GOBIERNO REGIONAL DE ICA

OBRA	:	"MEJORAMIENTO DEL RECINTO DEPORTIVO EN EL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO-REGION ICA"
SUPERVISION	:	ING WILLIAM L. ALDORADIN CARRASCO
UBICACIÓN	:	DISTRITO : PISCO PROVINCIA : PISCO DEPARTAMENTO : ICA

INFORME DE SUPERVISION N°01

DEL 05 AL 31 DE AGOSTO DEL 2020

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

CONTENIDO

CAPITULO I- GENERALIDADES

1.1.- Datos Generales de la Obra

1.2.- Descripción del Proyecto

CAPITULO II- CONTROL ADMINISTRATIVO

(Indicar fecha, N° de oficio, Registro en Cuaderno de Obra)

2.1.- Inscripción de obra en el Ministerio de Trabajo

2.2.- Instalación de medio de Comunicación en Obra

2.3.- Implementación de Medidas de Seguridad a Trabajadores

2.4.- Personal de Obra y Personal Administrativo.

CAPITULO III- META FINANCIERA –OBRA PRINCIPAL

3.1.- Control de Avance Físico

3.1.1.- Programación de Obra

(Cronogramas de ejecución adecuado a fecha de inicio, calendarios Valorizados, diagramas PERT-CPM y GANTT, comentarios)

3.1.2.- Descripción de los Trabajos realizados en el Período.

3.1.3.- Porcentaje de Avance real en el Período y Porcentaje de Avance Acumulado.

3.1.4.- Cumplimiento de los Cronogramas de Ejecución – Ruta Crítica.

3.2.- Control de Avance Financiero

3.2.1.- Control de Valorizaciones o Liquidaciones Mensuales

3.2.2.- Reporte de Pagos efectuados al contratista (cuadros, esquemas)

3.2.3.- Determinación del Avance Financiero (Total de pagos efectuados al Contratista).

3.2.4.- Comparación entre el Avance Financiero y el Avance Físico

3.2.5.- Control Fianzas: Vigencia, vencimiento, renovación.

3.3.- Atrasos de Obra

3.3.1. Determinación de porcentaje de atraso.

3.3.2. Causas del Atraso.

3.3.3. Acciones tomadas por la Supervisión.

3.3.4. Actitud y/o voluntad del contratista.

3.3.5. Comentario sobre los materiales existentes en Obra (en cancha) no Cuantificados en el cálculo del avance físico.

CAPITULO IV- META FISICA – SALDO DE OBRA

CAPITULO V- TIEMPO DE EJECUCION

CAPITULO VI- PRESUPUESTO SALDO DE OBRA

CAPITULO VII- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

7.1.- Control de Pruebas Previas de Materiales

7.2.- Obras Provisionales

7.2.1.- Cartel de Obra

7.2.2.- Cerco Provisional.

7.2.3.- Oficina de Supervisor, Oficina del Residente, Almacén, Servicios Higiénicos, Comedor y Vestuario para Trabajadores.

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

*7.3.- **Control Técnico de la Calidad de los Trabajos***
(Comentarios Técnicos sobre los procedimientos de control implementados en obra, Registros en el cuaderno de Obra).
*7.4.- **Control Técnico de las Pruebas de Instalaciones y Equipos Eléctricos, Instalaciones y Aparatos Sanitarios, Equipos Especiales.***
(Comentario técnico y adjuntar Protocolo de Pruebas debidamente firmados).
*7.5.- **Control de Calidad del Concreto***
(Cuadro Resumen de roturas de Probetas y Slump, comentarios técnicos, registros en el Cuaderno de Obra).
*7.6.- **Control de Recursos***
4.6.1.-Mano de Obra
4.6.2.-Materiales (calidad, cantidad, certificado de garantía de equipos).
4.6.3.- Equipo y Herramientas (cantidad, operatividad).

CAPITULO VIII- CONTROL DE AVANCE FINANCIERO

CAPITULO IX- CONTROL TECNICO DE OBRA

CAPITULO X- CONSULTAS REFERIDAS AL PROYECTO
*10.1.- **Informe Inicial de Obra***
*10.2.- **Consultas efectuadas referidas al Proyecto***
(N° de informe, fecha, absolución, comentarios).
*10.3.- **Consultas Pendientes de absolución***
(Indicar N° de informe, fecha, concepto, comentarios).
*10.4.- **Consultas absueltas por la Supervisión Directamente.***

CAPITULO XI- ADICIONALES Y AMPLIACIONES DE PLAZO
*11.1.- **Adicionales de Obra** (Variaciones en el precio del contrato)*
(Indicar concepto, fecha de solicitud y trámite, opinión del Supervisor).
*11.2.- **Ampliación de Plazo** (Prórroga en la fecha prevista de terminación)*

CAPITULO XII- MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL INPACTO AMBIENTAL

CAPITULO XIII- CUMPLIMIENTO DE NORMA DE SEGURIDAD E-120 PARA EL PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS.

CAPITULO XIV- DE LA SUPERVISIÓN

CAPITULO XV- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CAPITULO XVI- ANEXOS

16.1 Copias del Cuaderno de Obra
16.2 Copia de contrato de supervisión
16.3 Certificado de habilidad de supervisor y especialistas
16.4 Copia del cronograma valorizado reprogramado N°15
16.5 Copia de resumen
16.6 Copia de documentos relacionados con la Obra
16.2 Panel Fotográfico
16.1 Copias del Cuaderno de Obra
16.2 Panel Fotográfico

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

CAPITULO I.- GENERALIDADES

1.1.- DATOS GENERALES DE LA OBRA

1.- ANTECEDENTES

Obra:	*"MEJORAMIENTO DEL RECINTO DEPORTIVO EN EL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO-REGION ICA"*
Ubicación:	*CP. Santa Rosa-Pisco - Pisco - Ica*
Sistema:	*LICITACIÓN PUBLICA N°002-2018-GORE-ICA*
Modalidad:	*Contrata – Suma alzada*
Contratista:	*Consorcio Ingeniería Perú*
Presupuesto obra (febrero 2018)	*S/. 14'153,943.79 soles*
Monto del Contrato:	*S/. S/.13' 941,634.63 SOLES*
Firma del Contrato:	*06 de agosto del 2018*
Entrega de Terreno:	*16 de agosto del 2018*
Inicio Real de Obra:	*17 de agosto del 2018*
Adelanto de materiales	*S/. 2'788,326.93 soles*
Adicional de obra con deductivo Vinculante N° 01 (Resolución ejecutiva regional	*S/. 554,535.23 soles N° 075-2018-gore-ica/gr)*
Adicional de obra con deductivo Vinculante N° 02 (Resolución ejecutiva regional	*S/. 352,749.32 soles N° 0360-2019-gore-ica/gr)*
Fecha término de obra contrac.	*: 12 de febrero del 2019*
Ampliación de plazo N° 01 (Resolución gerencial regional	*54 días calendarios N° 0191-2018-gore-ica/Graf)*
Ampliación de plazo N° 02 (Resolución gerencial regional	*:38 días calendarios N° 0214-2018-gore-ica/Graf)*
Ampliación de plazo N° 03 (Resolución gerencial regional	*52 días calendarios N° 039-2019-gore-ica/Graf)*
Paralización de obra N° 01	*15 de enero del 2019*
Fecha reinicio de obra N° 01	*11 de marzo del 2019*
Ampliación de plazo N° 04 (Resolución gerencial regional	*54 días calendarios N° 066-2019-gore-ica/Graf)*

William L. Aldoradin Carrasco
INGENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

Ampliación de plazo N° 05 *38 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N° 067-2019-gore-ica/Graf)*

Ampliación de plazo N° 09 *13 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N° 201-2019-gore-ica/Graf)*

Ampliación de plazo N° 10 *10 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N° 209-2019-gore-ica/Graf)*

Ampliación de plazo N° 11 *11 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N ° 231-2019-gore-ica/Graf)*

Ampliación de plazo N° 12 *11 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N° 243-2019-gore-ica/Graf)*

Ampliación de plazo N° 13 *10 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *n° 249-2019-gore-ica/Graf)*

Ampliación de plazo N° 14 *23 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N° 263-2019-gore-ica/Graf)*

Inicio de suspensión de plazo de ejecución: 21 noviembre 2019

Fin de suspensión de plazo de ejecución: 11 de diciembre 2019

Periodo suspensión de plazo de ejecución: 21 días calendarios

Adicional de obra con deductivo
Vinculante N° 02 *352,749.32 soles*
(Resolución ejecutiva regional *N° 0360-2019-gore-ica/gr)*

Ampliación de plazo N° 15 *70 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N° 005-2020-gore-ica/Graf)*

Adicional de obra con deductivo
Vinculante 03 *560,135.95 soles*
(Resolución ejecutiva regional *N° 029-2020-gore-ica/gr)*

Ampliación de plazo N° 16 *15 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N° 052-2020-gore-ica/Graf)*

Ampliación de plazo excepcional *175 días calendarios*
(Resolución gerencial regional *N° 076-2020-gore-ica/Graf)*
Paralización por estado de emergencia: 107 días
Elaboración y aprobación de la ampliación de
Plazo excepcional: 32 días
Por la re-movilizacion de personas y equipos
Por las adecuaciones y adaptaciones de
Los ambientes de trabajo: 15 días
Impacto en el plazo por la ejecución del saldo
de obra bajo las medidas del plan covid-19: 21 días
Nuevo plazo de ejecución aprobado : 781 días calendarios
Fecha de término reprogramado aprobado: 05 de octubre del 2020

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

2.- ENTREGA DE TERRENO

Con fecha 16.08.18, el Gobierno Regional de Ica hace entrega del terreno al Consorcio Ingeniería Perú., suscribiéndose el Acta correspondiente sin observaciones.
Participando en el acto:

En Representación de la Gobierno Regional de Ica:
ING.YOHNNY ELIAS FERNANDEZESPINOZA, en calidad de Jefe de Supervisión, por el Gobierno Regional de Ica.
ING. Víctor Pastor Arango Salcedo Gerente Regional de Infraestructura por el Gobierno Regional de Ica.
ING. Vladimir Campos Valencia Sub Gerente de Supervisión y liquidación de proyectos por el Gobierno Regional de Ica.

En Representación del Contratista:

ING. ALEX OMAR BARDALES LOYAGA, en calidad de Representante del Consorcio Ingeniería Perú
ING. EDUWIN ARMANDO MIRANDA AGUIRRE, en calidad de Residente de Obra

3.- DE LA SUPERVISION

De acuerdo al contrato suscrito y en concordancia con el Artículo 184º del Reglamento de la Nueva Ley de Contrataciones del Estado (D. L. Nº 1017) el inicio de plazo contractual de ejecución de obra quedo definido con la entrega de terreno con fecha 16.08.18. Por lo tanto, el Plazo de Ejecución de Obra se inició el 17.08.18. Así mismo las funciones de supervisión de obra se iniciaron el 16/08/18 de acuerdo a la cláusula quinta del contrato firmado.

1.2.- DESCRIPCION DEL PROYECTO

a.- Fuente de Financiamiento.-
Recursos ordinarios
Recursos Determinados

b.- Acceso a la obra.-
El acceso a la obra es por la provincia de Pisco a través de la Carretera Panamericana Sur, altura del Km.232.00, denominado Cruce de Pisco ingresando por la Calle San Francisco se llega a la Plaza de Armas de Pisco y a 5 minutos se encuentra el CP Santa Rosa lugar donde se ejecutara la obra.

c.- Ubicación Geográfica.-

Distrito	*: Pisco*
Provincia	*: Pisco*
Departamento	*: Ica*
CP Santa Rosa	*: Ica*

d.- Características de la zona (Climatológicas).-
El clima es cálido en el verano y templado en invierno con esporádicas lloviznas.

e.- Características del Terreno
El terreno presenta una superficie plana, y se ubica a 5 minutos de la Plaza de Armas de Pisco, sus límites perimetrales están definidos.
El terreno se encuentra a 17 m.s.n.m.

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros Nº 30825

f.- Servicios Básicos con que cuenta el terreno de la obra

En la actualidad el sistema de abastecimiento de agua consta de una conexión a la red pública. El suministro de agua es permanente Ema pisco S.A. es la empresa que administra los servicios de agua y desagüe.

Existe sistema de desagüe cuya red colectora pasan por la Calle San Francisco y está en pleno funcionamiento.

El terreno también cuenta con suministro eléctrico provisional cuya administración está a cargo de la empresa Electro Sur Medio

g.- Metas del Proyecto:

A. Tribuna Modulo A:

Se construirá un módulo, cuenta con SS.HH. Para Damas y Caballeros, cuenta Con dos áreas para oficinas de usos múltiples, cuenta con 13 gradas para Satisfacer la demanda de espectadores.

B. Tribuna Modulo B:

Se construirá tres módulos, Cuenta con 13 gradas para satisfacer la demanda de Espectadores.

C. Tribuna Modulo C:

Se construirá un módulo, cuenta con SS.HH. Para Damas y Caballeros, cuenta con dos áreas para camarín de deportistas, cuenta con 2 tunes de ingreso al campo deportivo de concreto armado, cuenta con 18 gradas para satisfacer la demanda de espectadores.

D. Tribuna Módulo D:

Se construirá dos módulos, Cuenta con 18 gradas para satisfacer la demanda de espectadores y con cobertura de estructura metálica.

E. Tribuna Occidente:

Se construirá Tres módulos de Tribunas con cobertura metálica:

F. Tribuna Oriente:

Se construirá Cuatro módulos de Tribunas sin cobertura metálica:

G. Pista Atlética:

Se construirá una pista atlética con base y sub base de afirmado compactado, una Capa de asfalto de 1" y acabado con pista atlética sintética monocapa 13 mm con Ocho carriles

H. Campos de Fulbito:

Se construirán tres campos de fulbito de 20x30 mt con acabado de Gras Sintético

I. Campo de Futbol:

Se construirá con sembrado de Grass natural de medidas reglamentarias de 105x65 mt. Las cuales cuenta con dos arcos de futbol para la Liga Provincial.

J. Banca de Suplentes:

Se construirá 02 bancas de suplentes para los deportistas.

K. Cerco Olímpico:

Se construirá con malla tejida alambre galvanizado plastificado 10(3.40mm) color verde petróleo cocada 2" x 2" que se construirá en el contorno de la pista atlética.

L. Caseta para Árbitro:

Se construirá una caseta para árbitro con sus respectivos SS.HH.

LL. Iluminación de Campo Deportivo:

Se construirá con 4 torres de iluminación con 112 REFLECTORES MARCA PHILLIPS, MODELO ARENA VISION MVF403, MHN-SA2000W/956 A5 SL 400V, 60 Hz para la iluminación del campo deportivo.

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

CAPITULO II- CONTROL ADMINISTRATIVO

2.1.- Inscripción de obra en el Ministerio de Trabajo

La obra está inscrita en el Ministerio de Trabajo.

2.2.- Instalación de medio de Comunicación en Obra

Los números telefónico celulares del contratista es 930633147

2.3.- Implementación de Medidas de Seguridad a Trabajadores

Los trabajadores cuentan con cascos; guantes y botas, en número suficiente pero se ha recomendado proveer más implementos de seguridad para cuando se incremente más personal a la obra. Se ha implementado un botiquín de primeros auxilios en obra.

2.4.- Personal Técnico Administrativo.

La Empresa Contratista cuenta con el personal siguiente:

01 Residente de Obra: ing. Edwin armando miranda Aguirre
01 Asistente de Residente Ing. Edwin Marín Ruiz
01 Asistente de Especialista en Inst. Eléctricas Ing. Christian Advincula Zegarra
01Lic. María Quispe Gutiérrez Encargada de Tópico
01Juan Pablo Silva Gala Brigada de Apoyo Plan Covid 19
01 Johana Ramos Cartagena Brigada de Apoyo Plan Covid 19
01 Maestro de Obra: Sr. Meleseo Camacho Bardales
01 Almacenero: Sr. Cesar Díaz Aguije

Del 05.08.20 al 31.08.20, laboraron en obra aproximadamente: 05 Operarios, 01 Oficial, 04 Peones, 02 Guardianes, 01 chofer, 01 pintor, 07 soldadores, operarios de pista Atlética.

CAPITULO III- META FINANCIERA – OBRA PRINCIPAL

El presupuesto contratado para la ejecución de la obra es de S/. 13, 941,634.63 (TRECE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTIUN MIL SEISCIENTOS TREINTICUATRO CON 63/100 soles).

PRESUPUESTO			
ITEM	DESCRIPCION		MONTOS
1	COSTO DIRECTO		10,430,319.67
2	TOTAL GASTOS GENERALES	8.0000%	834,425.57
3	UTILIDAD	7.0000%	730,122.38
4	SUBTOTAL		11,994,867.62
5	FACTOR DE RELACION	0.98500	11,814,944.60
6	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (I.G.V.)	18.00%	2,159,076.17
PRESUPUESTO TOTAL – OBRA PRINCIPAL			13,941,634.63

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

CAPITULO IV- META FISICA – SALDO DE OBRA

El proyecto comprende la ejecución de las siguientes Partidas Constructivas:

PRESUPUESTO DE SALDO DE OBRA: OBRA PRINCIPAL

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	0.012	1,012.04	12.14
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	0.05	1,124.44	56.22
02	GRADERIA MODULO "A"				
02.01	ACCESORIOS SANITARIOS				
02.01.01	JABONERA LOSA BLANCO	und	8.00	53.19	425.52
02.01.02	PAPELERA LOSA BLANCO	und	14.00	59.19	828.66
03	GRADERIA MODULO "C"				
03.01	CIRCULACION				
03.01.01	VEREDAS				
03.01.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.01.01.01.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/4"	m	20.00	6.40	128.00
03.02	CORREDOR				
03.02.01	JUNTAS DE DILATACION				
03.02.01.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/4"	m	16.00	6.40	102.40
03.03	ACCESORIOS SANITARIOS				
03.03.01	JABONERA LOSA BLANCO	und	20.00	53.19	1,063.80
03.03.02	PAPELERA LOSA BLANCO	und	22.00	59.19	1,302.18
04	GRADERIA MODULO "D"				
04.01	CIRCULACION				
04.01.01	VEREDAS				
04.01.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.01.01.01.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/4"	m	10.00	6.40	64.00
04.01.02	JUNTAS DE DILATACION				
04.01.02.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/4"	m	16.00	6.40	102.40
04.02	CORREDOR				
04.02.01	JUNTAS DE DILATACION				
04.02.01.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/4"	m	12.00	6.40	76.80
05	CERCO OLIMPICO				
05.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO				
05.01.01	PINTURA				
05.01.01.01	PINTURA EN SARDINELES PERALTADOS..	m2	652.06	4.66	3,038.60
05.02	ESTRUCTURA METALICA				
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	1,449.00	2.12	3,071.88
06	PISTA ATLETICA				
06.01	SARDINELES PERALTADOS				
06.01.01	PINTURA				
06.01.01.01	PINTURA EN SARDINELES PERALTADOS..	m2	280.82	4.66	1,308.82
06.02	PISTA				
06.02.01	PISTA ATLETICA PRE FABRICADA				
06.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISTA ATLÉTICA SINTETICA MONOCAPA	m2	2,226.312	118.97	264,864.34
07	CAMPO DE FUTBOL Y AREA DE SUPLENTES DE GRASS NATURAL				
07.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				
07.01.01	BANDERINES DE CORNER	und	4.00	338.98	1,355.92
07.01.02	MARCADOR ELECTRONICO	und	2.00	1,271.19	2,542.38
08	CAMPO DE FULBITO DE GRASS SINTETICO				
08.01	CERCO OLIMPICO				
08.01.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO				
08.01.01.01	PINTURA				
08.01.01.01.01	PINTURA EN SARDINELES PERALTADOS..	m2	357.75	4.66	1,667.12
08.02	ESTRUCTURA METALICA				
08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	795.00	2.12	1,685.40
08.03	COBERTURA LIVIANA PARA EL CAMPO DEPORTIVO 03 UND				
08.03.01	ESTRUCTURA METALICA				
08.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA NYLO N°100	m2	750.72	4.71	3,535.89
09	BANCO DE SUPLENTES				

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

09.01	BANCAS DE CONCRETO Y MADERA				
09.01.01	BANCAS DE CONCRETO Y MADERA	und	2.00	400.00	800.00
10	CASETA PARA ARBITROS				
10.01	PINTURA				
10.01.01	PINTURA EN VIGUETAS, COLUMNETAS Y LOSA ALIGERADA	m2	53.23	11.24	598.31
10.01.02	PINTURA EN MURO CARAVISTA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	19.20	7.19	138.05
10.02	ACCESORIOS SANITARIOS				
10.02.01	JABONERA LOSA BLANCO	und	2.00	53.19	106.38
10.02.02	PAPELERA LOSA BLANCO	und	1.00	59.19	59.19
11	ILUMINACION DE CAMPO DE FUTBOL				
11.01	ELECTRIFICACIÓN EN MEDIA TENSIÓN 10/22.9 KV				
11.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADOS PARA FIJACIÓN DE CONDUCTORES ELECTRICOS				
11.01.01.01	ESTRUCTURA DE SECCIONAMIENTO Y MEDICIÓN	und	0.80	20,157.86	16,126.29
11.02	ELECTRIFICACIÓN EN BAJA TENSIÓN 400/230 V DEL ESTADIO MUNICIPAL "TEOBALDO PINILLOS OLAECHEA": ILUMINACIÓN CAMPOS AUXILIARES, VÍAS DE TRÁNSITO, OFICINAS, SS.HH., VESTUARIOS, OTROS				
11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIONES				
11.02.01.01	SEÑALIZACION PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	und	7.00	61.73	432.11
11.02.01.02	SEÑALIZACION DE RIESGO ELÉCTRICO	und	7.00	58.18	407.26
11.02.02	PRUEBAS ELECTRICAS				
11.02.02.01	PRUEBAS DE NIVELES DE ILUMINACIÓN	glb	1.00	687.99	687.99
11.03	ELECTRIFICACIÓN EN BAJA TENSIÓN 400/230 V DEL ESTADIO MUNICIPAL ILUMINACION ESPECIAL				
11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS SOPORTE PARA ILUMINACION DE CAMPO DE FUTBOL				
11.03.01.01	ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR DE 21 M , 24" DIÁMETRO, 9.53 MM ESPESOR, ACERO ASTM 53, CEDULA 80, GALVANIZADO POR INMERSIÓN	und	2.00	38,390.87	72,781.74
11.03.01.02	BASTIDOR METÁLICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 6M x 4M CON ÁNGULO DE 1/4" x 3" PARA SOPORTE DE EQUIPOS DE IL	und	2.00	10,885.11	21,770.22
11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR SUBTERRANEO PARA ILUMINACION DE CAMPO DE FUTBOL				
11.03.02.01	BUZÓN ELÉCTRICO BAJA TENSIÓN	glb	4.00	1,112.30	4,449.20
11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN PARA CAMPOS AUXILIARES Y VÍAS DE TRÁNSITO				
11.03.03.01	REFLECTOR ARENA VISION MVF 403, MHN-SA2000W/956 A5 SI 400 V, 60 HZ	und	12.00	5,543.61	66,523.32
11.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACIONES				
11.03.04.01	SEÑALIZACION PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	und	4.00	61.73	246.92
11.03.04.02	SEÑALIZACION DE RIESGO ELÉCTRICO	und	4.00	58.18	232.72
11.03.05	PRUEBAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION				
11.03.05.01	PRUEBAS DE NIVELES DE ILUMINACIÓN	glb	1.00	687.99	687.99
12	OTROS				
12.01	SEGURIDAD Y SALUD				
12.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO	glb	0.04	3,000.00	120.00
12.01.02	CHARLAS DE SEGURIDAD	glb	0.04	6,000.00	240.00
12.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	0.04	2,500.00	100.00
12.01.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	0.04	3,630.00	145.20
12.02	PROMOCION Y FOMENTO DEL DEPORTE				
12.02.01	PROMOCION Y FOMENTO DEL DEPORTE	glb	1.00	9,753.08	9,753.08
12.03	PIEDRA TRITURADA PARA AREA DE ESTACIONAMIENTO				
12.03.01	PIEDRA TRITURADA	m3	517.00	65.15	33,682.55
12.04	OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y BOLETERIA				
12.04.01	PINTURA				
12.04.01.01	PINTURA EN VIGUETAS, COLUMNETAS Y LOSA ALIGERADA	m2	397.71	11.24	4,470.26
12.04.01.02	PINTURA EN MURO CARAVISTA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	268.56	7.19	1,930.95
12.04.02	ACCESORIOS SANITARIOS				
12.04.02.01	JABONERA LOSA BLANCO	und	3.00	53.19	159.57
12.04.02.02	PAPELERA LOSA BLANCO	und	3.00	59.19	177.57
	COSTO DIRECTO				**524,059.13**

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

PRESUPUESTO DE SALDO DE OBRA: ADICIONAL CON DEDUCTIVO DE OBRA N° 03

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	ADICIONAL N° 03				
01.01	CISTERNA PARA SISTEMA DE RIEGO				
01.01.01	CISTERNA DE AGUA DE 100 M3				
01.01.01.01	CONCRETO ARMADO				
01.01.01.01.01	PINTURA				
01.01.01.01.01.01	PINTURA EN CISTERNA	m2	97.57	11.24	1,096.69
01.02	CASETA DE BOMBEO				
01.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
01.02.01.01	TARRAJEO EN COLUMAS, VIGAS Y CIELO RASO	m2	36.21	25.00	905.25
01.02.02	PINTURA				
01.02.02.01	PINTURA EN COLUMNAS, VIGAS Y CIELO RASO	m2	36.21	11.24	407.00
01.02.02.02	PINTURA EN MURO CARAVISTA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	21.00	7.19	150.99
01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA.	m2	20.76	1.52	31.56
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.03.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	15.26	36.23	552.87
01.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	18.44	18.14	334.50
01.03.03	SISTEMA DE DESAGUE				
01.03.03.01	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	m	6.80	17.83	121.24
01.03.03.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	17.34	17.83	309.17
01.03.03.03	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	und	1.00	221.85	221.85
01.04	OTROS				
01.04.01	ESTRUCTURA CONCRETO PARA TABLERO AUTOSOPORTADO EN TORRE DE ILUMINACION				
01.04.01.01	LOSA DE CIMENTACION				
01.04.01.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION	m3	4.20	354.73	1,489.87
01.04.01.02	MURO Y/O PLACAS				
01.04.01.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN MUROS Y PLACAS	kg	143.84	4.60	661.66
01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS Y PLACAS	m2	23.04	69.58	1,603.12
01.04.01.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN MUROS Y PLACAS	m3	2.30	344.10	791.43
02	PARTIDAS NUEVAS				
02.01	CISTERNA PARA SISTEMA DE RIEGO				
02.01.01	CISTERNA DE AGUA DE 100 M3				
02.01.01.01	CONCRETO ARMADO				
02.01.01.01.01	TAPA				
02.01.01.01.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA TAPA	m3	0.13	270.57	35.17
02.01.02	CARPINTERIA METALICA				
02.01.02.01	ESCALERA TIPO GATO INCL.INSTALACION	und	2.00	302.50	605.00
02.01.03	CASETA DE BOMBEO				
02.01.03.01	CARPINTERIA METALICA				
02.01.03.01.01	PUERTA METALICA INCL. PINTURA ANTICORROSIVA E INSTALACION	und	1.00	1,850.67	1,850.67
02.01.04	INSTALACIONES SANITARIAS				
02.01.04.01	SISTEMA DE DESAGUE				
02.01.04.01.01	CAJA DE REBOSE EN CISTERNA	und	1.00	277.20	277.20
02.01.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				
02.01.04.02.01	TUBERIA DE PVC SAP D=2"	m	39.57	18.47	730.86
02.01.04.02.02	VALVULA COMPUERTA D=2"	und	1.00	253.73	253.73
02.01.04.02.03	CAJAS DE VALVULA	und	1.00	191.03	191.03
02.01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS				
02.01.05.01	SISTEMA ELECTRICO				
02.01.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SUBTERRANEO				
02.01.05.01.01.01	TUBERIA PVC- SAP 1 1/2"	m	31.20	11.07	345.38
02.01.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION				
02.01.05.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 3HP	und	1.00	4,711.02	4,711.02
02.01.05.01.02.02	TABLERO DE BOMBA SUMERGIBLE (T-S)	und	1.00	1,742.35	1,742.35
02.01.05.01.02.03	ESTRUCTURA SOPORTE PARA BOMBA SUMERGIBLE	und	1.00	1,946.76	1,946.76
02.01.05.01.02.04	SUB TABLERO DE FUERZA DE CASETA DE BOMBA (STF-CB)	und	1.00	5,396.27	5,396.27
02.01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA				
02.01.05.01.03.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	1,928.17	1,928.17

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

02.01.05.01.03.02	BUZON DE CONCRETO 60 X 60 X 60 CM	und	1.00	568.87	568.87
02.01.05.01.04	INSTALACION ELECTRICA EN CASETA DE BOMBEO				
02.01.05.01.04.01	CENTRO DE LUZ (ALUMBRADO)	und	1.00	59.55	59.55
02.01.05.01.04.02	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE	und	1.00	70.15	70.15
02.01.05.01.04.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + L.T.	und	1.00	106.49	106.49
02.01.05.01.04.04	ARTEFACTO DE ALUMBRADO TIPO I	und	1.00	160.96	160.96
02.02	CAMPO DE FUTBOL Y AREA DE SUPLENTES DE GRASS NATURAL				
02.02.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				
02.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO ARMADO				
02.02.01.01.01	ESTRUCTURA METALICA FºGº PARA MARCADOR ELECTRONICO PINTADO CON EPOXICO BASE Y ACABADO	und	1.00	13,739.42	13,739.42
02.02.01.01.02	SUMINISTRO E INST. DE MARCADOR ELECTRONICO PARA ESTADIO	und	1.00	29,661.02	29,661.02
02.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SUBTERRÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE CAMPOS AUXILIARES Y VÍAS DE TRÁNSITO				
02.02.01.02.01	CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XOH 4-1x6 mm2 + 1x6 mm2 (N) 0.6/1.0 KV	m	25.00	19.44	486.00
02.02.01.02.02	BUZON DE CONCRETO 60 X 60 X 60 CM	und	1.00	568.87	568.87
02.03	ILUMINACION DE CAMPO DE FUTBOL				
02.03.01	ELECTRIFICACION EN BAJA TENSIÓN 400/230 V DEL ESTADIO MUNICIPAL ILUMINACION ESPECIAL				
02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION				
02.03.01.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA TORRE 3F + N (400V/230V)	und	4.00	34,017.87	136,071.48
02.03.01.01.02	CABLE VULCANIZADO (LSOHRF-70) 3X4.00 MM2 (N) 0.6/1.0 KV	m	4,144.00	11.84	49,064.96
02.03.01.01.03	TUBERIA FºGº CONDUIT 1 1/2"	m	1,008.00	31.03	31,278.24
02.03.02	VARIOS				
02.03.02.01	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
	COSTO DIRECTO				**291,126.83**

CAPITULO V-TIEMPO DE EJECUCIÓN

Para este SALDO DE OBRA se ha estimado un plazo Contractual de ejecución de 50 (CINCUENTA) días calendarios.
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 01 por 54 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0191-2018-GORE-ICA/GRAF.
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 02 por 38 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0214-2018-GORE-ICA/GRAF.
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 03 por 52 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0039-2019-GORE-ICA/GRAF.
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 04 por 52 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0040-2019-GORE-ICA/GRAF.
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 05 por 46 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0067-2019-GORE-ICA/GRAF.
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 09 por 13 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0201-2019-GORE-ICA/GRAF.
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 10 por 10 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0209-2019-GORE-ICA/GRAF.
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 11 por 11 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0231-2019-GORE-ICA/GRAF
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 12 por 11 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0243-2019-GORE-ICA/GRAF
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 13 por 10 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0491-2019-GORE-ICA/GRAF
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 14 por 23 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 0263-2019-GORE-ICA/GRAF
Se aprobó la ampliación de Plazo N° 15 por 70 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 005-2020-GORE-ICA/GRAF; obteniendo un total de QUINIENTOS NOVENTA Y UNO (591) días calendarios.

William L. Aldoradin Carrasco
INGENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

Se aprobó la ampliación de Plazo N° 16 por 15 días calendarios con resolución Gerencial Regional N° 052-2020-GORE-ICA/GRAF; obteniendo un total de SEISCIENTOS SEIS (606) días calendarios.
Se aprobó la ampliación de Excepcional de Plazo por COVID-19 por 175 días calendarios con Resolución Gerencial Regional N° 076-2020-GORE-ICA/GRAF; obteniendo un total de SETECIENTOS OCHENTA Y UN (781) días calendarios.

CAPITULO VI - PRESUPUESTO SALDO DE OBRA

El presupuesto de ejecución de SALDO DE OBRA es de S/. 1,089,614.25 (UN MILLON OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CATORCE CON 25/100 soles).

PRESUPUESTO			
ITEM	DESCRIPCION		MONTOS
1	OBRA PRINCIPAL		524,059.13
2	ADICIONAL CON DEDUCTIVO DE OBRA Nº 03		291,126.83
3	**COSTO DIRECTO**		815,185.96
4	TOTAL GASTOS GENERALES	8.00%	65,214.88
5	UTILIDAD	7.00%	57,063.02
6	**SUBTOTAL**		937,463.85
7	FACTOR DE RELACION	0.985	923,401.91
8	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (I.G.V.)	18.00%	166,212.34
PRESUPUESTO TOTAL - SALDO DE OBRA			1,089,614.25

CAPITULO VII- CONTROL DE AVANCE DE OBRA

3.1.- Control de Avance Físico

A la fecha la obra tiene un Avance Acumulado Real del 56.77 % contra un Avance Acumulado Programado de 14.45 %.

3.1.1.- Programación de Obra

El contratista ha presentado el Cronograma Valorizado Reprogramado de Avance de Obra N°15, el cual ha sido aprobado por la Supervisión de Obra mediante Carta N°007-2020-CO-WLAC y la que se viene implementando.

William L. Aldoradin Carrasco
INGENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

3.1.2.- Descripción de los principales trabajos realizados en el Periodo del 17.08.20 al 31.08.20.

A	: OBRAS PRINCIPAL		
01	OBRAS PROVISIONALES	.	
01.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	0.01
03	GRADERIA MODULO "C"	.	
03.01	CIRCULACION	.	
03.01.01	VEREDAS	.	
03.01.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	.	
03.01.01.01.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/	m	20.00
03.02	CORREDOR	.	
03.02.01	JUNTAS DE DILATACION	.	
03.02.01.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/4'	m	16.00
04	GRADERIA MODULO "D"	.	
04.01	CIRCULACION	.	
04.01.01	VEREDAS	.	
04.01.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	.	
04.01.01.01.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/	m	10.00
04.01.02	JUNTAS DE DILATACION	.	
04.01.02.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/4'	m	16.00
04.02	CORREDOR	.	
04.02.01	JUNTAS DE DILATACION	.	
04.02.01.01	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO 1:3 ASFALTO/ARENA E=3/4'	m	12.00
06	PISTA ATLETICA	.	
06.02	PISTA	.	
06.02.01	PISTA ATLETICA PRE FABRICADA	.	
06.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISTA ATLETICA SINTETICA MONOCAPA	m2	2226.31
07	CAMPO DE FUTBOL Y AREA DE SUPLENTES DE GRASS NATURAL	.	
07.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	.	
07.01.02	MARCADOR ELECTRONICO	und	2.00
08	CAMPO DE FULBITO DE GRASS SINTETICO	.	
08.01	CERCO OLIMPICO	.	
08.01.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO	.	
08.01.01.01	PINTURA	.	
08.01.01.01.01	PINTURA EN SARDINELES PERALTADOS..	m2	357.75
08.02	ESTRUCTURA METALICA	.	
08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	795.00
08.03	COBERTURA LIVIANA PARA EL CAMPO DEPORTIVO 03 UND	.	
08.03.01	ESTRUCTURA METALICA	.	
08.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA NYLO N°100	m2	250.00
10	CASETA PARA ARBITROS	.	
10.01	PINTURA	.	
10.01.02	PINTURA EN MURO CARAVISTA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	19.20
11	ILUMINACION DE CAMPO DE FUTBOL	.	
11.03	ELECTRIFICACIÓN EN BAJA TENSIÓN 400/230 V DEL ESTADIO MUNICIPAL ILUMINACION ESPECI	.	
11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURAS SOPORTE PARA ILUMINACION DE CAMPO DE	.	
11.03.01.01	ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR DE 21 M , 24" DIÁMETRO, 9.53 MM ESPESOR, ACERO ASTM	und	2.00
11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SUBTERRANEO PARA ILUMINACION DE CAMP	.	
11.03.02.01	BUZÓN ELÉCTRICO BAJA TENSIÓN	glb	4.00
12	OTROS	.	
12.01	SEGURIDAD Y SALUD	.	
12.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DEI	glb	0.04
12.01.02	CHARLAS DE SEGURIDAD	glb	0.04
12.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	0.04
12.01.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	0.04
12.04	OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y BOLETERIA	.	
12.04.01	PINTURA	.	
12.04.01.01	PINTURA EN VIGUETAS, COLUMNETAS Y LOSA ALIGERADA	m2	199.00
12.04.01.02	PINTURA EN MURO CARAVISTA C/BARNIZ 2 MANOS	m2	268.56

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

	: ADICIONAL CON DEDUCTIVO VINCULANTE DE OBRA N° 03	.	
01	ADICIONAL Nº 03	.	
01.02	CASETA DE BOMBEO	.	
01.02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	.	
01.02.01.01	TARRAJEO EN COLUMAS, VIGAS Y CIELO RASO	m2	36.21
01.02.02	PINTURA	.	
01.03	INSTALACIONES SANITARIAS	.	
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	.	
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA.	m2	20.76
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	.	
01.03.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	15.26
01.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	18.44
01.03.03	SISTEMA DE DESAGUE	.	
01.03.03.01	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	m	6.80
01.03.03.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	m	17.34
01.03.03.03	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	und	1.00
01.04	OTROS	.	
01.04.01	ESTRUCTURA CONCRETO PARA TABLERO AUTOSOPORTADO EN TORRE DE ILUMINACION	.	
01.04.01.01	LOSA DE CIMENTACION	.	
01.04.01.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION	m3	4.20
01.04.01.02	MURO Y/O PLACAS	.	
01.04.01.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN MUROS Y PLACAS	kg	143.84
01.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS Y PLACAS	m2	23.04
01.04.01.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN MUROS Y PLACAS	m3	2.30
02	PARTIDAS NUEVAS	.	
02.01	CISTERNA PARA SISTEMA DE RIEGO	.	
02.01.01	CISTERNA DE AGUA DE 100 M3	.	
02.01.01.01	CONCRETO ARMADO	.	
02.01.01.01.01	TAPA	.	
02.01.01.01.01.0	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA TAPA	m3	0.13
02.01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS	.	
02.01.05.01	SISTEMA ELECTRICO	.	
02.01.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SUBTERRANEO	.	
02.01.05.01.01.0	TUBERIA PVC- SAP 1 1/2"	m	31.20
02.01.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS Y TABLEROS DE DISTRIBUCION	.	
02.01.05.01.02.0	ESTRUCTURA SOPORTE PARA BOMBA SUMERGIBLE	und	1.00
02.01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	.	
02.01.05.01.03.0	BUZON DE CONCRETO 60 X 60 X 60 CM	und	1.00
02.01.05.01.04	INSTALACION ELECTRICA EN CASETA DE BOMBEO	.	
02.02	CAMPO DE FUTBOL Y AREA DE SUPLENTES DE GRASS NATURAL	.	
02.02.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	.	
02.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO ARMADO	.	
02.02.01.01.02	SUMINISTRO E INST. DE MARCADOR ELECTRONICO PARA ESTADIO	und	1.00
02.02.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR SUBTERRÁNEO PARA ILUMINACIÓN DE CAM	.	
02.02.01.02.02	BUZON DE CONCRETO 60 X 60 X 60 CM	und	1.00
02.03	ILUMINACION DE CAMPO DE FUTBOL	.	
02.03.01	ELECTRIFICACIÓN EN BAJA TENSIÓN 400/230 V DEL ESTADIO MUNICIPAL ILUMINACION ESPE	.	
02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION	.	
02.03.01.01.01	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA TORRE 3F + N (400V/230V)	und	2.00

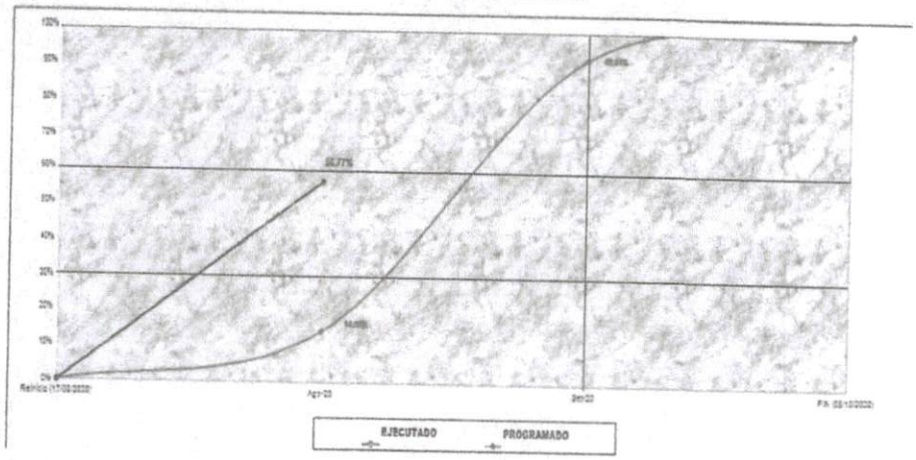
William L. Aldoradin Carrasco
INGENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

CURVA DE AVANCE DE SALDO DE OBRA

OBRA : SALDO DE LA OBRA:"MEJORAMIENTO DEL RECINTO DEPORTIVO DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO- ICA".

PROPIETARIO : GOBIERNO REGIONAL DE ICA
CONTRATISTA : CON SORCIO INGENIERIA PERU
REGION : ICA
DEPART. : ICA
PROV. : PISCO
DISTR. : PISCO
LOCALIDAD : PISCO PUEBLO - SANTA ROSA
SUPERVISOR DE OBRA : ING WILLIAM LEONCIO ALDORADIN CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA : ING. EDWIN ARMANDO MIRANDA AGUIRRE
PRESUPUESTO S/. 922,491.86 IGV

PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL: 180 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 01: 34 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 02: 28 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 03: 32 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 04: 32 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 05: 40 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 09: 13 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 10: 10 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 11: 11 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 12: 11 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 13: 10 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 14: 23 Días Calendarios
SUSPENSIÓN DE PLAZO 21 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 15: 70 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 16: 13 Días Calendarios
AMPLIACION DE PLAZO N° 17: 17 Días Calendarios
NUEVO PLAZO DE EJECUCION APROBADO: 701 Días Calendarios



CRONOGRAMA PROGRAMADO V.S. EJECUTADO

AVANCES	AVANCE PROGRAMADO				AVANCE REAL			
VALORIZACION	MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO	
	S/.	%	S/.	%	S/.	%	S/.	%
Ago-20	133,443.00	14.45%	133,443.00	14.45%	524,178.69	56.77%	524,178.69	56.77%
Set-20	721,073.52	78.09%	854,516.52	92.54%				
FIN (05-10-2020)	68,855.34	7.46%	923,401.86	100.00%				
TOTAL (+)	923,491.86	100.00%			524,178.69	56.77%		

(*) MAS IGV TOTAL S/. 923,491.86 IGV

ADELANTADO	42.21%

NOTA.- La Residencia ha elaborado la Curva de Avance de Obra, en base al Calendario de Avance Valorizado Actualizado vigente.

Wiliam L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

CAPITULO VIII- Control de Avance Financiero.

Valorización Nª 01:	*S/. 298,429.71*
Valorización Nª 0 2:	*S/. 600,490.14*
Valorización Nª 03:	*S/. 725,738.99*
Valorización Nª 04:	*S/. 201,943.20*
Valorización Nª 05:	*S/. 154,059.36*
Valorización Nª 06:	*S/. 92,773.63*
Valorización Nª 07:	*S/. 0.000000*
Valorización Nª 08:	*S/. 314,639.08*
Valorización Nª 09:	*S/. 783,211.68*
Valorización Nª 10:	*S/. 1,180,157.63*
Valorización Nª 11:	*S/. 1,298,448.23*
Valorización Nª 12:	*S/. 547,996.50*
Valorización Nª 13:	*S/. 300,607.32*
Valorización Nª 14:	*S/. 553,523.57*
Valorización Nª 15:	*S/. 303,552.61*
Valorización Nª 16:	*S/. 484,459.55*
Valorización Nª 17:	*S/. 1,342,282.76*
Valorización Nª 18:	*S/. 8,896.68*
Valorización 01 de Adicional y deductivoN°01:	*S/. 464,244.15*
Valorización 02 de Adicional y deductivoN°01:	*S/. 646,809.51*
Valorización 03 de Adicional y deductivoN°01:	*S/. 14,667.40*
Valorización 01 de Adicional y deductivoN°0.2:	*S/. 43,186.60*
Valorización 02 de Adicional y deductivoN°02:	*S/. 232,800.57*
Valorización 03 de Adicional y deductivoN°02:	*S/. 51,156.49*
Valorización 01 de Adicional y deductivoN°03:	*S/. 270,641.33*
Valorización 02 de Adicional y deductivoN°03:	*S/. 17,643.63*
Valorización de Saldo de Obra N°01	*S/. 618,530.75*

3.2.1.- Control de Valorizaciones

Valorización Nª 01:	*S/. 298,429.71*
Valorización Nª 0 2:	*S/. 600,490.14*
Valorización Nª 03:	*S/. 725,738.99*
Valorización Nª 04:	*S/. 201,943.20*
Valorización Nª 05:	*S/. 154,059.36*
Valorización Nª 06:	*S/. 92,773.63*
Valorización Nª 07:	*S/. 0.000000*
Valorización Nª 08:	*S/. 314,639.08*
Valorización Nª 09:	*S/. 783,211.68*
Valorización Nª 10:	*S/. 1,180,157.63*
Valorización Nª 11:	*S/. 1,298,448.23*

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros Nº 30825

Valorización Nª 12:	*S/. 547,996.50*
Valorización Nª 13:	*S/. 300,607.32*
Valorización Nª 14:	*S/. 553,523.57*
Valorización Nª 15:	*S/. 303,552.61*
Valorización Nª 16:	*S/. 484,459.55*
Valorización Nª 17:	*S/. 1,342,282.76*
Valorización Nª 18:	*S/. 8,896.68*
Valorización 01 de Adicional y deductivoN°01:	*S/. 464,244.15*
Valorización 02 de Adicional y deductivoN°01:	*S/. 646,809.51*
Valorización 03 de Adicional y deductivoN°01:	*S/. 14,667.40*
Valorización 01 de Adicional y deductivoN°0.2:	*S/. 43,186.60*
Valorización 02 de Adicional y deductivoN°02:	*S/. 232,800.57*
Valorización 03 de Adicional y deductivoN°02:	*S/. 51,156.49*
Valorización 01 de Adicional y deductivoN°03:	*S/. 270,641.33*
Valorización 02 de Adicional y deductivoN°03:	*S/. 17,643.63*
Valorización de Saldo de Obra N°01	*S/. 618,530.75*

3.2.2.- Reporte de Pagos efectuados al Contratista

A la fecha se ha pagado la Valorización de Obra Nº 0.1, 02, 03, 04, 05 y 06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18 Adicional 01(01,02,03), Adicional 02(01,02,03)., Adicional03(01.02), y en trámite la Valorización de Saldo de Obra N° 01

3.2.3.- Determinación del Avance Financiero.

El avance financiero a la fecha es 56.77 %

3.2.4.- Comparación entre el Avance Financiero y el Avance Físico.

Avance Físico:	*56.77 %*
Avance Financiero:	*00.00 %*

3.2.5.- Control Fianzas: Vigencia, Vencimiento, Renovación

<u>Garantías de Fiel Cumplimiento del Contrato</u>

Se ha presentado la Carta Fianza de Fiel Cumplimiento Nº 3002051-07 emitido por La Positiva Seguros por la suma S/.1,394,163.46, con vigencia hasta el 04/11/20.

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros Nº 30825

3.3.- Situación de Obra

La obra está adelantada.

3.3.1- Determinación del porcentaje de atraso.

3.3.1.1 Avance Programado Periodo	:	*14.45%*
Avance Real Periodo	:	*56.77 %*
Adelantada	:	*42.32 %*
3.3.1.2 Avance Programado Acumulado	:	*14.45 %*
Avance Real Acumulado	:	*56.77 %*
Adelantada Acumulado	:	*42.32 %*

CAPITULO IX- CONTROL TÉCNICO DE OBRA

10.1.- Control de Pruebas Previas de Materiales

Se solicitó los siguientes ensayos y diseños:

1. *Análisis Granulométrico de Agregados (entregado)*
2. *Diseño de Mezcla para concreto f'c= 175 kg/cm2 (entregado)*
3. *Diseño de Mezcla para concreto f'c= 210 kg/cm2 (entregado)*
4. *Análisis Químico de Agregados*
5. *Análisis Químico del Agua*
6. *Ensayo de Compresión Simple en probetas de concreto.*

10.1.1- Cartel de Obra

Existe el cartel de obra.

10.1.2- Oficina del Supervisor, Oficina del Residente, almacén, servicios higiénicos, protocolos del covid 19.

El contratista ha instalado dentro del estadio su oficina, para las coordinaciones entre el Supervisor y Residente de Obra

10.1.3.- Control Técnico de la Calidad de los Trabajos

El control técnico se realiza en concordancia con los planos del proyecto y las especificaciones técnicas correspondientes.

Para un mejor control de campo, la Supervisión controla permanentemente cada trabajo que ejecuta el Contratista durante cada jornada de trabajo.

Se ha supervisado la ejecución de las partidas siguientes:

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

: OBRAS PRINCIPAL

OBRAS PROVISIONALES

GRADERIA MODULO "C"

GRADERIA MODULO "D"

CAMPO DE FUTBOL Y AREA DE SUPLENTES DE GRASS NATURAL

ILUMINACION DE CAMPO DE FUTBOL

OTROS

Página 1

ADICIONAL Nº 03

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SISTEMA DE DESAGUE

OTROS

CISTERNA PARA SISTEMA DE RIEGO

INSTALACIONES ELECTRICAS

CAMPO DE FUTBOL Y AREA DE SUPLENTES DE GRASS NATURA

ILUMINACION DE CAMPO DE FUTBOL

10.2.- Control de Calidad del Concreto

A la fecha se han fabricado testigos de concreto para realizar los Ensayos de Compresión y se está a la espera de los resultados.

10.3.- Control de Recursos

10.3.1.- Mano de Obra

Se cuenta con la mano de obra calificada considerada necesaria para cumplir la programación de obra.

10.3.2.-Materiales (calidad, cantidad, certificado de garantía de equipos).

Los materiales llegados a la obra tienen los respectivos ensayos y diseños tal como se ha consignado en los párrafos precedentes.

10.3.4.- Equipo y Herramientas (cantidad, operatividad).

Se cuenta con equipos en buen estado y operativos, tal como:

02 Volquetes de 15 m3 marca Volvo
01 Mezcladora tipo trompo de 07 pie3
03 Roto Martillo marca Bosh
01 Cortadora de cerámica
01 Vibradora
01 Plancha Compactadora tipo Canguro.
01 Camioneta 4x4 doble cabina Toyota Hilux
01 Moladora.
01 Equipo de Nivel Foip, c/ trípode.
01 Equipo de Soldadura
06 Briquetas
01 Cono de Abraham
10 Buguis

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros Nº 30825

CAPITULO X- CONSULTAS REFERIDAS AL PROYECTO

11.1.- Informe Inicial de Obra

La Supervisión anterior presento el Informe de Compatibilidad al inicio de la Obra.

11.2- Consultas efectuadas referidas al Proyecto

- *El Especialista en Instalaciones Eléctricas de la Supervisión de Obra mediante Carta N°001-2020-ASCHE-EIE dio respuesta mediante opinión sobre Propuesta de mejora para canalización de torre de iluminación*

- *El Especialista en Instalaciones Eléctricas de la Supervisión de Obra mediante Carta N°002-2020-ASCHE-EIE dio respuesta mediante opinión sobre Propuesta de cambio de fabricante del cable requerido en expediente.*

- *El Especialista en Instalaciones Eléctricas de la Supervisión de Obra mediante Carta N°03-2020-ASCHE-EIE dio respuesta mediante opinión sobre Propuesta de cambio de material para alimentación eléctrica de los reflectores De las torres de iluminación.*

- *El Especialista en Instalaciones Eléctricas de la Supervisión de Obra mediante Carta N°04-2020-ASCHE-EIE indico observación al plano IE-10.*

11.3- Consultas Pendientes de Absolución

A la fecha no existe ninguna consulta pendiente de absolución.

CAPITULO XI- ADICIONALES Y AMPLIACIONES DE PLAZO

12.1.- Adicionales de Obra

No se presentado en Obra

12.2.- Ampliaciones de Plazo

No se presentado en Obra

CAPITULO XII- MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL

1.- Actividades de la Supervisión en relación con los Impactos Ambientales.

La supervisión exigió como medida de impacto ambiental que los desechos y materiales excedentes provenientes de las demoliciones se boten lejos de la zona de obras y evitar quejas de la población debido a esta causal, la cual se viene cumpliendo.

CAPITULO XIII- CUMPLIMIENTO DE NORMA DE SEGURIDAD E-120 PARA EL PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCION DE OBRAS.

La zona de obras está dentro del estadio, El personal obrero cuenta: Casco, guantes, botas, como medidas de protección durante la jornada de trabajo y también cuenta con una enfermera, para la prevención del covid 19.
Se viene realizando la limpieza y orden en la obra como parte de un buen proceso constructivo que evita accidentes de trabajo.

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825

Se está colocando cinta señalizador de plástica en las diferentes zonas de la obra, Las atenciones por accidentes o enfermedad son atendidas mediante un Botiquín y los graves son atendidos en el Hospital Regional de Pisco

CAPITULO XIV- DE LA SUPERVISION

Se ha cumplido con las funciones encomendadas por el Gobierno Regional de Ica, verificando y controlando que los trabajos de las partidas de la obra se efectúen con un buen procedimiento constructivo y estén de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del Proyecto, así también se evaluó que los materiales empleados sean de reconocida calidad.
La Supervisión de obra mediante carta N°.-005-2020-CO-WLAC, presentado a la entidad con fecha 16/08/2020 autorizo el reinicio de la ejecución de Obra programado para el día 17/08/2020 para ejecutar el saldo de Obra. A VERSE VERIFICADO que se realizó la adecuación y adaptaciones de los ambientes de trabajo para la prevención y control DE-COVID-19 en la Obra de referencia
La Supervisión de obra mediante carta N°.-007-2020-CO-WLAC, presentado a la entidad con fecha 31/08/2020 Aprobado los cronogramas reprogramados N°15 presentado por el contratista ya que están en concordancia con resolución Gerencial Regional N°0076-2020-GORE-ICA/GRAF.

Programa de las Actividades del Supervisor para el mes siguiente:

- ✓ *Presentar el Informe Mensual de Supervisión. Del mes Setiembre*
- ✓ *Presentar la Valorización del mes de Setiembre*
- ✓ *Revisar los avances físicos de la obra.*
- ✓ *Controlar la calidad de los materiales los cuales deberán cumplir con las Especificaciones técnicas y planos correspondientes.*

CAPITULO XV- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- *Según la Valorización de Saldo de Obra N° 01 correspondiente al periodo comprendido entre el 17 al 31 de agosto del 2,020, la obra está adelantada en un 42.32 % con respecto al Cronograma valorizado reprogramado de avance de obra N°15 vigente*
- *La Supervisión de Obra recomienda al Gobierno Regional de Ica apruebe la Valorización de Saldo de Obra N°01 e Informe Mensual de Supervisión de Obra N° 01 y se dé el trámite correspondiente para que efectué el pago respectivo.*

CAPITULO XVI- ANEXOS

17.1 Copias del Cuaderno de Obra
17.2 Copia de contrato de supervisión
17.3 Certificado de habilidad de supervisor y especialistas
17.4 Copia del cronograma valorizado reprogramado N°15
17.5 Copia de resumen
17.6 Copia de documentos relacionados con la Obra
17.2 Panel Fotográfico

William L. Aldoradin Carrasco
INCENIERO CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros N° 30825