3	5.68	57.32	325.58
05.01.06.02	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTAS PARA JARDINERAS	und	14.00	36.55	511.70
05.02	**AREA VERDE EN BERMAS**				
05.02.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
05.02.01.01	CORTE Y CONFORMACION DE BERMAS E=0.15m	m2	3,361.04	3.00	10,083.12
05.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	604.99	15.00	9,074.85
05.02.02	**AREAS VERDES**				
05.02.02.01	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRASS NATURAL INCL. TIERRA DE CHACRA E=10 cm.	m2	3,361.04	21.50	72,262.36
05.02.02.02	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTAS	und	224.00	36.55	8,187.20

4.0 CONTROL DE AVANCE DE OBRA

4.1 CONTROL DE AVANCE DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL PRESENTE MES (AVANCE FISICO)

El control del avance de los trabajos realizados en la **Valorización de Obra N° 04**, son los que a continuación se detallan:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
01	**COMPONENTE N°01: PAVIMENTOS**		
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**		
01.01.02	ALMACEN, OFICINA, COMEDOR, VESTUARIO Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.00
01.03	**SEGURIDAD Y SALUD**		
01.03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.20
01.03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	0.20
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	0.20
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.20
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.20
01.04	**PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19**		
01.04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL COVID 19	glb	0.20
01.04.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA COVID 19	glb	0.20
01.04.04	SEÑALIZACION PREVENTIVA CONTRA EL COVID 19	glb	0.20
01.04.05	CAPACITACION EN PREVENCION DEL COVID 19	glb	0.20
01.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS POR COVID 19	glb	0.20
01.05	**MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**		
01.04.01	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	m2	846.00
01.04.02	SERVICIOS HIGIENICOS EN OBRA	mes	1.00
01.06	**PAVIMENTO FLEXIBLE**		
01.06.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
01.06.01.02	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	9.00
01.06.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.06.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	207.04
01.06.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.25m	m2	1,737.36
01.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	248.44
01.06.03	**PAVIMENTO ASFALTICO**		
01.06.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	8,994.61
01.06.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	8,994.61
01.07	**PAVIMENTO ADOQUINADO**		
01.07.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
01.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN PAVIMENTO	m2	29.08
01.07.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.07.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m3	7.05
01.07.02.02	ESCARIFICADO, CONFORMADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	29.08
01.07.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.25m	m2	29.08

01.07.02.04	CAMA DE ARENA PARA PAVIMENTO ADOQUINADO E=0.03m	m2	607.39
01.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	8.47
01.07.03	**PAVIMENTO ADOQUINADO DE COLOR**		
01.07.03.01	PAVIMENTO ADOQUINADO DE 0.10x0.20x0.06 DE COLOR	m2	607.39
01.08	**ALCANTARILLA**		
01.08.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
01.08.01.01	DEMOLICION PARCIAL DE ALCANTARILLA EXISTENTE C/EQUIPO	m3	5.33
01.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES D.PROM. 30KM	m3	7.46
01.08.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN ALCANTARILLA	m2	9.96
01.08.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	1.81
01.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN ALCANTARILLA	m2	9.96
01.08.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN ALCANTARILLA E=0.20m	m2	4.20
01.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	2.17
01.08.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
01.08.03.01	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 PARA SOLADO E=10cm	m2	4.20
01.08.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
01.08.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	495.77
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN ALCANTARILLA	m2	15.20
01.08.04.03	PEGAMENTO EPOXICO P/UNION DE CONCRETO NUEVO-VIEJO EN ALCANTARILLAS	m2	2.12
01.08.04.04	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA ALCANTARILLA INCLY. ADITIVO ADHERENTE ESTRUCTURAL	m3	4.18
01.08.04.05	CURADO DE CONCRETO EN ALCANTARILLA	m2	20.40
02	**COMPONENTE N°02: VEREDAS**		
02.01	**VEREDAS DE CONCRETO**		
02.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
02.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO EXISTENTE	m2	131.86
02.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	95.21
02.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	62.50
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	1,628.16
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN VEREDAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	1,628.16
02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	93.46
02.01.03	**VEREDAS DE CONCRETO**		
02.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	368.55
02.01.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	1,420.06
02.01.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE VEREDA	m	1,789.55
02.01.03.04	CURADO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	1,420.06
02.02	**MARTILLOS DE CONCRETO**		
02.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	270.22
02.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	36.75
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	270.22

02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN MARTILLOS DE CONCRETO E=0.10m	m2	270.22
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	44.10
02.02.03	**MARTILLOS DE CONCRETO**		
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	61.02
02.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	197.35
02.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE MARTILLO	m	176.04
02.02.03.04	CURADO EN MARTILLOS DE CONCRETO	m2	197.35
02.03	**RAMPAS DE CONCRETO**		
02.03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	49.40
02.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	6.45
02.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	49.40
02.03.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN RAMPAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	49.40
02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	7.74
02.03.03	**RAMPAS DE CONCRETO**		
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	4.73
02.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 E=0.10m SEMIPULIDO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	49.40
02.03.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 kg/cm2 PARA UÑA DE RAMPAS	m	55.14
02.03.03.04	CURADO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	49.40
02.04	**GRADERIAS**		
02.04.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	7.74
02.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	0.14
02.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	7.74
02.04.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN GRADERIAS DE CONCRETO E=0.10m	m2	7.74
02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	0.17
02.04.03	**GRADERIAS DE CONCRETO**		
02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	1.99
02.04.03.02	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA GRADERIAS	m3	0.52
02.04.03.03	CURADO EN GRADERIAS DE CONCRETO	m2	4.14
03	**COMPONENTE N°03: SARDINELES**		
03.01	**SARDINELES SUMERGIDOS 0.15m x 0.30m**		
03.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
03.01.01.01	TRAZO , NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	1,100.01
03.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	49.50
03.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	59.40
03.01.03	**SARDINELES DE CONCRETO**		
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	73.38

03.01.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 Kg/cm2 0.15m x 0.30m EN SARDINEL SUMERGIDO	m	1,100.01
03.01.03.03	CURADO DE CONCRETO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m	1,100.01
03.02	**SARDINELES PERALTADOS 0.15m x 0.45m**		
03.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
03.02.01.01	TRAZO , NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	223.75
03.02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	10.07
03.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	12.08
03.02.03	**SARDINELES DE CONCRETO**		
03.02.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	916.87
03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SARDINEL PERALTADO	m2	145.44
03.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175 Kg/cm2 0.15m x 0.45m EN SARDINEL PERALTADO	m	223.75
03.02.03.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL PERALTADO	m	223.75
05	**COMPONENTE N°05: AREA VERDE**		
05.01	**JARDINERAS DE CONCRETO**		
05.01.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**		
05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN JARDINERAS	m2	14.00
05.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO	m3	4.20
05.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	5.04
05.01.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**		
05.01.03.01	CONCRETO C:H 1:8 PARA SOLADO E=5cm	m2	11.90
05.01.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**		
05.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	228.14
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN JARDINERAS	m2	61.60
05.01.04.03	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2 PARA JARDINERAS	m3	3.38
05.01.04.04	CURADO DE CONCRETO EN JARDINERAS	m2	61.60
05.01.05	**REVESTIMIENTOS**		
05.01.05.01	COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE BITUMEN	m2	25.20
05.02	**AREA VERDE EN BERMAS**		
05.02.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
05.02.01.01	CORTE Y CONFORMACION DE BERMAS E=0.15m	m2	790.17
05.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 30 KM)	m3	142.23

DETERMINACIÓN DEL % DE ADELANTO Y SUS CAUSAS

De acuerdo al Control del Avance de obra se determina, que se encuentra en un **AVANCE REAL MENSUAL DE 27.35% Y UN AVANCE EJECUTADO ACUMULADO DE 80.71%**, mientras que el **AVANCE PROGRAMADO MENSUAL ES DE 35.58% Y UN AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO DE 85.75%**, por lo cual se puede concluir que la obra se encuentra **ATRASADA EN UN 5.04 %** con relación al Avance Programado.

4.2 AVANCE FINANCIERO

El monto de la 4ta valorización asciende a **s/.796,779.53 SIN IGV**, por lo cual se deberá de cancelar al contratista el monto de **s/.940,199.85 CON IGV**

4.3 CURVA S Y CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADA VS. EJECUTADO

Se ha elaborado la Curva de Avance Financiero de Obra, el cual se aprecia a continuación:

5.0 CONTROL DE OBRA

5.1 CONTROL DE LA CALIDAD EN OBRA

Según el avance de obra se ha efectuado en el presente mes el control de calidad de los trabajos de:

- **TRAZO Y NIVELACION:** Se verifica el trazo y nivelación, en los trabajos de pavimento, martillos, veredas, graderías entre otros.
- **ENCOFRADO:** Se verifica el alineamiento y las dimensiones de las veredas, martillos y rampas respetando los planos del Expediente Técnico.
- **DENSIDAD DE CAMPO:** Se realizaron las densidades de campo en veredas y pavimento a nivel de subrasante y base granular
    - PAVIMENTO: En la conformación de subrasante y base granular e=0.25m en el pasaje 7, calle el parque cuadra 2, entre otros.
    - VEREDA: En la conformación de subrasante y base granular e=0.10m en el pasaje 3, calle Las Yeseras cuadra 1, entre otros.
- **CONCRETO:** Para verificar el control de calidad, se realizan los ensayos SLUMP para verificar el asentamiento y se sacan muestras de concreto mediante testigos para luego realizar la rotura y verificar su resistencia a la compresión**.**
- **CARPETA ASFALTICA:** Esta supervisión verifico que el contratista luego de haber realizado los trabajos de imprimación asfáltica se realizaron los trabajos de colocación de carpeta asfáltica en caliente de 2", este conto con una temperatura de 140°C y 150°C y se colocó un espesor de 0.065m, tomando en cuenta lo indicado en las especificaciones Técnicas del Expediente Técnico.

5.2 CONTROL TÉCNICO DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES

Se realiza un control permanente de la calidad de los materiales al momento que ingresan a Obra y antes de ser utilizados, así como un control a los procesos constructivos cuidando que los mismos estén dentro de lo establecido en las especificaciones técnicas y buena práctica constructiva.

5.3 CONTROL DE RECURSOS

a. MANO DE OBRA

Existe mano de obra calificada en cantidad suficiente, con la debida experiencia en la ejecución de las diversas partidas de la presente obra.

b. -MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS

La maquinaria y equipos empleada en la presente obra es:

- 01 retroexcavadora
- 03 camiones volquetes
- 01 cargador Frontal
- 01 camión cisterna
- 01 Mini cargador
- 01 Estación Total
- 01 Camioneta 4 x 4
- Compactadora Vibradora Tipo Plancha
- 01 Motoniveladora

- 01 Rodillo liso
- 01 Cocina imprimadora
- 01 Rodillo Neumático autoprepulsado
- 01 Rodillo Doble Rola
- 01 Pavimentadora de asfalto

Las herramientas empleadas en la presente obra son:

- Lampas
- Picos
- Carretillas
- Combas

Todas estas maquinarias mencionadas se encuentran en perfecto estado operativo, y no generan ningún tipo de contaminación en el área de influencia de la presente obra.

Las herramientas manuales se encuentran en perfecto estado y en cantidad suficiente para que el personal desarrolle sus labores sin ningún tipo de limitación.

C. RELACION DEL PERSONAL EN OBRA:

En la obra se cuenta con el siguiente personal obrero, personal administrativo y profesionales

- **PROFESIONALES DEL CONTRATISTA**

- **Ingeniero Residente de Obra:** Ing. Hector Julio Vizarreta Pacheco
- **Especialista en Calidad**: Ing Henry Christian de la Cruz Vicuña
- **Especialista en Seguridad en obra y Salud en el trabajo:** Ing. Edward Luigi Romero Vizarreta
- **Especialista Ambiental:** Ing. Mery Victoria Vera Valdivieso
- **Asistente del Ingeniero Residente:** Ing. Joy Hamil Andres Lara
- **Arqueóloga:** Arq. Anibal Apaico Flores

- **PERSONAL OBRERO Y ADMINISTRATIVO**

ITEM	APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	OCUPACIÓN
1	CASTILLO	MENDIZABAL	ANGEL	ALBERTO	TOPOGRAFO
2	ARROYO	VICUÑA	FRANKLIN	JAVIER	OFICIAL TOPO
3	VALVINO	MERA	JOEL		OFICIAL TOPO
4	PEREZ	SOLIS	JEAN	CARLOS	AYUDANTE
5	ZAMBRANO	BARRIOS	YSAEL	DAVID	OPERADOR MINICARGADOR
6	MEJIA	HUAMAN	YOVER		AYUDANTE
7	PINCO	AVILA	ALFONSO		PEON
8	VILLANUEVA	RAMIREZ	RICARDO		CHOFER
9	LIMA	HUAMANI	VALENTIN		OPERARIO
10	FERNANDEZ	REYES	PEDRO	MIGUEL	OPERARIO CARPINTERO
11	MARTINEZ	DURAND	WILDER		OPERARIO CARPINTERO
12	CARDENAS	ALVAREZ	WUILIAMS		OPERARIO CARPINTERO

13	PASTOR	VARGAS	JORGE	EPIFANIO	OPERARIO ALBAÑIL
14	ZAMATA	QUISPE	MIGUEL		OPERARIO ALBAÑIL
15	ZAMATA	QUISPE	RENATO		OPERARIO ALBAÑIL
16	CADENAS	FLORES	ERIC		OPERARIO ALBAÑIL
17	VICUÑA	ROMERO	CHRISTOPHER	ANGHIELO	ALMACEN Y CONTROL
18	CRUZ	CHAVARRIA	MAXIMO		OPERARIO
19	ALVARADO	AICHO	CRISTHIAN	JAIR	PEON
20	ANGULO	BERNAOLA	JOSE	CARLOS	PEON
21	BASILIO	IBARRA	KENYI	ARNOLD	PEON
22	BERROSPI	GALDOS	MIGUEL	ANGEL	OPERARIO CARPINTERO
23	CHUJUTALLI	MOZOMBITE	JAIRO		PEON
24	FUENTES	PECHO	GIANPIER		PEON
25	GIRON	GRATEROL	JESUS		ELECTROMECANICO
26	GUERRERO	INCIO	RONALD	JAIME	OFICIAL
27	HUARA	SALGUERO	PEDRO	CESAR	OPERADOR
28	LAPA	RAMOS	SEGUNDINO		OPERADOR
29	MILLAN	RODRIGUEZ	ELOY		OPERARIO ALBAÑIL
30	ÑAHUI	QUISPE	RICHARD		OPERARIO ALBAÑIL
31	QUISPE	HUANCARI	HUMBERTO		CHOFER
32	QUISPE	MUÑOZ	LEONEL	JAIME	OPERADOR
33	SALAZAR	GUTIERREZ	DEIVYS	JESUS	PEON
34	COVARRUBIAS	DIESBACK	CHRISTIAN	FRANCISCO	LOGISTICA
35	TUMAY	HUARA	VICTOR	EBARISTO	PEON
36	BERROSPI	GALDOS	MARTIN	EDUARDO	PEON
37	CHUMPITAZ	ANCHANTE	ANTHONY		PEON
38	HUAMAN	HERNANDEZ	GIAN	CARLOS	PEON
39	HUERTA	ALVARADO	JHONNY		OPERARIO CARPINTERO
40	ORTIZ	LLAMOCCA	FELICIANO		OPERARIO ALBAÑIL
41	PASACHE	ADVINCULA	WILMER		PEON
42	RIOS	ANGULO	BRANDON		PEON

5.4 CONSULTAS REFERIDAS AL PROYECTO

A la fecha el contratista a realizado las siguientes consultas:

- Asimismo, se realizan trabajos topográficos – Reconocimiento para Trazo y replanteo. Al respecto, se deja constancia que los BMs que se indican en el Plano topográfico PT-DWG-007, NO se encuentran en el C.P. Las Yeseras, situación que dificulta el levantamiento topográfico. (CONSULTA ABSUELTA)
- "En el Expediente Técnico, se encuentran los planos CT-DWG-0027 "Catastro – AA.HH. Juan Vergara Matta"; CT-DWG-0028 "Catastro – CC.PP. Las Yeseras"; y el plano PG-DWG- 0013 "Planteamiento General"; entre los planos referidos existen las siguientes incompatibilidades: - El proyecto de pistas y veredas (Plano Planteamiento General) en Calle Las Yeseras Cdra. 02 - Lado Izquierdo está invadiendo propiedad privada correspondiente a la Manzana G (Plano Catastro Yeseras). 1.-El proyecto de veredas en el perímetro del Parque Yeseras - Mz F (Plano Planteamiento General), NO coincide con el perímetro indicado en el Plano Catastro Yeseras.

2.- El proyecto de pistas y veredas (Plano Planteamiento General) en Calle 01 – Cdra. 03 – C.P. Las Yeseras está invadiendo propiedad privada correspondiente a la Manzana H (Plano Catastro Yeseras). 3.-En Calle 01 – Cdra. 04 - C.P. Las Yeseras, existe un desnivel considerable entre las Mzs. D y H, que amerita Muro de Contención al lado de Mz –D, a fin de garantizar la estabilidad de viviendas de dicha Mz. D. 4.-El proyecto de pistas y veredas (Plano Planteamiento General) en Calle 06 - Cdra. 04 – A.H. Juan Vergara Matta, NO considera martillos de concreto en las intersecciones de una Calle existente s/nombre del A.H. Rosita Salguero (la vereda cruza la calle mencionada, sin considerar la futura pista). (CONSULTA ABSUELTA)

- "En el Expediente Técnico, se encuentra el plano PG-DWG- 0013 "Planteamiento General"; en dicho plano, la esquina que une la Calle 06 (Cuadra 04), con Calle La Yesera, estaría invadiendo propiedad privada – Lote 2– Mz L del A.H. Rosita Salguero. En ese sentido SE CONSULTA al Supervisor de obra, para que verifiquen el Plano Catastro del A.H. Rosita Salguero, y definan la ubicación de dicha esquina que invade propiedad privada (Lote 2 – Mz L del A.H. Rosita Salguero); mientras tanto, NO podremos ejecutar trabajos en Ca. La Yesera."

5.5 MODIFICACIONES DEL PROYECTO

El día 20 de setiembre del 2022 se firmo el acta de acuerdos firmada, en el cual se cuenta con la presencia de parte de la Entidad Municipal Distrital de San Andrés, el proyectista Ing. Herles Mirko Tumay Merino; Gerente Territorial Ing. Aydee Cruzatt Najarro, por parte del Gobierno Regional de Ica el Ing. Angel Aquije Paco (Monitor); el Ing. Supervisor Hernán Fernando Ormeño Calderón; por parte del contratista el Ing. Residente Hector Julio Vizarreta Pacheco, se tomaron los siguientes acuerdos:

1.- Proyectar el pase vehicular en la calle 6 – cuadra 4 – A.H. Rosita Salguero.

2.- En el Centro Poblado La Yeseras, Pasaje 4 margen izquierdo, se proyectará rampas de conexión entre tramos de veredas debido a los desniveles existentes, con una pendiente máxima de 15%. Del mismo modo en el mismo pasaje 4 margen derecho se proyectará gradas de conexión entre tramos de veredas debido a las pendientes y construcción existente, siendo estas de forma excepcional.

3.- Por lo tanto, se considerará dichos cambios en las zonas que así lo requiera la construcción de rampas y/o graderías

5.6 ADELANTOS

- **ADELANTOS CONCEDIDOS AL CONTRATISTA**
  - **ADELANTO DIRECTO:**
  - El Contratista no ha solicitado el Adelanto de Materiales a la Entidad
  - **ADELANTO DE MATERIALES**

El Contratista no ha solicitado el Adelanto de Materiales a la Entidad

- **ADICIONALES Y AMPLIACIONES DE PLAZO**

ADICIONALES DE OBRA

El contratista ha solicitado un Adicional de obra luego de que se absolvieran la consulta N°02 por parte del proyectista, se generaron adicionales de obra en las partidas correspondientes a Muro de Contención; profundización de tubería matriz de agua; conexiones domiciliarias; martillos de concreto, entre otros; y Deductivo de obra en las partidas de pavimento flexible; sardineles peraltados 0.15m x 0.45m; veredas de concreto; Área Verde en bermas; entre otros.

Mediante el Asiento N°133 del cuaderno de obra de fecha 09 de Agosto del 20222 se escribió la necesidad de ejecutar la prestación adicional de obra, así como la ratificación por parte de la supervisión entregada a la Entidad mediante CARTA N°54-2022-CSL/HFOC/RL/SO de fecha 15 de agosto del 2022, el plazo de entrega del Expediente Técnico del Adicional de obra tenía como fecha límite el día 24 de agosto del 2022 incumpliendo con la fecha de entrega del mencionado Expediente.

El contratista el día 01 de setiembre del 2022, entregó a esta supervisión mediante Carta N°07-2022/CCGS/RL el Expediente Técnico de Prestación adicional de obra

Este Adicional de Obra N° 01 que asciende a la suma de S/ 84,409.53 (Ochenta y cuatro mil cuatrocientos nueve con 53/100 Soles) con una incidencia de 2.46 % respecto al monto contractual vigente y el presupuesto del Deductivo vinculante N° 01 que asciende a la suma de S/ 76,113.93 (Setenta y seis mil cientos trece con 93/100 Soles) con una incidencia de 2.21 % respecto al monto contractual vigente nos da una diferencia de S/ 8,295.60 (Ocho mil doscientos noventa y cinco con 60/100 Soles) de saldo por ejecutar con una incidencia de 0.24 % respecto al monto contractual vigente, lo cual no superaría el 15% de lo estipulado en Artículo 205. Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%), por lo que se recomienda su revisión, aprobación y trámite correspondiente por parte de la Entidad a la brevedad posible, con el fin de continuar con los trabajos.

Esta supervisión después de levantar las observaciones indicadas, entrego a la Entidad el 21 de setiembre del 2022, mediante Carta N°70-2022-CSL/HFOC/RL/SO la conformidad sobre el Expediente Técnico de Prestación Adicional de Obra N°01 Y Deductivo Vinculante N°01 presentado por el contratista, en el cual también se adjunto el Acta de acuerdos firmada el día 20 de setiembre del 2022, en el cual se cuenta con la presencia de parte de la Entidad Municipal Distrital de San Andrés, el proyectista Ing. Herles Mirko Tumay Merino; Gerente Territorial Ing. Aydee Cruzatt Najarro, por parte del Gobierno Regional de Ica el Ing. Angel Aquije Paco (Monitor); el Ing. Supervisor Hernán Fernando Ormeño Calderón; por parte del contratista el Ing. Residente Hector Julio Vizarreta Pacheco, se tomaron los siguientes acuerdos:

1.- Proyectar el pase vehicular en la calle 6 – cuadra 4 – A.H. Rosita Salguero.

2.- En el Centro Poblado La Yeseras, Pasaje 4 margen izquierdo, se proyectará rampas de conexión entre tramos de veredas debido a los desniveles existentes, con una pendiente máxima de 15%. Del mismo modo en el mismo pasaje 4 margen derecho se proyectará gradas de conexión entre tramos de veredas debido a las pendientes y construcción existente, siendo estas de forma excepcional.

3.- Por lo tanto, se considerará dichos cambios en las zonas que así lo requiera la construcción de rampas y/o graderías.

AMPLIACIONES DE PLAZO

A la fecha la empresa contratista no ha solicitado ninguna Ampliación de Plazo.

- **MAYORES METRADOS**

Mediante el ASIENTO N° 147 DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL, la empresa Contratista **"CONSTRUCTORA & CONTRATISTA GENERALES SUSAN E.I.R.L"** de la Obra**,** ha solicitado a esta Supervisión, el pedido de **AUTORIZACION DE EJECUCION DE MAYORES METRADOS**, debido a que, en el presupuesto del expediente técnico, se considera el "Retiro e instalación de poste de alumbrado de baja tensión" de 06 Und (partida 01.06.01.03); y el "Retiro de postes en desuso" de 02 und. (Partida 01.06.01.04); sin embargo, en coordinación con la supervisión de obra se ha podido identificar que el proyecto requiere un total de 16 und. de Retiro e instalación de postes baja tensión, y de 05 Retiros de postes en desuso, se invocando la causal en concordancia con Artículo 205. **Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)**, numeral 205.10, de la Ley 30225. DS-082-2019-EF y su reglamento DS 344-2018-EF.

Mediante el ASIENTO N° 149 DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL, esta Supervisión autoriza la ejecución de los mayores metrados se cuantificará y se comunicará a la entidad antes de su ejecución, en cumplimiento al Articulo 205, numerales, 205.10 y 205.11 del RLCE.

Se aprobó los mayores metrados de las siguientes partidas:

- **01.06.01.03 Retiro e instalación de postes de alumbrado de baja tensión (08 Und): Estos se encuentran ubicados en:**
  - AA.HH. Juan Vergara Matta Calle 7 cuadra 2 lado izquierdo progresiva 0+084
  - AA.HH. Juan Vergara Matta Calle 8 cuadra 1 lado derecho progresiva 0+002
  - AA.HH. Juan Vergara Matta Calle 8 cuadra 1 lado derecho progresiva 0+066
  - AA.HH. Juan Vergara Matta Calle 8 cuadra 2 lado derecho progresiva 0+074.5
  - CC.PP. Las Yeseras Calle 1 cuadra 2 lado derecho progresiva 0+042
  - CC.PP. Las Yeseras Calle 1 cuadra 4 lado derecho progresiva 0+194
  - CC.PP. Las Yeseras Av. La Yesera cuadra 2 lado izquierdo progresiva 0+118
  - CC.PP. Las Yeseras Av. La Yesera cuadra 2 lado izquierdo progresiva 0+185

- **01.06.01.04 Retiro de postes en desuso (03 Und)**
  - AA.HH. Juan Vergara Matta Calle 7 cuadra 5 lado izquierdo progresiva 0+202
  - AA.HH. Juan Vergara Matta Calle 8 cuadra 1 lado derecho progresiva 0+003
  - AA.HH. Juan Vergara Matta Calle 8 cuadra 2 lado derecho progresiva 0+074

Mediante **CARTA N°60-2022-CSL/HFOC/SL/SO,** de fecha 31 de agosto del 2022 esta Supervisión emitió a la Entidad el Informe de Autorización de mayores metrados N°01 por el monto de **S/19,402.73** (Diecinueve mil Cuatrocientos Dos con 73/100 Soles), teniendo una incidencia de **0.56%** con respecto al monto contractual vigente.

5.7 MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL

Se ha verificado que la contratista viene realizando algunas medidas preventivas para minimizar el impacto ambiental como: mantenimiento preventivo de las maquinarias para evitar cualquier derrame, charlas sobre respuestas ante emergencias, la eliminación de material excedente tiene una disposición adecuada.

5.8 PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES.

Se verifico que la contratista hizo la entrega de equipos de protección a los trabajadores, se observa puntos de hidratación para los trabajadores para evitar deshidratación, se realiza charlas de 5 minutos antes de cada jornada con el fin de evitar cualquier incidente y/o accidente.

6.0 VALORIZACION DE OBRA APROBADA

Se presenta la VALORIZACION N°04 correspondiente desde el día 01 hasta el 30 de setiembre, presentada por el residente de obra, revisado y aprobada por esta supervisión.

7.0 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

La contratista presenta el cronograma de ejecución adecuado a la fecha de inicio de obra mediante la carta N°078-2022-CCGS/LIC, el cual fue aprobado por esta supervisión y emitida a la Entidad

8.0 SUSTENTO DE METRADO

Se presenta el metrado de las partidas que se ha avanzado en el mes de setiembre del 2022

9.0 CONTROL DE FIANZAS

Las cartas de Garantía presentadas por el Contratista, a la fecha aún se encuentran vigentes, a continuación, se detallan:

- **FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Contratista solicito la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

- **FIEL CUMPLIMIENTO**

DESCRIPCION	GARANTE	GARANTIZA	ORIGINAL		
			MONTO (S/.)	**FECHA INICIAL**	**FECHA VIGENCIA**
Carta Fianza N°3002022022695	ALVA	FIEL CUMPLIENTO	S/ 343,721.16	18/05/2022	13/11/2022

10.0 OCURRENCIAS

- El día 09 de junio del 2022 se inició la obra "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL CC. PP LAS YESERAS Y AA.HH. JUAN VERGARA MATTA DEL DISTRITO DE SAN ANDRES-PROVINCIA DE PISCO-DEPARTAMENTO DE ICA"
- El día 09 de setiembre del 2022 se emitió a la Entidad la carta N° 67-2022-CSL/HFOC/RL/SO sobre la Conformidad sobre el Expediente Técnico de prestación Adicional de obra N°01 y deductivo vinculante N°01 presentado por el contratista.
- El día 14 de setiembre del 2022 se emitió a la Entidad la carta N° 68-2022-CSL/HFOC/RL/SO sobre la aclaración.
- El día 20 de setiembre del 2022 se emitió a la Entidad la carta N° 69-2022-CSL/HFOC/RL/SO sobre el levantamiento de observaciones al Expediente Técnico Adicional N°01 y deductivo vinculante N°01 presentado por el contratista
- El día 21 de setiembre del 2022 se emitió a la Entidad la carta N° 70-2022-CSL/HFOC/RL/SO sobre la aclaración.

11.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- Se tiene un avance real mensual ejecutado de 27.35% y un avance ejecutado acumulado de 80.71%, mientras que el avance mensual programado es de 35.58% y un avance programado acumulado de 85.75%, por lo que la obra se encuentra atrasada en un 5.04%.
- El monto en esta valorización 04 es de s/.769,779.53 SIN IGV, por lo cual se deberá de cancelar al contratista el monto de s/.940,199.85 CON IGV
- Dicha valorización N°04, correspondiente del 01 al 30 de Setiembre del 2022, la cual ha sido revisada, evaluada, cuenta con la **CONFORMIDAD** del suscrito.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la entidad realizar el trámite de la valorización N°04, correspondiente al periodo del 01 al 30 de Setiembre del 2022
- Se recomienda a la Entidad pronunciarse con respecto a las consultas emitidas y no absueltas al igual que las cartas emitidas sobre las redes de agua y alcantarillado en el CC.PP. Las Yeseras y AA.HH, Juan Vergara Matta para que la obra continue de manera regular los trabajos de acuerdo al cronograma de obra aprobado.
- Se recomienda a la Entidad pronunciarse con respecto al Adicional de obra N°01 y deductivo vinculante N°01

12. ANEXOS

- PANEL FOTOGRAFICO
- INFORME DEL ESPECIALISTA AMBIENTAL
- INFORME DEL ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO
- ENSAYOS REALIZADOS
- CERTIFICADO DE HABILIDAD
- CUADERNO DE OBRA
- COPIA DEL CUADERNO AUTOCONTROL
- COPIA DE LAS CARTAS EMITIDAS
- COPIA DE CARTAS FIANZAS
- CONTRATO DE CONSULTORIA
- CONTRATO DE CONSORCIO
- COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENO