

INFORME DEL ACTA PARCIAL No. 007

ACTA PARCIAL No.	007	
FECHA PRESENTE ACTA:	29 DE MARZO DE 2025	
OBJETO:	CONTRATO NO. 2022-0400. "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".	
NOMBRE DEL CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SOGAMOSO	
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO ESTADIO EL SOL	
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	CONSORCIO FUNSER	
VALOR DEL CONTRATO:	VALOR INICIAL:	\$ 39.053.974.990,00
	ADICIONAL No. 001	\$ 4.205.564,647.00
	VALOR TOTAL CON ADICIONES	\$ 43.259.539.637,00
	VALOR DEL ANTICIPO:	\$ 12.977.861.891,10
PLAZO INICIAL	DIECIOCHO (18) MESES	
PRORROGA N° 001	SIETE (07) MESES Y VEINTE (20) DIAS	DEL 11 DE ENERO DEL 2023
PRORROGA N° 002	TRES (03) MESES y 32 días	DEL 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
PRORROGA N° 003	OCHO (08) MESES	DEL 01 DE ENERO DEL 2025
PLAZO TOTAL	TREINTA Y SIETE MESES (37) Y VEINTIDÓS (22) DIAS	
FECHA ACTA DE INICIO:	11 DE JULIO DE 2022	
ACTA DE SUSPENSION No. ____	N. A	
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	10 DE ENERO DEL 2024	
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N°1:	31 DE AGOSTO DEL 2024	
FECHA DE TERMINACIÓN PRORROGA N°2:	31 DE DICIEMBRE DEL 2024	
FECHA DE TERMINACION REAL:	30 DE AGOSTO DEL 2025	
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR:	03 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 25 DE MARZO DEL 2025	
ACTAS PARCIALES:	VALOR EJECUTADO DURANTE EL PERIODO A PAGAR SIN AMORTIZAR:	\$ 3.376.490.649,27
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	\$ 1.012.947.194,78
	VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA:	\$ 2.363.543.454,49
	Anticipo:	\$ 12.977.861.891,10
	Acta parcial 01 (amortizada):	\$ 5.963.026.037,50
	Acta parcial 02 (amortizada):	\$ 7.705.865.209,00
	Acta parcial 03 (amortizada):	\$ 5.467.556.498,60
	Acta parcial 04 (amortizada):	\$ 1.816.900.664,75
	Acta parcial 05 (amortizada):	\$ 1.816.900.664,75
	Acta parcial 06 (amortizada):	\$ 2.119.717.442,21
	TOTAL, PAGOS EFECTUADOS:	\$ 24.889.966.516,81
	SALDO POR EJECUTAR:	\$ 3.028.167.774,60
SUPERVISIÓN DEL MUNICIPIO:	ING. HELBER DANILO MARTÍNEZ CHAPARRO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	
AVANCE DE OBRA ACUMULADO AL 25 DE MARZO DEL 2025		
90.00%		

TABLA DE CONTENIDO

1	REVISIÓN Y APROBACIÓN.....	5
2	INTRODUCCIÓN.....	6
3	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	7
3.1	LOCALIZACIÓN	7
3.2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO.....	8
3.3	RECuento HISTÓRICO.....	9
4	INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.....	23
4.1	INFORMACIÓN GENERAL	23
5	CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRATADO.....	25
5.1	SABANA DE AVANCE DE OBRA A MARZO DEL 2025.....	26
5.2	AVANCE FÍSICO DE EJECUCIÓN.....	44
5.3	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE JULIO DEL 2022 – MARZO DEL 2025.....	45
5.3.1	ACTIVIDADES DEL CAPITULO 02: CIMENTACIÓN Y DESAGUES	49
5.3.1.1	ITEAM 2.04.03.05 ESCALERAS MACIZA 21MPa (3000 PSI)	49
5.3.1.2	ITEM: 2.04.03.06 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21MPa – (3000PSI) 50	
5.3.2	ACTIVIDADES DEL CAPITULO 03: ESTRUCTURAS	51
5.3.2.1	ITEAM 3.01.05 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN	51
5.3.2.2	ITEM: 3.01.07 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE ACERO DE 600000PSI 420MPA.....	52
5.3.2.3	ITEM 3.01.09 SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA.....	54
5.3.2.4	ITEM: 3.05.01.01 SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM A572 Y ASTM A500 INCLUYE IZAJE. 56	
5.3.2.5	ITEM: 3.05.01.04 COLUMNAS EN CONCRETO 5000PSI, ALTURA MAYOR 3 MTS FORMALETA METALICA	59
5.3.2.6	ITEM: 3.05.01.05 VIGA AEREA SECCIÓN RECTANGULAR DE 4500 PSI 61	
5.3.2.7	ITEM: 3.05.01.07 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPA – 4000PSI 2.01 MTS H= 3.50 MTS	63
5.3.2.1	ITEM: 3.05.01.12 LOSA MACIZA PARA PASARELA EN CONCRETO 5000 PSI H=15cm.....	69
5.3.2.2	ITEM: 3.05.01.14 LOSA MACIZA PARA ENTREPISOS EN CONCRETO 4500 PSI H=13 CM	72

5.3.2.1	ITEM: 3.05.03.07 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa - 4000 PSI 2.01MTS H 3,5 MTS.....	74
ACTIVIDADES DEL CAPITULO 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		75
5.3.2.2	5.05.51 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	75
5.3.3	ACTIVIDADES DEL CAPITULO 10: PISOS-BASES-ACABADOS	76
5.3.3.1	10.01.13 PULIDO MECÁNICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO.....	76
5.3.4	ACTIVIDADES DEL CAPITULO 13: CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA	78
5.3.4.1	13.03.01 BARANDA EN TUBERIA METALICA DE D=2" C. 0.80, SOLDADO Y PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	78
5.3.5	ACTIVIDADES DEL CAPITULO 20: OTROS	80
5.3.5.1	20.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASCENSOR -SIN SALA DE MÁQUINAS 4 PARADAS PARA 11 PASAJEROS EQUIVALENTES A 825 KGS DE CARGA. INCLUYE CABINA TERMINADA DE ACUERDO A DISEÑO DEL PROVEEDOR. INCLUYE TRANSPORTE A OBRA.....	80
5.3.6	ACTIVIDADES DEL CAPITULO 21: FACHADAS Y REVESTIMIENTOS ...	81
5.3.6.1	21.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN PANEL MINIWAVE PERFORADO TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	81
5.3.7	ACTIVIDADES DEL CAPITULO 22: SARDINELES Y ANDENES	83
5.3.7.1	22.15 CONCRETO DE ZAPATAS 21 Mpa + FORMALETA.....	83
5.3.7.2	22.16 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS.....	85
5.3.7.3	22.17 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	87
5.3.8	ACTIVIDADES DEL CAPITULO 24: CERRAMIENTO	88
5.3.8.1	ITEM: 24.01.08 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	88
5.4	CERTIFICACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO	90
5.4.1	CERTIFICACION DE MATERIALES Y PROCEDENCIA	90
5.4.2	ENSAYOS DE LABORATORIO	90
5.4.3	PERSONAL EN OBRA	95
5.4.4	EQUIPO Y MAQUINARIA EN OBRA.....	96
5.5	INFORME EJECUTIVO	96
6	CONCLUSIONES	97

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1: Cuadro de áreas iniciales.....	7
Tabla 2: Capítulos a ejecutar en el proyecto.....	8
Tabla 3: Capítulos a ejecutar en el proyecto.....	25
TABLA 4: TOMA DE CILINDROS DE CONCRETO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO HASTA AGOSTO DEL 2024.....	92

1 REVISIÓN Y APROBACIÓN

SUPERVISIÓN	ING. HELBER DANILO MARTÍNEZ CHAPARRRO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL SUPERVISOR	
Tipo de Documento:	INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES – ACTA PARCIAL No. 007	
APROBACIÓN		
Responsable por la elaboración:	Contratista:	CONSORCIO ESTADIO EL SOL R/L JUAN CARLOS MONROY MEJIA
Responsable por la revisión y aprobación:	Interventoría:	CONSORCIO FUNSER R/L JEIMY ALEXANDRA REYES VARGAS
Responsable por la revisión y aprobación:	Supervisión	ING. HELBER DANILO MARTÍNEZ CHAPARRRO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

2 INTRODUCCIÓN

En el presente informe se describirán las generalidades del **ACTA PARCIAL 07** del proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" que fue contratado por la alcaldía de Sogamoso por medio del contrato de obra No. 2022-0400 del 2022, adjudicado al contratista **CONSORCIO ESTADIO EL SOL** por el valor de \$ 39.053.974.990 (TREINTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS.)

La interventoría del proyecto es ejercida por el **CONSORCIO FUNSER** con el objeto de "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" mediante el contrato 2022-0432 del 2022 y la supervisión del proyecto está a cargo del ingeniero **HELBER DANILO MARTÍNEZ CHAPARRRO** perteneciente a la secretaria de Infraestructura del municipio de Sogamoso, ejerciendo el cargo de secretaria de la dependencia.

El proyecto tiene como objetivo la construcción de dos tribunas (occidental y sur), el espacio público propio de las graderías, la construcción de la grama principal, ejecución de la vía de servicio e incluyendo capítulos de obras eléctricas, hidrosanitarias, estructurales, RCI, cerramiento, voz y datos. El proyecto cuenta con un acta de inicio del 11 de julio del 2022, cuando se iniciaron a realizar las actividades pactadas por el contratista, la interventoría y el contratante. El presente informe comprende del periodo del **03 de DICIEMBRE del 2024** al **25 de MARZO del 2025** y contiene las actividades desarrolladas por contratista en la obra.

3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El municipio y el nuevo estadio contarán con las características necesarias para hacer parte de eventos profesionales de fútbol y suplir la necesidad urbana de elementos deportivos en su infraestructura que sean aptos para la población del municipio. La nueva edificación brindará espacios públicos óptimos, agradables y transitables, para personas en cualquier condición y de cualquier edad; además al crear estos espacios urbanos se suplirá en parte la necesidad del municipio de contar con espacios públicos de permanencia y de circulación para el peatón.

3.1 LOCALIZACIÓN

Predio ubicado entre las Calles 54 y el SENA CIMM y las Carreras 12 y 13, anteriormente denominado Estadio Municipal de Sogamoso.



Ilustración 1: Localización e implantación del proyecto – FUENTE: PL-LOC-001

En la siguiente tabla se observa el cuadro de áreas del levantamiento topográfico contractual:

Tabla 1: Cuadro de áreas iniciales

CUADRO DE ÁREAS
ÁREA ESTADIO = 25702.95m ²
ÁREA CANCHA FUTBOL = 10762.03m ²
ÁREA DEMOLICION TOTAL = 3846.35m ²
ÁREA TOTAL = 55378.83m ²

Fuente: Informe topográfico contractual

3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto contempla la construcción de los siguientes espacios:

- Dos (2) graderías (Gradería Occidental y Sur).
- La cancha deportiva.
- Muro de cerramiento y su respectiva malla de contención al Norte y Oriente de la cancha.
- Área de vía de acceso para vehículos de jugadores y equipo técnico (no incluye parqueadero público).
- Espacio público circundante, propio de los accesos a las dos graderías.

Estas actividades fueron contratadas por el valor de \$ 39.053.974.990 (TREINTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS). Ejecutando por medio de los siguientes capítulos:

Tabla 2: Capítulos a ejecutar en el proyecto

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1,0	OBRAS PRELIMINARES
2,0	CIMENTACIÓN Y DESAGUES
3,0	ESTRUCTURAS
4,0	MAMPOSTERÍA
5,0	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS
6,0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS
7,0	PAÑETES
8,0	PINTURA
9,0	ENCHAPES
10,0	PISOS - BASES - ACABADOS
11,0	CUBIERTAS
12,0	CIELO RASOS
13,0	CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA
14,0	APARATOS SANITARIOS
15,0	INSTALACIONES DE RED CONTRA INCENDIOS
16,0	INSTALACION DE RED VOZ Y DATOS
17,0	VIDRIOS Y CERRADURAS
18,0	OBRAS EXTERIORES
19,0	INSTALACIONES DEPORTIVAS
20,0	OTROS
21,0	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS
22,0	SARDINELES Y ANDENES
23,0	SILLETERIA GRADERIAS
24,0	CERRAMIENTO
26,0	RETIE Y RETILAP
27,0	P.M.T.
28,0	P.A.P.S.O
29,0	P.M.A.

Fuente: propia

3.3 RECUENTO HISTÓRICO

- ✓ El 10 de febrero de 2022 se adjudica el contrato de obra 2022-0422 del proceso de licitación pública L-005-2021 del objeto en referencia.
- ✓ **PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA:**

TIPO	INICIO	HASTA	VALOR	No. POLIZA
CUMPLIMIENTO	11/07/2022	08/02/2029	\$ 27,337,782,493.00	No. 21-44-101377606
RESPONSABILIDAD	11/07/2022	10/01/2024	\$ 1,952,698,749.50	No. 21-40-101183556

- ✓ El proyecto cuenta con **ACTA DE INICIO DEL 11 DE JULIO DEL 2022**, cuando se iniciaron a realizar las actividades pactadas por el contratista, la interventoría y el contratante.
- ✓ **ANTICIPO:** el proyecto cuenta con un anticipo del 30% del valor total del mismo que corresponde a un valor de \$ 11.716.192.497 (ONCE MIL SETECIENTOS DIECISÉIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS.) se presentó inicialmente el plan de inversión del anticipo a la interventoría el cual aprobó el 01 de agosto del 2022 y fue asignado de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO
1	SERVICIOS DE TRANSPORTE	\$ 234.323.850
2	ALQUILER DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	\$ 234.323.850
3	COMPRA DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS	\$ 4.100.667.374
4	SERVICIO DE CONSTRUCCION Y/O INSTALACIONES	\$ 6.912.553.573
5	PAGO DE PERSONAL	\$ 234.323.850
TOTALES		\$ 11.716.192.497

El plan de inversión inicial del anticipo se vio modificado mediante la solicitud presentada por el consorcio y aprobada por la interventoría de fecha del 10 de marzo (anexo plan de inversión 02 firmado por las partes). A continuación, se presenta el plan de inversión con la modificación No. 001 aprobada por interventoría.

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO 01	PROGRAMA MODIFICACION 01
1	SERVICIOS DE TRANSPORTE	\$ 234.323.850	\$ 585.809.625
2	ALQUILER DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	\$ 234.323.850	\$ 234.323.850
3	COMPRA DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS	\$ 4.100.667.374	\$ 4.100.667.374
4	SERVICIO DE CONSTRUCCION Y/O INSTALACIONES	\$ 6.912.553.573	\$ 6.561.067.798
5	PAGO DE PERSONAL	\$ 234.323.850	\$ 234.323.850
TOTALES		\$ 11.716.192.497	\$ 11.716.192.497

El plan de inversión inicial del anticipo se vio nuevamente modificado mediante la solicitud presentada por el consorcio y aprobada por la interventoría de fecha del 18 de mayo (anexo plan de inversión 03 firmado por las partes). A continuación, se presenta el plan de inversión con la modificación No. 002 aprobada por interventoría.

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA MODIFICACION 01	PROGRAMA MODIFICACION 02
1	SERVICIOS DE TRANSPORTE	\$ 585.809.625	\$ 854.142.424
2	ALQUILER DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	\$ 234.323.850	\$ 234.323.850
3	COMPRA DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS	\$ 4.100.667.374	\$ 3.749.181.599
4	SERVICIO DE CONSTRUCCION Y/O INSTALACIONES	\$ 6.561.067.798	\$ 6.878.544.624
5	PAGO DE PERSONAL	\$ 234.323.850	-
TOTALES		\$ 11.716.192.497	\$ 11.716.192.497

✓ **ORDENES DE PAGO AL 19 DE OCTUBRE:**

No.	CONCEPTO	VALOR	CLIENTE	FECHA
1	Servicio de transporte de materiales	\$ 34,372,800.00	PIEDRAS Y GRAVAS	11/10/2022
	Grava	\$ 60,600,970.00		
	Acero	\$ 501,501,700.00	G&J FERRETERIAS	11/10/2022
	Servicio de transporte de carga	\$ 10,989,000.00	IMPRODES S.A.S	13/10/2022
	Arena lavada	\$ 12,931,500.00		
2	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 85,198,264.87	DURMAN COLOMBIA SAS	18/10/2022
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 499,991,967.00	CEMENTOS ARGOS SA	
3	Servicios de construcción y/o instalaciones	\$ 5,233,164,268.50	CONSORCIO DELTA	25/10/2022
4	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 278,671,587.40	GRUPO SIDERURGICO REYNA	15/12/2022
5	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 47,673,533.93	DURMAN COLOMBIA SAS	19/12/2022
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 36,668,660.00	ELECTRICOS DEL VALLE S. A	
6	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	\$ 23,947,528.29	DURMAN COLOMBIA SAS	22/02/2023
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	\$ 317,763,370.00	ELECTRICOS DEL VALLE SA	
	Servicio De Transporte	\$ 30,576,000.00	FERNANDO MONTAÑA ROJAS	
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	\$ 3,098,760.00	FERNANDO MONTAÑA ROJAS Y CIA LTDA	

	Servicio De Transporte	\$ 17,325,000.00	VÍCTOR JULIO PÉREZ CÁRDENAS	
	Servicio De Transporte	\$ 21,631,500.00	SERVICIOS TRANSPORTE Y MAQUINARIA A&S SAS	
7	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	\$ 44,037,000.00	PIEDRAS Y GRAVAS	1/03/2023
	Servicio de transporte	\$ 24,948,000.00	PIEDRAS Y GRAVAS	
	Servicio de transporte	\$ 141,914,025.00	LUZ EDITH FONSECA SANGUÑA	
8	Servicio de transporte	\$ 8,232,840.00	FERNANDO MONTAÑA ROJAS	13/03/2023
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	\$ 5,268,130.00	FERNANDO MONTAÑA Y CIA LTDA	
	Servicio de transporte	\$ 13,365,000.00	JOHAN DANILO FONSECA SILVA	
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	\$ 72,505,808.00	GRUPO SIDERURGICO REYNA	
9	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	\$ 17,244,097.00	DISEÑOS EN PLASTICOS REFORZADOS CPR SAS	22/03/2023
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	\$ 4,648,350.00	MAQUISTORE SAS	
	Alquiler de maquinaria y/o equipos	\$ 4,302,000.00	ANGEL MORENO LOPEZ	
10	Servicio de transporte	\$ 10,478,160.00	FERNANDO MONTAÑA ROJAS	31/03/2023
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 17,909,380.00	FERNANDO MONTAÑA Y CIA LTDA	
	Servicios de transporte	\$ 11,880,000.00	SERVICIOS DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA A&S S.A.S.	
	Servicio de transporte	\$ 10,414,800.00	JOSE ALFONSO NARANJO PIRAGAUTA	
	Servicio de transporte	\$ 6,138,000.00	EDWI ALBEIRO COLMENARES ACEVEDO	
11	Alquiler de maquinaria y/o equipo	\$ 5,760,000.00	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	12/04/2023
	Alquiler de maquinaria y/o equipo	\$ 5,927,037.00	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	

	Servicio de transporte	\$ 1,980,000.00	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	
	Compra de materiales accesorio e insumos	\$ 35,441,473.00	GRUPO SIDERURGICO REYNA	
	Servicio de transporte	\$ 12,216,600.00	VICTOR JULIO PEEREZ CARDENAS	
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 3,910,905.00	DISEÑOS EN PLASCTICOS REFORZADOS DPR SAS	
	Servicio de transporte	\$ 1,584,000.00	ARTURO TORRES	
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 38,522,878.00	ALIATUBOS BOYACA S.A.S	
12	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 21,244,082.00	MILLER FREDY NAGLES MENDEZ	19/04/2023
	Alquiler de maquinaria y/o transporte	\$ 2,841,000.00	ANGEL MORENO LOPEZ	
	Servicio de transporte	\$ 11,072,655.00	MAQUIRETROS S.A.S.	
	Alquiler de maquinaria y/o equipo	\$ 43,522,346.00	SAM COLOMBIA S.A.S.	
13	Compra de materiales e insumos	\$ 30,000,001.00	G Y J FERRETERIA S.A.	20/04/2023
	Servicio de transporte	\$ 1,247,400.00	ALEXANDER BLANCO ESTUPIÑAN	
14	Servicios de construcción y/o instalaciones	\$ 1,595,936,738.00	CONSORCIO DELTA	25/04/2023
15	Servicio de transporte	\$ 15,939,000.00	SERVICIOS TRANSPORTE Y MAQUINARIA A&S SAS	27/04/2023
16	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 179,656,800.00	FUNDIHERRAJES DE COLOMBIA SAS	11/05/2023
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 61,263,681.00	GRUPO SIDERURGICO REYNA	
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 69,963,376.00	CONCRETO ESTAMPADO DE COLOMBIA SAS	
	Servicio de transporte	\$ 49,500,000.00	NESTOR JOSE ZANGUÑA ESPINOSA	
	Servicio de transporte	\$ 7,350,000.00	SERVIEQUIPOS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL TECNICO SAS	

	Servicio de transporte	\$ 23,463,000.00	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	
	Servicio de transporte	\$ 5,469,769.00	MAQUIRETROS SAS	
17	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 68,502,000.00	PIEDRAS Y GRAVAS SAS	18/05/2023
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 227,634,803.00	GRUPO SIDERURGICO REYNA	
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 39,200,120.00	PIEDRAS Y GRAVAS SAS	
	Alquiler de maquinaria y/o equipos	\$ 5,343,198.00	ELBER SAINEA	
18	Servicio de transporte	\$ 12,291,345.00	MAQUIRETROS SAS	30/05/2023
	Servicio de transporte	\$ 4,682,700.00	ANA BLANCA BELTRAN	
	Servicio de transporte	\$ 26,532,000.00	JHON DANILO FONSECA	
19	Servicio de transporte	\$ 24,156,000.00	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	15/06/2023
	Servicio de transporte	\$ 18,117,000.00	SERVICIOS TRANSPORTE Y MAQUINARIA A&S SAS	
20	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 100,000,000.00	CEMENTO ARGOS	26/06/2023
21	Alquiler de maquinaria y/o equipos	\$ 3,008,400.00	ANGEL MORENO LOPEZ	1/07/2023
	Alquiler de maquinaria y/o equipos	\$ 3,989,100.00	ANGEL MORENO LOPEZ	
22	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 337,856,892.00	ELECTRICOS DEL VALLE S. A	28/08/2023
23	Servicio de transporte	\$ 4,281,750.00	JOHAN DANILO FONSECA	1/09/2023
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 200,000,000.00	CEMENTOS ARGOS SA	
	Servicio de transporte	\$ 7,484,400.00	ARTURO TORRES	
	Alquiler de maquinaria y/o equipos	\$ 5,894,963.00	ANGEL MORENO LOPEZ	
	Servicio de transporte	\$ 1,089,000.00	BARBARA SALAMANCA DE NARANJO	
	Alquiler de maquinaria y/o equipos	\$ 850,000.00	MARIA GENOVEVA BARBOSA MARTINEZ	
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 5,682,926.00	HIDROPUMPS	
	Servicio de transporte	\$ 1,217,700.00	JUAN FERNANDO NARANJO SALAMANCA	

24	Servicio de transporte	\$ 2,398,275.00	MAQUIRETROS SAS	12/10/2023
	Servicio de transporte	\$ 1,890,900.00	MARTIN DIAZ CHAPARRO	
	Servicio de transporte	\$ 43,065,000.00	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES	
	Servicio de transporte	\$ 28,512,000.00	SERVICIOS TRANSPORTE Y MAQUINARIA A&S SAS	
	Servicio de transporte	\$ 17,424,000.00	VICTOR JULIO PEREZ CARDENAS	
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 100,160,780.00	CENTRAL DE TRITURADOS S.A.S	
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 10,201,122.60	ALIATUBOS BOYACA SAS	12/10/2023
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 12,808,500.00	G Y J FERRETERIAS SAS	
	Servicio de transporte	\$ 19,602,000.00	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	
	Servicio de transporte	\$ 28,116,000.00	PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES	
	Compra de materiales accesorios e insumos	\$ 2,080,000.00	MADERAS EL PORVENIR	

✓ **ORDENES DE PAGO CORRESPONDIENTES AL PERIODO DEL 01 DE MAYO DEL 2023 AL 19 DE OCTUBRE DEL 2023**

A la fecha del presente informe hasta el mes de OCTUBRE del 2023 se reportan veinticuatro órdenes de pago aprobadas. Tomando en cuenta todas las órdenes de pago que en total se llevan aprobadas y desembolsadas se determinan los siguientes saldos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA	PRESENTE RELACIÓN	SALDO ITEM	SALDO ANTICIPO
		MODIFICACIÓN 02			
1	SERVICIOS DE TRANSPORTE	\$ 854,142,424.00	\$ 712,947,619.00	\$ 141,194,805.00	\$ 11,003,244,878.00
2	ALQUILER DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO	\$ 234,323,850.00	\$ 81,438,044.00	\$ 152,885,806.00	\$ 10,921,806,834.00
3	COMPRA DE MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS	\$ 3,749,181,599.00	\$ 3,573,790,946.09	\$ 175,390,652.91	\$ 7,348,015,887.91
4	SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN Y/O INSTALACIONES	\$ 6,878,544,624.00	\$ 6,829,101,006.50	\$ 49,443,617.50	\$ 518,914,881.41
5	PAGO DE PERSONAL		\$ -	\$ -	\$ 518,914,881.41
TOTALES:		\$ 11,716,192,497.00	\$ 11,197,277,615.59	\$ 518,914,881.41	\$ 518,914,881.41

✓ **COMITES DE OBRA:**

Comité de obra 001	13/07/2022	se llevó a cabo el comité de obra numero 001 con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, representante de gestión del riesgo, representante de la secretaria de infraestructura de la gobernación de Boyacá, R/L del consorcio constructor, representantes de los contratistas que realizaron la demolición.
Comité de obra 002	28/07/2022	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 003	10/08/2022	
Comité de obra 004	07/09/2022	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia la representante SGR nacional, el director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 005	14/09/2022	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 006	03/10/2022	
Comité de obra 007	14/10/2022	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 008	03/11/2022	
Comité de obra 009	16/11/2022	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del señor alcalde del municipio de Sogamoso, el director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 010	28/11/2022	Comité de para revisar avance de obra y atender la visita de la Contraloría General de obra
Comité de obra 011	15/12/2022	Se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría, para tratar temas relacionados con el avance de obra.
Comité de obra 012	23/12/2022	
Comité de obra 013	11/01/2023	Los temas que se tratan en el comité son la subsanación de observaciones de Curaduría - modelo estructural. Se tocan temas del acta de modificación de cantidades 001 y la creación de ítems nuevos. Conforme a estos temas contratista plantea abrir frentes de trabajo alternativos a las graderías: *Instalaciones hidrosanitarias *Vía de acceso *Torres de iluminación *Espacio público *Tanques de almacenamiento
Comité de obra 014	18/01/2023	Contratista realiza entrega de balance presupuestal conforme al modificatorio de cantidades 001, del cual hace entrega contratista. Conforme a la petición de poder abrir nuevos frentes de trabajo se analizan y evalúan diseños hidrosanitarios, torres de iluminación, diseño de pavimento, diseño de espacio público.

Comité de obra 015	14/02/2023	Los temas tratados hicieron alusión la intervención de la pista BMX para el cruce de las redes pluviales y sanitarias, contando con la presencia del director del IRDS. Adicionalmente se toca el tema de acuerdo a los diseños de descarga de las aguas pluviales hacia el caño, del permiso de ocupación del cauce.
Comité de obra 016	22/02/2023	Se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor, el personal profesional de la obra e interventoría y representantes de la empresa EQUIVER quienes definieron la estructura definitiva de la cancha.
Comité de obra 017	08/03/2023	Revisión Avance de obra. Se trataron los temas de la problemática con la pista BMX. Se decidió no intervenir debido a la inconformidad de los clubes.
Comité de obra 018	16/03/2023	Se autorizó el inicio de trabajos en el primer Caisson. el contratista presentó plan de trabajo en Espacio público. Se le solicitó pasarlo mediante escrito igual que el plan de trabajo del pavimento rígido e instalaciones hidrosanitarias
Comité de obra 019	30/03/2023	Se revisó el estado de la solicitud de prórrogas tanto del contrato de obra y de interventoría, que se radicaron en el mes de enero. La supervisión recomendó levantar actas de vecindad con la Pista de BMX en presencia del IRDS. Se realizó la proyección de la fundida de columnas Sur
Comité de obra 020	13/04/2023	Se recibe visita del alcalde, se realiza recorrido general de la obra y en conjunto con interventoría se hablaron temas tales como: * Fachada colores y texturas del urbanismo * Espacio publico * Malla impacto * Gestión bicicross * Adecuación parqueaderos públicos recorrido * Mejoramiento cancha
Comité de obra 021	26/04/2023	El gobernador junto con el alcalde, hacen visita y recorrido a la obra, se exponen avances de la misma,
Comité de obra 022	2/05/2023	Se revisó la documentación para el acta parcial informe de acta parcial al 30 de abril, con memorias de cantidades. Se aprobaron los ítems: *Acta ajustado con registro fotográfico con el acta ajustada *Balance presupuestal *Bitácora de obra
Comité de obra 023	16/05/2023	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 024	17/05/2023	Pendiente descole de la red pluvial hacia la pista de bicicrós. Se reviso el informe 10 y el proceso del acta parcial. Se tiene un avance de obra del 24 al 30%.
Comité de obra 025	02/06/2023	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.

Comité de obra 026	16/06/2023	Se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 027	17/07/2023	El secretario de infraestructura de la gobernación de Boyacá acompañado de la secretaria de infraestructura municipal, junto con director de Interventoría y el representante legal de obra. Llevaron a cabo el comité de obra con el fin de informar avances de obra del proyecto y también la necesidad de estudiar el valor contractual del acero.
Comité de obra 028	27/07/2023	El señor alcalde del municipio de Sogamoso junto con el director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor llevaron a cabo el comité de obra de control y seguimiento mensual del proyecto.
Comité de obra 029	28/07/2023	Visita de veedurías ciudadanas junto con del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor, con el fin de evaluar, verificar y hacer seguimiento al proyecto.
Comité de obra 030	18/08/2023	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 031	23/08/2023	Se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría. Revisión de documentación informe No 13. Revisión observaciones. Contratista solicita evaluar valores de acero. Solicitar prorroga de licencia de construcción ante curaduría.
Comité de obra 032	31/08/2023	Se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría. Se informa a los presentes que el municipio requiere usar la plazoleta el 5 de octubre para un evento de taekwondo.
Comité de obra 033	06/09/2023	Se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor, el personal profesional de la obra, interventoría, diseñador estructural y geotecnista. Se realiza visita técnica en la que se corrobora el estado general de las tribunas y evaluación general del componente geotécnico en el que se determina que se logró estabilizar el nivel freático. Contratista manifiesta que va a iniciar instalación y montaje de graderías prefabricadas en tribuna sur.

Comité de obra 034	20/09/2023	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 035	17/10/2023	Visita y recorrido del alcalde en el cual se pudo corroborar el avance de la gradería sur y occidental, se confirma la instalación de graderías prefabricadas, avance en redes eléctricas, mampostería de confinamiento, instalación de fachada en modulo C gradería sur. Se revisaron componentes ambiental y SST.
Comité de obra 036	14/11/2023	se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor y el personal profesional de la obra e interventoría.
Comité de obra 037	23/11/2023	Reunión presencial en las oficinas de regalías departamentales en donde se trataron temas del ajuste de mayores y menores y ajuste del valor unitario del acero asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor
Comité de obra 038	30/11/2023	Visita y recorrido con los profesionales pertenecientes a la oficina de regalías de la gobernación de Boyacá, en la cual se pudo corroborar el avance de la gradería sur y occidental, se confirma la instalación de graderías prefabricadas, avance en redes eléctricas, mampostería de confinamiento, instalación de fachada en modulo C gradería sur. Se revisaron componentes ambiental y SST.
Comité de obra 039	13/12/2023	Se llevó a cabo el comité de obra con asistencia del director de Interventoría, supervisión del municipio, R/L del consorcio constructor en donde se dio a conocer la aprobación por parte de regalías departamental para adelantarse la gestión documental ante el municipio y se asignen los adicionales a los contratos de obra e interventoría.
Comité de obra 040	30/12/2023	Visita y recorrido del gobernador de Boyacá en el cual se pudo corroborar el avance de la gradería sur y occidental, se confirma la instalación de graderías prefabricadas, avance en redes eléctricas, mampostería de confinamiento, instalación de fachada en modulo C gradería sur. Se revisaron componentes ambiental y SST.
Comité de obra 041	11/01/2024	Visita de especialistas de interventoría, obra y revisión de avance.
Comité de obra 042	24/01/2024	Avance y revisión ajuste de regalías.
Comité de obra 043	05/02/2024	Visita alcalde municipal, exposición del proyecto, reportes de avance de obra y revisión del estado del comodato del predio

Comité de obra 044	14/02/2024	Revisión de documentos técnicos, justificación requerida por la supervisión para la solicitud de adición por mayores y menores cantidades y precio del insumo de acero
Comité de obra 045	20/02/2024	Atención a la visita del profesional de la contraloría general de la república en la obra.
Comité de obra 046	08/03/2024	Visita de supervisor del municipio de Sogamoso en la cual se realizó la revisión del estado de obra y del comodato. Participación de director y profesionales IRDET Tunja.
Comité de obra 047	27/03/2024	Revisión de cantidades del acta parcial 3 y avance en compromisos. Evaluación visita veeduría solicitada para el 10 de abril y se decide aplazar para el 15 de mayo.
Comité de obra 048	04/04/2024	Revisión alternativas estructuras de campo de juego.
Comité de obra 049	10/04/2024	Socialización avance con participación de veedurías.
Comité de obra 050	11/04/2024	Prueba de iluminación de torres y planta eléctrica.
Comité de obra 051	14/05/2024	Visita SR Gobernador – Revisión de avances.
Comité de obra 052	22/05/2024	Revisión avance de obra y revisión acta parcial 3.
Comité de obra 053	12/06/2024	Revisión de adicional y modificadorio No. 03
Comité de obra 054	29/06/2024	Radicación No. 05 de documentación para adicional y modificadorio No. 03
Comité de obra 055	11/07/2024	Revisión de avance de obra, visita de alcaldía, concejo municipal, instituto de recreación y deporte de Sogamoso.
Comité de obra 056	25/07/2024	Revisión de avance de obra, visita especial personería municipal.
Comité de obra 057	05/08/2024	Revisión de adicionales de la construcción de filtros y la grama natural de la cancha.
Comité de obra 058	22/08/2024	Revisión y compromisos de avance para la facturación del acta #4.

Comité de obra 059	09/09/2024	Revisión de avance de obra – socialización con nuevo secretario de infraestructura del municipio de Sogamoso.
Comité de obra 060	19/09/2024	Ajustes plan de pagos y programación de avances.
Comité de obra 061	15/10/2024	Revisión de avance de obra y revisión de avance de acta parcial #5.
Comité de obra 062	21/11/2024	Visita secretario de infraestructura de la gobernación de Boyacá, exposición del proyecto, reportes de avance de obra.
Comité de obra 063	27/11/2024	Visita alcalde municipal, exposición del proyecto, reportes de avance de obra.
Comité de obra 064	04/12/2024	Revisión con especialista en grama natural con interventoría y contratista de la cancha de futbol.
Comité de obra 065	10/12/2024	Revisión de sistema de drenaje con interventoría y contratista de cancha de futbol y visita por parte de la alcaldía del personero municipal.
Comité de obra 066	10/01/2025	Revisión de sistema de drenaje con interventoría y contratista de cancha de futbol y visita por parte de la alcaldía del personero municipal.
Comité de obra 067	22/01/2025	Revisión de sistema de riego, sistema de drenaje, grosor de arena sílice con interventoría y contratista de cancha de futbol y visita por parte de la alcaldía del personero municipal.
Comité de obra 068	10/02/2025	Visita secretario de infraestructura de la gobernación de Boyacá y el diputado Felipe Puentes, para exposición del proyecto y reportes de avance de obra.
Comité de obra 069	13/02/2025	Visita secretario de infraestructura del municipio de Sogamoso y el secretario de infraestructura de la gobernación de Boyacá, para exposición del proyecto y reportes de avance de obra.
Comité de obra 070	27/02/2025	Visita por parte del Departamento Nacional De Planeación, para la supervisión y seguimiento del avance del proyecto.
Comité de obra 071	19/03/2025	Socialización del avance del proyecto al supervisor entrante del municipio de Sogamoso, en cuanto al avance del proyecto.
Comité de obra 072	27/03/2025	Visita del Gobernador de Boyacá con su equipo de trabajo, visita del diputado Felipe Puentes y visita del alcalde del municipio de Sogamoso con su equipo de trabajo, para exposición del proyecto y reportes de avance de obra.

- ✓ El día 18 de enero del 2023 se socializa y aprueba el **ACTA MODIFICATORIA NO. 001 DE MAYORES Y MENORES E ÍTEMS NO PREVISTOS**, la cual es firmada por todas las partes (R/L Contratista, R/L interventoría y supervisión), dicha aprobación se fundamentó en la revisión previa que realizó la interventoría y supervisión a los estudios y diseños que requerían un ajuste y que fueron aprobados por los diseñadores correspondientes. (Ver anexo acta modificatoria No. 001)
- ✓ **PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA (ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO 001):**

TIPO	INICIO	HASTA	VALOR	No. POLIZA
CUMPLIMIENTO	11/07/2022	31/08/2029	\$ 27,337,782,493.00	No. 21-44-101377606
RESPONSABILIDAD	11/07/2022	31/08/2024	\$ 1,952,698,749.50	No. 21-40-101183556
CUMPLIMIENTO	29/08/2024	31/12/2027	\$ 29,020,008,351.80	No. 21-44-101377606
RESPONSABILIDAD	29/08/2024	31/12/2024	\$ 2,162,976,981.85	No. 21-40-101183556

- ✓ **ACTA PARCIAL 001 (obra):** se aprueba el acta parcial 001 el día 30 de abril del 2023 correspondiente a un valor ejecutado del 21.81% del total del proyecto con los siguientes saldos y valor a pagar:

ACTAS PARCIALES:	VALOR EJECUTADO DURANTE EL PERIODO A PAGAR:	\$ 8.518.608.625,00
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	\$ 2.555.582.587,50
	VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA:	\$ 5.963.026.037,50
	VALOR TOTAL ACTAS PAGADAS:	\$ 0,00
	SALDO POR EJECUTAR:	\$ 30.535.366.365,00

- ✓ El día 10 de julio del 2023 se socializa y aprueba el **ACTA MODIFICATORIA NO. 002 DE MAYORES Y MENORES E ÍTEMS NO PREVISTOS**, la cual es firmada por todas las partes (R/L Contratista, R/L interventoría y supervisión), dicha aprobación se fundamentó en la revisión previa que realizó la interventoría y supervisión a los estudios y diseños que requerían un ajuste y que fueron aprobados por los diseñadores correspondientes. (Ver anexo acta modificatoria No. 002)
- ✓ **ACTA PARCIAL 002:** se aprueba el acta parcial 002 el día 19 de octubre del 2023 correspondiente a un valor ejecutado del 28.19% del total del proyecto con los siguientes saldos y valor a pagar:

ACTAS PARCIALES:	VALOR EJECUTADO DURANTE EL PERIODO A PAGAR:	\$ 11.008.378.870,00
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	\$ 3.302.513.661,00
	VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA:	\$ 7.705.865.209,00
	VALOR TOTAL ACTAS PAGADAS:	\$ 8.518.608.625,00
	SALDO POR EJECUTAR:	\$ 19.526.987.495,00

- ✓ **ACTA PARCIAL 003:** se aprueba el acta parcial 003 el día 04 de abril del 2023 correspondiente a un valor ejecutado del 20.00% del total del proyecto con los siguientes saldos y valor a pagar:

VALOR DEL PROYECTO:		\$ 39,053,974,990.00	100%
ACTAS PARCIALES:	ACTA PARCIAL 01	\$ 8,518,608,625.00	21.81%
	ACTA PARCIAL 02	\$ 11,008,378,870.00	28.19%
	VALOR EJECUTADO DURANTE EL PERIODO A PAGAR (ACTA P.3):	\$ 7,810,794,998.00	20%
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO (ACTA P.2.):	\$ 2,343,238,499.40	6%
	VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA (ACTA P.2.):	\$ 5,467,556,498.60	14%
	VALOR DE ACTAS PAGADAS:	\$ 19,526,987,495.00	50%
	VALOR TOTAL DE ACTAS PAGADAS CON ADICIONALES:	\$ 27,337,782,493.00	70.00%
SALDO POR EJECUTAR:		\$ 11,716,192,497.00	30.00%

- ✓ **ACTA PARCIAL 004:** se aprueba el acta parcial 004 el día 30 de agosto del 2024 correspondiente a un valor ejecutado del 6.00% del total del proyecto con los siguientes saldos y valor a pagar:

VALOR DEL PROYECTO:		\$ 39,053,974,990.00	100%
ACTAS PARCIALES:	ACTA PARCIAL 01	\$ 8,518,608,625.00	21.81%
	ACTA PARCIAL 02	\$ 11,008,378,870.00	28.19%
	ACTA PARCIAL 03	\$ 7,810,794,998.00	20%
	ADICIONAL N°001:	\$ 4,205,564,647.00	
	NUEVO VALOR DEL PROYECTO:	\$ 43,259,539,637.00	100%
	VALOR EJECUTADO DURANTE EL PERIODO A PAGAR (ACTA P.4):	\$ 2,595,572,378.22	6%
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO (ACTA P.4.):	\$ 778,671,713.47	2%
	VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA (ACTA P.4.):	\$ 1,816,900,664.75	4%
	VALOR TOTAL DE ACTAS PAGADAS CON ADICIONALES:	\$ 29,933,354,871.22	69.19%
SALDO POR EJECUTAR:		\$ 13,326,184,765.78	30.81%

- ✓ **ACTA PARCIAL 005:** se aprueba el acta parcial 005 el día 15 de octubre del 2024 correspondiente a un valor ejecutado del 6.00% del total del proyecto con los siguientes saldos y valor a pagar:

VALOR DEL PROYECTO:		\$ 39,053,974,990.00	100%
ACTAS PARCIALES:	ACTA PARCIAL 01	\$ 8,518,608,625.00	21.81%
	ACTA PARCIAL 02	\$ 11,008,378,870.00	28.19%
	ACTA PARCIAL 03	\$ 7,810,794,998.00	20.00%
	ACTA PARCIAL 04	\$ 1,816,900,664.75	6.00%
	ADICIONAL N°001:	\$ 4,205,564,647.00	
	NUEVO VALOR DEL PROYECTO:	\$ 43,259,539,637.00	100%
	VALOR EJECUTADO DURANTE EL PERIODO A PAGAR (ACTA P.5):	\$ 2,595,572,378.22	6.00%
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO (ACTA P.5.):	\$ 778,671,713.47	2.00%
	VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA (ACTA P.5.):	\$ 1,816,900,664.75	4.00%
	VALOR TOTAL DE ACTAS PAGADAS CON ADICIONALES:	\$ 32,528,927,249.44	75.19%
SALDO POR EJECUTAR:		\$ 10,730,612,387.56	24.81%

- ✓ **ACTA PARCIAL 006:** se aprueba el acta parcial 006 el día 02 de diciembre del 2024 correspondiente a un valor ejecutado del 7.00% del total del proyecto con los siguientes saldos y valor a pagar:

VALOR DEL PROYECTO:		\$ 39,053,974,990.00	100%
ACTAS PARCIALES:	ACTA PARCIAL 01	\$ 8,518,608,625.00	21.81%
	ACTA PARCIAL 02	\$ 11,008,378,870.00	28.19%
	ACTA PARCIAL 03	\$ 7,810,794,998.00	20.00%
	ACTA PARCIAL 04	\$ 1,816,900,664.75	6.00%
	ACTA PARCIAL 05	\$ 1,816,900,664.75	6.00%
	ADICIONAL N°001:	\$ 4,205,564,647.00	
	NUEVO VALOR DEL PROYECTO:	\$ 43,259,539,637.00	100%
	VALOR EJECUTADO DURANTE EL PERIODO A PAGAR (ACTA P.6):	\$ 2,595,572,378.22	6.00%
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO (ACTA P.6.):	\$ 778,671,713.47	2.00%
	VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA (ACTA P.6):	\$ 1,816,900,664.75	4.00%
	VALOR TOTAL DE ACTAS PAGADAS CON ADICIONALES:	\$ 35,557,095,024.03	75.19%
	SALDO POR EJECUTAR:	\$ 7,702,444,612.97	24.81%

4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.

4.1 INFORMACIÓN GENERAL

Mediante Resolución No. 309 del 10 de febrero de 2022 se adjudica el contrato de obra del proceso de licitación pública L-005-2021 cuyo objeto es: CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ES PACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYÁCA, al proponente CONSORCIO ESTADIO EL SOL, identificada con Nit 901565367-0, representado legalmente por JUAN CARLOS MONROY MEJIA identificado con cédula de ciudadanía No. 97.165.993 de Tunja, por la suma de TREINTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS (\$39.053.974.990).

El 11 de julio se da acta de inicio al proyecto en mención, a continuación, se presenta el resumen de la información del contrato en mención:

Proceso No:	L-005-2021
Objeto:	"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYÁCA".
Contratista:	CONSORCIO ESTADIO EL SOL
Representante Legal:	JUAN CARLOS MONROY MEJIA cedula No. 97.165.993 de Tunja
Valor Inicial:	\$ 39.053.974.990 (TREINTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS.)
Adición:	\$ 4.205.564.647,00 (CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS.)
Valor Total:	\$ 43.259.539.637,00 (CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS.)
Plazo Inicial	DIECIOCHO (18) MESES
Prorroga No 1:	SIETE (07) MESES Y VEINTE (20) DIAS
Prorroga No 2:	TRES (03) MESES Y 32 DIAS
Prorroga No 3:	OCHO (08) MESES
Plazo Actual	TREINTA Y SIETE MESES (37) Y VEINTIDÓS (22) DIAS
Fecha de inicio	11 DE JULIO DE 2022
Fecha de Suspensión No.1	N/A
Fecha de Reanudación	N/A
Fecha de terminación	30 DE AGOSTO DEL 2025

5 CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRATADO

Las actividades programadas y ejecutadas desde Julio del 2022 hasta el mes de ABRIL de 2024 hacen parte del capítulo del presupuesto de obra: **1. Obras preliminares, 2. Cimentación y Desagües, 3. Estructuras, 4. Mampostería, 5. Instalaciones Hidráulicas Y Sanitarias, 6. Instalaciones eléctricas - luminarias – lámparas, 7. Pañetes, 18. Obras de exteriores, 19. Instalaciones deportivas, 21. Fachadas y revestimientos 22 Sardineles Y Andenes, 27. PMT, 28. PAPSO y 29. PMA**

Tabla 3: Capítulos a ejecutar en el proyecto

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR
1,0	OBRAS PRELIMINARES	\$ 595.732.268,00
2,0	CIMENTACIÓN Y DESAGUES	\$ 3.802.256.665,00
3,0	ESTRUCTURAS	\$ 10.116.469.036,00
4,0	MAMPOSTERÍA	\$ 517.379.075,00
5,0	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	\$ 1.377.520.000,00
6,0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	\$ 3.644.987.146,00
7,0	PAÑETES	\$ 358.267.731,00
8,0	PINTURA	\$ 718.011.690,00
9,0	ENCHAPES	\$ 121.177.672,00
10,0	PISOS - BASES - ACABADOS	\$ 589.622.359,00
11,0	CUBIERTAS	\$ 364.399.602,00
12,0	CIELO RASOS	\$ 158.901.996,00
13,0	CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA	\$ 1.011.413.518,00
14,0	APARATOS SANITARIOS	\$ 203.001.810,00
15,0	INSTALACIONES DE RED CONTRA INCENDIOS	\$ 566.675.605,00
16,0	INSTALACION DE RED VOZ Y DATOS	\$ 398.403.990,00
17,0	VIDRIOS Y CERRADURAS	\$ 38.236.927,00
18,0	OBRAS EXTERIORES	\$ 142.802.502,00
19,0	INSTALACIONES DEPORTIVAS	\$ 1.244.735.057,00
20,0	OTROS	\$ 247.999.206,00
21,0	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS	\$ 353.392.234,00
22,0	SARDINELES Y ANDENES	\$ 1.958.541.229,00
23,0	SILLETERIA GRADERIAS	\$ 739.285.701,00
24,0	CERRAMIENTO	\$ 592.563.430,00
A.I.U 30% (Según Resolución No 053 DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020.)		\$ 8.958.532.934,00
26,0	RETIE Y RETILAP	\$ 29.598.413,00
27,0	P.M.T.	\$ 68.051.166,00
28,0	P.A.P.S.O	\$ 74.197.028,00
29,0	P.M.A.	\$ 61.819.000,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (SIN INTERVENTORIA)		\$ 39.053.974.990,00

Fuente: propia

5.1 SABANA DE AVANCE DE OBRA A MARZO DEL 2025

A continuación, se proyectan los datos cuantitativos de las actividades de obra ejecutadas durante el periodo comprendido del **03 de DICIEMBRE del 2024 al 25 de MARZO del 2025** (Acta parcial **07**)

[illegible]

Consortio.estadioelsol@gmail.com
Carrera 14 # 20 – 14 oficina 308 B

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

3.05.01.10	ITEM N.P. 31	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGALOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO SECCION DE HUELLA 1.54 MTS * w= 0.11 mbs Y CONTRA HUELLA DE 0.54 * w= 0.30 mbs INCLUYE CONEXIONES DE SILETERIA E IGUAJE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal				100.40	\$	739.138.00	\$	74.209.455.00		100.40		100.40	\$	74.209.455.00	\$	-	\$	74.209.455.00	\$	-								
3.05.01.11	ITEM N.P. 32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGALOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO SECCION DE HUELLA 1.51 mbs * w= 0.11 mbs Y CONTRA HUELLA DE 0.54 mbs * w= 0.20 mbs INCLUYE CONEXIONES DE SILETERIA E IGUAJE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal				100.40	\$	772.454.00	\$	77.554.382.00		100.40		100.40	\$	77.554.382.00	\$	-	\$	77.554.382.00	\$	-								
3.05.01.12	ITEM N.P. 33	LOSA MACIZA PARA PASARELA EN CONCRETO 5000 PSI H=15 CM	Precios Ref. (*)	Metro cuadrado				603.57	\$	197.865.00	\$	119.425.378.00		422.11	181.46	603.57	\$	83.520.795.00	\$	35.904.583.00	\$	119.425.378.00	\$	-								
3.05.01.13	ITEM N.P. 34	DIAGONAL AEREA SECCION ESCALONADA DE 4000 PSI INCLUYE FORMALETA	Precios Ref. (*)	Metro cubico				198.77	\$	1.532.870.00	\$	304.688.570.00		198.77		198.77	\$	304.688.570.00	\$	-	\$	304.688.570.00	\$	-								
3.05.01.14	ITEM N.P. 35	LOSA MACIZA PARA ENTREPISOS EN CONCRETO 4000 PSI H=25 CM	Precios Ref. (**)	Metro cuadrado				3.163.40	\$	188.869.00	\$	597.468.195.00		2.883.28	482.12	3.163.40	\$	506.410.872.00	\$	91.057.522.00	\$	597.468.195.00	\$	1.90								
3.05.01.15	ITEM N.P. 36	LOSA MACIZA PARA PASARELA EN CONCRETO 5000 PSI H=30 CM	Precios Ref. (*)	Metro cuadrado				93.08	\$	344.934.00	\$	32.106.457.00		92.94		92.94	\$	32.058.166.00	\$	-	\$	32.058.166.00	\$	0.14								
3.05.02	TORRE DE ILUMINACION																															
3.05.02.01	ITEM N.P. 30	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE TORRES DE ILUMINACION METALICA EN ACERO ASTM A572 GALVANIZADO EN CALIENTE, UNIONES SOLDADAS EN ARCO SUMERGIDO Y DEMAS UNIONES SOLDADAS CON MIG SEGUN AWS D3.1 COMPLETANDO ACABADO Y ACABADO	Precios Ref.	Kilogramo	-	\$	-	11.792.00	\$	90.580.00	\$	360.599.360.00		11.792.00		11.792.00	\$	360.599.360.00	\$	-	\$	360.599.360.00	\$	-								
3.05.03	ESTRUCTURA GRADENA SUR																															
3.05.03.01	ITEM N.P. 22	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM A572 Y ASTM A500 INCLUYE IGUAJE	Precios Ref. (*)	Kilogramo	-	\$	-	-	\$	23.447.00	\$	-		-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
3.05.03.02	ITEM N.P. 23	LOSA MACIZA PARA GRADAS PREFABRICADAS SECCION L EN CONCRETO DE 5000 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	\$	-	-	\$	854.546.00	\$	-		-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
3.05.03.03	ITEM N.P. 24	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 PSI, ALTURA MAYOR A 3 mbs FORMALETA METALICA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	\$	-	-	\$	1.460.585.00	\$	-		-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
3.05.03.04	ITEM N.P. 25	COLUMNAS EN CONCRETO 5000 PSI, ALTURA MAYOR A 3 mbs FORMALETA METALICA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	\$	-	-	\$	1.497.450.00	\$	-		-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
3.05.03.05	ITEM N.P. 26	VIGA AEREA SECCION RECTANGULAR DE 4000 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	\$	-	113.38	\$	1.312.450.00	\$	148.805.581.00		95.18		95.18	\$	124.918.991.00	\$	-	\$	124.918.991.00	\$	18.20								
3.05.03.06	ITEM N.P. 27	VIGA AEREA SECCION RECTANGULAR DE 5000 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	\$	-	-	\$	1.349.315.00	\$	-		-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
3.05.03.07	ITEM N.P. 28	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 38 MPa - 4000 PSI 2.03MTS H 3.5 MTS	Precios Góber.	Metro cubico	-	\$	-	27.46	\$	866.119.00	\$	23.783.628.00		27.46		27.46	\$	-	\$	23.783.628.00	\$	23.783.628.00	\$	-								
3.05.03.08	ITEM N.P. 29	SUMINISTRO E INSTALACION APOYOS ELASTOMÉRICOS DE NEOPRENO ISOPRENE/PCSPCM 100PSI-20	Precios Ref. (**)	Unidad	-	\$	-	-	\$	459.718.00	\$	-		-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
3.05.03.09	ITEM N.P. 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGALOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO SECCION DE HUELLA 0.86 MTS * w= 0.11 mbs Y CONTRA HUELLA DE 0.54 * w= 0.30 mbs INCLUYE CONEXIONES DE SILETERIA E IGUAJE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal				1.432.76	\$	705.823.00	\$	1.011.274.961.00		1.432.76		1.432.76	\$	1.011.274.961.00	\$	-	\$	1.011.274.961.00	\$	-								
3.05.03.10	ITEM N.P. 31	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGALOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO SECCION DE HUELLA 1.54 MTS * w= 0.11 mbs Y CONTRA HUELLA DE 0.54 * w= 0.30 mbs INCLUYE CONEXIONES DE SILETERIA E IGUAJE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal				84.28	\$	739.138.00	\$	62.294.551.00		84.28		84.28	\$	62.294.551.00	\$	-	\$	62.294.551.00	\$	-								
3.05.03.11	ITEM N.P. 32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGALOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO SECCION DE HUELLA 1.51 mbs * w= 0.11 mbs Y CONTRA HUELLA DE 0.54 mbs * w= 0.30 mbs INCLUYE CONEXIONES DE SILETERIA E IGUAJE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal				84.28	\$	772.454.00	\$	65.102.423.00		84.28		84.28	\$	65.102.423.00	\$	-	\$	65.102.423.00	\$	-								
3.05.03.12	ITEM N.P. 33	LOSA MACIZA PARA PASARELA EN CONCRETO 5000 PSI H=15 CM	Precios Ref. (*)	Metro cuadrado				150.86	\$	197.865.00	\$	29.849.914.00		150.86		150.86	\$	29.849.914.00	\$	-	\$	29.849.914.00	\$	-								
3.05.03.13	ITEM N.P. 34	DIAGONAL AEREA SECCION ESCALONADA DE 4000 PSI INCLUYE FORMALETA	Precios Ref. (*)	Metro cubico				271.53	\$	1.532.870.00	\$	416.220.191.00		271.53		271.53	\$	416.220.191.00	\$	-	\$	416.220.191.00	\$	-								
										COSTO DIRECTO GRUPO: \$		9,313,294,988.00																				
												14,469,932,543.00																				
										ADMINISTRACION 22.00%		\$ 2,048,524,493.00																				
										IMPUESTOS 3.00%		\$ 434,097,876.00																				
										UTILIDAD 5.00%		\$ 465,864,702.00																				
										COSTO INDIRECTO ABO/CAPITULO (38%):		\$ 2,939,886,214.00																				
										COSTO TOTAL CAPITULO: \$		12,187,282,263.00																				
												18,810,912,305.00																				
4.00	MAMPUESTERA																															
4.01	TRIBUNA OCCIDENTAL																															
NIVEL 1																																
4.01.01	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	2,462.18	\$	96.984.00	\$	238,792.065.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL 2																																
4.01.02	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,095.47	\$	96.984.00	\$	193,528.662.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL 3																																
4.01.03	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	640.50	\$	96.984.00	\$	62,118.352.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL VIP																																
4.01.04	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	990.45	\$	96.984.00	\$	96,057.803.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
4.02	TRIBUNA SUR																															
NIVEL 1																																
4.02.01	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,404.09	\$	96.984.00	\$	136,174.265.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL 2																																
4.02.02	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	218.45	\$	96.984.00	\$	21,195.155.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL 3																																
4.02.03	1.18.09	MURO CARA DORSA EN ENTIBORDADO 10 MM	Precios Góber.	Metro cuadrado	144.50	\$	143.915.00	\$	20,795.718.00	120.00	\$	143.915.00	\$	17,269.800.00		-	\$	-	\$	-	\$	120.00	\$	17,269.800.00								
4.03	TRAMPA DE PRESENTOS																															
MAMPUESTERA TRIBUNA OCCIDENTAL																																
4.03.01	ITEM N.P. 37	MURO EN BLOQUE No.5 E=+0.12 MTS	Precios Ref.	Metro cuadrado	-	\$	-	-	\$	3,595.77	\$	47,225.00	\$	169,810.238.00		-	\$	-	\$	-	\$	3,595.77	\$	169,810.238.00								
4.03.02	ITEM N.P. 38	ALFALFA EN CONCRETO E=+0.25mbs. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Góber.	Metro Lineal	-	\$	-	-	\$	166.00	\$	33,734.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	166.00	\$	5,599.844.00								
4.03.03	ITEM N.P. 39	DIENTES EN CONCRETO DE 15000 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Góber.	Metro Lineal	-	\$	-	-	\$	29.20	\$	46,966.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	29.20	\$	1,371.407.00								
4.03.04	ITEM N.P. 40	PLAR COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 15000 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Góber.	Metro Lineal	-	\$	-	-	\$	1,391.00	\$	53,085.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	1,391.00	\$	73,941.238.00								
4.03.05	ITEM N.P. 41	MURO EN BLOQUE CONCRETO E=+0.12 MTS	Precios Ref. (*)	Metro cuadrado	-	\$	-	197.77	\$	66.420.00	\$	13,135.883.00		197.77		197.77	\$	-	\$	-	\$	197.77	\$	13,135.883.00								
MAMPUESTERA TRIBUNA SUR																																
4.03.06	ITEM N.P. 37	MURO EN BLOQUE No.5 E=+0.12 MTS	Precios Ref. (*)	Metro cuadrado	-	\$	-	1,351.54	\$	47,225.00	\$	63,826.477.00		949.38		949.38	\$	44,834.471.00	\$	-	\$	44,834.471.00	\$	402.16								
4.03.07	ITEM N.P. 38	ALFALFA EN CONCRETO E=+0.25mbs. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Góber.	Metro Lineal	-	\$	-	-	\$	138.60	\$	33,734.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	138.60	\$	2,002.799.00								
4.03.08	ITEM N.P. 39	DIENTES EN CONCRETO DE 15000 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Góber.	Metro Lineal	-	\$	-	-	\$	53.47	\$	46,966.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	53.47	\$	347.545.00								
4.03.09	ITEM N.P. 40	PLAR COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 15000 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Ref. (**)	Metro Lineal	-	\$	-	423.48	\$	53,085.00	\$	22,480.436.00		396.48		396.48	\$	21,047.141.00	\$	-	\$	21,047.141.00	\$	1,433.295.00								
4.03.10	ITEM N.P. 41	MURO EN BLOQUE CONCRETO E=+0.12 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	-	\$	-	167.80	\$	66.420.00	\$	11,125.360.00		167.80		167.80	\$	11,125.360.00	\$	-	\$	11,125.360.00	\$	-								
										COSTO DIRECTO GRUPO: \$		768,652,809.00																				
												395,847,474.00																				
										ADMINISTRACION 22.00%		\$ 88,810,847.00																				
										IMPUESTOS 3.00%		\$ 2,059,938.00																				
										UTILIDAD 5.00%		\$ 38,036,496.00																				
										COSTO INDIRECTO ABO/CAPITULO (38%):		\$ 145,594,214.00																				
										COSTO TOTAL CAPITULO: \$		999,248,796.00																				
												501,941,716.00																				
4.00	MAMPUESTERA																															
4.01	TRIBUNA OCCIDENTAL																															
NIVEL 1																																
4.01.01	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	2,462.18	\$	96.984.00	\$	238,792.065.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL 2																																
4.01.02	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,095.47	\$	96.984.00	\$	193,528.662.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL 3																																
4.01.03	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	640.50	\$	96.984.00	\$	62,118.352.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL VIP																																
4.01.04	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	990.45	\$	96.984.00	\$	96,057.803.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
4.02	TRIBUNA SUR																															
NIVEL 1																																
4.02.01	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,404.09	\$	96.984.00	\$	136,174.265.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL 2																																
4.02.02	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=+0.15 MTS	Precios Góber.	Metro cuadrado	218.45	\$	96.984.00	\$	21,195.155.00	-	\$	96.984.00	\$	-		-	\$	-	\$	-	\$	-	-									
NIVEL 3																																
4.02.03	1.18.09	MURO CARA DORSA EN ENTIBORDADO 10 MM	Precios Góber.	Metro cuadrado	144.50	\$	143.915.00	\$	20,795.718.00	120.00	\$	143.915.00	\$	17,269.800.00		-	\$	-	\$	-	\$	120.00	\$	17,269.800.00								
4.03	TRAMPA DE PRESENTOS																															
MAMPUESTERA TRIBUNA OCCIDENTAL																																
4.03.01	ITEM N.P. 37	MURO EN BLOQUE No.5 E=+0.12 MTS	Precios Ref.	Metro cuadrado	-	\$	-	-	\$	3,595.77	\$	47,225.00	\$	169,810.238.00		-	\$	-	\$</													

S.00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS						TIPO: OBRA PUBLICA															
S.01	TUBERIA OCCIDENTAL																					
S.01.01	TUBERIA SANITARIA																					
5.01.01.01	1.02.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"	Precios Góber.	Metro Lineal	51.75	\$	18,029.00	\$	933,001.00	54.58	\$	18,029.00	\$	984,023.00	24.58	\$	443,153.00	\$	443,153.00	30.00	\$	540,870.00
5.01.01.02	1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	Precios Góber.	Metro Lineal	111.70	\$	22,981.00	\$	2,566,978.00	371.34	\$	22,981.00	\$	8,533,765.00	125.54	\$	2,895,035.00	\$	2,895,035.00	245.80	\$	5,648,730.00
5.01.01.03	1.02.40 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Góber.	Metro Lineal	530.96	\$	39,868.00	\$	21,168,313.00	346.38	\$	39,868.00	\$	13,809,478.00	346.38	\$	13,809,478.00	\$	13,809,478.00	-	\$	-
5.01.01.04	1.06.41	TUBERIA DE 6" PVC SANITARIA, INCLUIVE INSTALACION	Precios Góber.	Metro Lineal	286.65	\$	56,917.00	\$	16,315,827.00	130.71	\$	56,917.00	\$	7,439,621.00	130.71	\$	7,439,621.00	\$	7,439,621.00	-	\$	-
5.01.01.05	2.05.59 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	Precios Ref.	Metro Lineal	96.36	\$	70,148.00	\$	6,759,461.00	467.98	\$	70,148.00	\$	32,827,861.00	467.98	\$	32,827,861.00	\$	32,827,861.00	-	\$	-
5.01.01.06	2.05.53 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Precios Góber.	Metro Lineal	168.25	\$	115,734.00	\$	19,473,403.00	269.53	\$	115,734.00	\$	31,193,785.00	269.53	\$	31,193,785.00	\$	31,193,785.00	-	\$	-
5.01.01.07	2.05.54 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Precios Góber.	Metro Lineal	57.30	\$	166,956.00	\$	9,566,579.00	-	\$	166,956.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
S.01.02	BAJANTES SANITARIAS																					
5.01.02.01	1.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 6"	Precios Góber.	Metro Lineal	15.60	\$	76,441.00	\$	1,192,480.00	121.95	\$	76,441.00	\$	9,321,980.00	121.95	\$	9,321,980.00	\$	9,321,980.00	-	\$	-
5.01.02.02	1.06.09 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 8"	Precios Ref.	Metro Lineal	40.40	\$	136,484.00	\$	5,513,954.00	-	\$	136,484.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
S.01.03	REVENTILACION																					
5.01.03.01	1.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 3"	Precios Ref.	Metro Lineal	479.30	\$	65,164.00	\$	31,233,105.00	-	\$	65,164.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
5.01.03.02	1.06.27	REVENTILACION PVC 3"	Precios Góber.	Metro Lineal	130.65	\$	24,482.00	\$	3,198,573.00	130.65	\$	24,482.00	\$	3,198,573.00	-	\$	-	\$	-	-	\$	3,198,573.00
S.01.04	ACCESORIOS																					
5.01.04.01	2.05.68	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=3"	Precios Góber.	Unidad	49.00	\$	16,819.00	\$	824,131.00	189.00	\$	16,819.00	\$	3,178,791.00	98.00	\$	1,648,262.00	\$	1,648,262.00	91.00	\$	1,530,529.00
5.01.04.02	2.05.69	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"	Precios Góber.	Unidad	332.00	\$	27,920.00	\$	9,269,440.00	157.00	\$	27,920.00	\$	4,383,440.00	125.00	\$	3,490,000.00	\$	3,490,000.00	32.00	\$	893,440.00
5.01.04.03	2.05.70	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=6"	Precios Góber.	Unidad	23.00	\$	132,184.00	\$	3,039,772.00	25.00	\$	132,184.00	\$	3,304,100.00	25.00	\$	3,304,100.00	\$	3,304,100.00	-	\$	-
5.01.04.04	1.06.09 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	80.00	\$	34,023.00	\$	2,721,840.00	-	\$	34,023.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
5.01.04.05	1.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 128.4"	Precios Góber.	Unidad	12.00	\$	41,349.00	\$	496,188.00	12.00	\$	41,349.00	\$	496,188.00	12.00	\$	496,188.00	\$	496,188.00	-	\$	-
5.01.04.06	1.06.03 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO COD=40" SANTARIO EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	39.00	\$	34,716.00	\$	1,353,924.00	39.00	\$	34,716.00	\$	1,353,924.00	39.00	\$	1,353,924.00	\$	1,353,924.00	-	\$	-
5.01.04.07	1.06.03 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO COD=40" SANTARIO EN PVC 4"	Precios Ref.	Unidad	31.00	\$	41,280.00	\$	1,279,680.00	41.00	\$	41,280.00	\$	1,692,480.00	41.00	\$	1,692,480.00	\$	1,692,480.00	-	\$	-
5.01.04.08	1.06.03 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO COD=40" SANTARIO EN PVC 6"	Precios Ref.	Unidad	10.00	\$	82,327.00	\$	823,270.00	10.00	\$	82,327.00	\$	823,270.00	10.00	\$	823,270.00	\$	823,270.00	-	\$	-
5.01.04.09	1.06.03 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO COD=60" SANTARIO EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	47.00	\$	31,164.00	\$	1,464,708.00	47.00	\$	31,164.00	\$	1,464,708.00	47.00	\$	1,464,708.00	\$	1,464,708.00	-	\$	-
S.01.05	CAJAS																					
5.01.05.01	1.02.05	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	Precios Góber.	Unidad	2.00	\$	492,494.00	\$	984,988.00	14.00	\$	492,494.00	\$	6,894,916.00	14.00	\$	6,894,916.00	\$	6,894,916.00	-	\$	-
5.01.05.02	1.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Precios Góber.	Unidad	9.00	\$	593,076.00	\$	5,337,684.00	6.00	\$	593,076.00	\$	3,558,456.00	6.00	\$	3,558,456.00	\$	3,558,456.00	-	\$	-
5.01.05.03	1.02.03	CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO	Precios Góber.	Unidad	1.00	\$	787,562.00	\$	787,562.00	7.00	\$	787,562.00	\$	5,512,864.00	7.00	\$	5,512,864.00	\$	5,512,864.00	-	\$	-
S.01.06	PUNTOS DE DESAGUES																					
5.01.06.01	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Góber.	Unidad	172.00	\$	44,105.00	\$	7,586,060.00	172.00	\$	44,105.00	\$	7,586,060.00	-	\$	-	\$	-	172.00	\$	7,586,060.00
5.01.06.02	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Góber.	Unidad	115.00	\$	88,027.00	\$	10,123,105.00	293.00	\$	88,027.00	\$	25,791,811.00	158.00	\$	13,908,266.00	\$	13,908,266.00	135.00	\$	11,883,645.00
S.01.07	RED PLUMAL																					
5.01.07.01	1.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 6"	Precios Ref.	Metro Lineal	68.00	\$	40,693.00	\$	2,767,124.00	-	\$	40,693.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
S.01.08	EXCAVACIONES Y RELLENOS																					
5.01.08.01	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMAN	Precios Góber.	Metro cubico	76.28	\$	48,835.00	\$	3,725,134.00	350.33	\$	48,835.00	\$	17,108,366.00	350.33	\$	17,108,366.00	\$	17,108,366.00	-	\$	-
5.01.08.02	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CAÑALES SIN CLASIFICAR INCLUIVE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Góber.	Metro cubico	492.88	\$	16,320.00	\$	8,043,802.00	2,232.79	\$	16,320.00	\$	36,439,133.00	2,232.79	\$	36,439,133.00	\$	36,439,133.00	-	\$	-
5.01.08.03	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHAS VIBROCORAS	Precios Góber.	Metro cubico	569.16	\$	27,066.00	\$	15,404,885.00	193.03	\$	27,066.00	\$	5,224,550.00	193.03	\$	5,224,550.00	\$	5,224,550.00	-	\$	-
S.01.09	TUBERIA DE SUMINISTRO																					
5.01.09.01	2.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 10" RDE 9	Precios Góber.	Metro Lineal	429.80	\$	5,246.00	\$	2,254,731.00	232.18	\$	5,246.00	\$	1,218,016.00	-	\$	-	\$	-	232.18	\$	1,218,016.00
5.01.09.02	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 12" RDE 13.5	Precios Góber.	Metro Lineal	611.79	\$	10,581.00	\$	6,473,350.00	120.16	\$	10,581.00	\$	1,271,413.00	-	\$	-	\$	-	120.16	\$	1,271,413.00
5.01.09.03	2.01.18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1 1/2" RDE 21 E.L	Precios Góber.	Metro Lineal	161.00	\$	17,064.00	\$	2,747,304.00	186.10	\$	17,064.00	\$	3,175,610.00	-	\$	-	\$	-	186.10	\$	3,175,610.00
5.01.09.04	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 2" RDE 21 E.L	Precios Góber.	Metro Lineal	560.65	\$	24,081.00	\$	13,501,013.00	149.63	\$	24,081.00	\$	3,603,240.00	-	\$	-	\$	-	149.63	\$	3,603,240.00
5.01.09.05	2.01.22 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 2 1/2" RDE 21 E.L	Precios Góber.	Metro Lineal	159.00	\$	50,712.00	\$	8,063,258.00	255.98	\$	50,712.00	\$	12,981,258.00	-	\$	-	\$	-	255.98	\$	12,981,258.00
5.01.09.06	2.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L	Precios Góber.	Metro Lineal	298.16	\$	6,376.00	\$	1,901,068.00	42.84	\$	6,376.00	\$	273,148.00	-	\$	-	\$	-	42.84	\$	273,148.00
5.01.09.07	2.01.22 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D = 4" RDE 21 E.L	Precios Góber.	Metro Lineal	108.60	\$	118,092.00	\$	12,824,791.00	14.27	\$	118,092.00	\$	1,686,173.00	14.27	\$	1,686,173.00	\$	1,686,173.00	-	\$	-
5.01.09.08	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA	Precios Góber.	Metro Lineal	109.25	\$	42,770.00	\$	4,672,623.00	96.32	\$	42,770.00	\$	4,119,606.00	96.32	\$	4,119,606.00	\$	4,119,607.00	12.93	\$	553,016.00
5.01.09.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION QUE CONSTA DE 3 BOMBAS DE 20 HP + TANQUES DE 1000 LITROS INCLUIVE MANOMETROS, PRESOSTATOS, VALVULA DE PASO Y TUBERIA DE INTERCONEXION ENTRE BOMBAS Y FLAUTAS	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$	56,921,592.00	\$	56,921,592.00	-	\$	56,921,592.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
5.01.09.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION QUE CONSTA DE 2 BOMBAS DE 30 HP + TANQUES DE 1000 LITROS INCLUIVE MANOMETROS, PRESOSTATOS, VALVULA DE PASO Y TUBERIA DE INTERCONEXION ENTRE BOMBAS Y FLAUTAS	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$	50,422,032.00	\$	50,422,032.00	-	\$	50,422,032.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
S.01.10	ACCESORIOS																					
5.01.10.01	NUEVO	ACCESORIOS PVC 6" 10"	Precios Ref.	Unidad	250.00	\$	9,257.00	\$	2,314,250.00	-	\$	9,257.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
5.01.10.02	NUEVO	ACCESORIOS PVC 6" 3/4"	Precios Ref.	Unidad	136.00	\$	9,412.00	\$	1,488,272.00	-	\$	9,412.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
5.01.10.03	NUEVO	ACCESORIOS PVC 6" 1"	Precios Ref.	Unidad	377.00	\$	9,960.00	\$	3,754,503.00	-	\$	9,960.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
5.01.10.04	NUEVO	ACCESORIOS PVC 6" 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	247.00	\$	16,184.00	\$	3,997,448.00	-	\$	16,184.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-
5.01.10.05	NUEVO	ACCESORIOS PVC 6" 2"	Precios Ref.	Unidad	177.00	\$	16,889.00	\$	2,989,353.00	-	\$	16,889.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-

5.01.11		VALVULAS																				
5.01.11.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 2"	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$	753.651.00	\$	753.651.00	1.00	\$	753.651.00	\$	753.651.00	-	\$	-	1.00	\$	753.651.00		
5.01.11.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 1/2"	Precios Ref.	Unidad	33.00	\$	211.436.00	\$	6.977.388.00	-	\$	211.436.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.01.11.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE 3/4"	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$	80.433.00	\$	80.433.00	1.00	\$	80.433.00	\$	80.433.00	-	\$	-	1.00	\$	80.433.00		
5.01.11.04	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE 1"	Precios Ref.	Unidad	4.00	\$	70.031.00	\$	280.124.00	4.00	\$	70.031.00	\$	280.124.00	-	\$	-	4.00	\$	280.124.00		
5.01.11.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$	67.011.00	\$	67.011.00	1.00	\$	67.011.00	\$	67.011.00	-	\$	-	1.00	\$	67.011.00		
5.01.11.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE 2"	Precios Ref.	Unidad	4.00	\$	106.193.00	\$	424.772.00	4.00	\$	106.193.00	\$	424.772.00	-	\$	-	4.00	\$	424.772.00		
5.01.11.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	4.00	\$	186.661.00	\$	746.644.00	4.00	\$	186.661.00	\$	746.644.00	-	\$	-	4.00	\$	746.644.00		
5.01.11.08	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE 4"	Precios Ref.	Unidad	3.00	\$	319.211.00	\$	957.633.00	-	\$	319.211.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.02		TUBERIA SANITARIA																				
5.02.01		TUBERIA SANITARIA																				
5.02.01.01	1.02.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANTARIA D= 2"	Precios Guber.	Metro Lineal	32.05	\$	18.029.00	\$	577.829.00	32.05	\$	18.029.00	\$	577.829.00	32.05	\$	18.029.00	\$	577.829.00	32.05	\$	18.029.00
5.02.01.02	1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANTARIA D= 3"	Precios Guber.	Metro Lineal	65.10	\$	22.981.00	\$	1.496.063.00	65.10	\$	22.981.00	\$	1.496.063.00	65.10	\$	22.981.00	\$	1.496.063.00	65.10	\$	22.981.00
5.02.01.03	1.02.40 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Guber.	Metro Lineal	245.65	\$	39.868.00	\$	9.793.574.00	121.09	\$	39.868.00	\$	4.827.616.00	121.09	\$	39.868.00	\$	4.827.616.00	121.09	\$	39.868.00
5.02.01.04	1.06.41	TUBERIA DE 6" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	Precios Guber.	Metro Lineal	54.20	\$	56.917.00	\$	3.084.901.00	54.20	\$	56.917.00	\$	3.084.901.00	54.20	\$	56.917.00	\$	3.084.901.00	54.20	\$	56.917.00
5.02.02		REVENTILLACION																				
5.02.02.01	1.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 2"	Precios Ref.	Metro Lineal	67.87	\$	65.164.00	\$	4.422.681.00	-	\$	65.164.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.02.02.02	1.06.27	REVENTILLACION PVC 2"	Precios Guber.	Metro Lineal	140.40	\$	24.482.00	\$	3.437.173.00	66.17	\$	24.482.00	\$	1.619.974.00	66.17	\$	24.482.00	\$	1.619.974.00	66.17	\$	24.482.00
5.02.03		ACCESORIOS																				
5.02.03.01	2.05.68	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANTARIA D=3"	Precios Guber.	Unidad	75.00	\$	16.819.00	\$	1.261.425.00	75.00	\$	16.819.00	\$	1.261.425.00	75.00	\$	16.819.00	\$	1.261.425.00	75.00	\$	16.819.00
5.02.03.02	2.05.69	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANTARIA D=4"	Precios Guber.	Unidad	197.00	\$	27.920.00	\$	5.500.240.00	104.00	\$	27.920.00	\$	2.903.680.00	104.00	\$	27.920.00	\$	2.903.680.00	104.00	\$	27.920.00
5.02.03.03	2.05.70	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANTARIA D=6"	Precios Guber.	Unidad	16.00	\$	132.164.00	\$	2.114.624.00	16.00	\$	132.164.00	\$	2.114.624.00	16.00	\$	132.164.00	\$	2.114.624.00	16.00	\$	132.164.00
5.02.03.04	NUEVO (1.06.02MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	27.00	\$	34.023.00	\$	918.621.00	27.00	\$	34.023.00	\$	918.621.00	27.00	\$	34.023.00	\$	918.621.00	27.00	\$	34.023.00
5.02.03.05	1.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 1.5x 4"	Precios Ref.	Unidad	10.00	\$	41.349.00	\$	413.490.00	10.00	\$	41.349.00	\$	413.490.00	10.00	\$	41.349.00	\$	413.490.00	10.00	\$	41.349.00
5.02.03.06	NUEVO (1.06.03MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45° SANTARIO EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	3.00	\$	34.716.00	\$	104.148.00	3.00	\$	34.716.00	\$	104.148.00	3.00	\$	34.716.00	\$	104.148.00	3.00	\$	34.716.00
5.02.03.07	NUEVO (1.06.03MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45° SANTARIO EN PVC 4"	Precios Ref.	Unidad	52.00	\$	41.280.00	\$	2.146.560.00	17.00	\$	41.280.00	\$	701.760.00	17.00	\$	41.280.00	\$	701.760.00	17.00	\$	41.280.00
5.02.03.08	NUEVO (1.06.03MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° SANTARIO EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	177.00	\$	31.164.00	\$	5.516.028.00	-	\$	31.164.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.02.04		PUNTOS DE DESAGUES																				
5.02.04.01	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 2" Y 4"	Precios Guber.	Unidad	79.00	\$	88.027.00	\$	6.954.133.00	79.00	\$	88.027.00	\$	6.954.133.00	79.00	\$	88.027.00	\$	6.954.133.00	79.00	\$	88.027.00
5.02.04.02	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Guber.	Unidad	73.00	\$	44.105.00	\$	3.219.665.00	50.00	\$	44.105.00	\$	2.205.250.00	50.00	\$	44.105.00	\$	2.205.250.00	50.00	\$	44.105.00
5.02.05		TUBERIA DE SUMINISTRO																				
5.02.05.01	2.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1/2" RDE 9	Precios Guber.	Metro Lineal	122.04	\$	5.246.00	\$	692.682.00	122.04	\$	5.246.00	\$	692.682.00	-	\$	-	-	\$	122.04	\$	5.246.00
5.02.05.02	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1" RDE 13.5	Precios Guber.	Metro Lineal	507.55	\$	10.581.00	\$	5.370.387.00	66.29	\$	10.581.00	\$	701.414.00	66.29	\$	10.581.00	\$	701.414.00	66.29	\$	10.581.00
5.02.05.03	2.01.18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1 1/2" RDE 21 E.L	Precios Guber.	Metro Lineal	68.72	\$	17.064.00	\$	1.172.638.00	68.72	\$	17.064.00	\$	1.172.638.00	68.72	\$	17.064.00	\$	1.172.638.00	68.72	\$	17.064.00
5.02.05.04	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 2" RDE 31 E.L	Precios Guber.	Metro Lineal	141.82	\$	24.081.00	\$	3.415.167.00	32.56	\$	24.081.00	\$	784.077.00	32.56	\$	24.081.00	\$	784.077.00	32.56	\$	24.081.00
5.02.05.05	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 2 1/2" RDE 31 E.L	Precios Guber.	Metro Lineal	20.10	\$	50.712.00	\$	1.019.311.00	64.24	\$	50.712.00	\$	3.257.739.00	64.24	\$	50.712.00	\$	3.257.739.00	64.24	\$	50.712.00
5.02.05.06	2.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L	Precios Guber.	Metro Lineal	50.41	\$	6.376.00	\$	321.414.00	50.41	\$	6.376.00	\$	321.414.00	50.41	\$	6.376.00	\$	321.414.00	50.41	\$	6.376.00
5.02.05.07	2.01.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D = 3" RDE 21 UNION MECANICA	Precios Guber.	Metro Lineal	177.44	\$	42.770.00	\$	7.589.109.00	117.00	\$	42.770.00	\$	5.004.090.00	117.00	\$	42.770.00	\$	5.004.090.00	117.00	\$	42.770.00
5.03		DRENAJES URBANISMO																				
5.03.01	2.05.06	POZO DE INSPECCION DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0x H=1.5m	Precios Guber.	Unidad	6.00	\$	1.178.933.00	\$	7.073.598.00	10.00	\$	1.178.933.00	\$	11.789.330.00	10.00	\$	1.178.933.00	\$	11.789.330.00	10.00	\$	1.178.933.00
5.03.02	1.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CULPA TRAGANTE 6*4	Precios Guber.	Unidad	8.00	\$	34.533.00	\$	276.264.00	8.00	\$	34.533.00	\$	276.264.00	-	\$	-	-	\$	8.00	\$	34.533.00
5.03.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO PREFABRICADO C-32	Precios Ref.	Metro Lineal	374.22	\$	154.104.00	\$	57.668.799.00	-	\$	154.104.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.03.04	2.06.23	RAMERO LATERAL SL-500 H= 1.25M FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCLUYE TAPA	Precios Ref.	Unidad	7.00	\$	2.136.588.00	\$	14.956.116.00	-	\$	2.136.588.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.03.05	1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLER CAL 30 D= 8.75 CON PINTURA Y AUTOCORRSIVO	Precios Guber.	Metro Lineal	105.50	\$	75.217.00	\$	7.935.394.00	32.40	\$	75.217.00	\$	2.437.031.00	32.40	\$	75.217.00	\$	2.437.031.00	32.40	\$	75.217.00
5.03.06	2.05.59	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	Precios Guber.	Metro Lineal	71.54	\$	70.148.00	\$	5.018.388.00	116.80	\$	70.148.00	\$	8.193.286.00	116.80	\$	70.148.00	\$	8.193.286.00	116.80	\$	70.148.00
5.03.07	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Precios Guber.	Metro Lineal	138.30	\$	115.734.00	\$	16.006.012.00	-	\$	115.734.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.03.08	2.05.54	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Precios Guber.	Metro Lineal	127.75	\$	166.956.00	\$	21.328.629.00	30.00	\$	166.956.00	\$	5.008.680.00	30.00	\$	166.956.00	\$	5.008.680.00	30.00	\$	166.956.00
5.03.09	1.10.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Guber.	Metro cubico	364.38	\$	16.320.00	\$	5.946.682.00	-	\$	16.320.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.03.10	2.01.09	RELLENDO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBROCORRA	Precios Guber.	Metro cubico	290.65	\$	27.066.00	\$	7.866.733.00	-	\$	27.066.00	\$	-	-	\$	-	-	\$	-		
5.04		SISTEMA DE REGO																				
5.04.01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMAN (INCLUYE RETIRO)	Precios Guber.	Metro cubico	124.41	\$	66.121.00	\$	21.450.314.00	2,365.93	\$	66.121.00	\$	156.437.658.00	2,215.93	\$	66.121.00	\$	146.519.508.00	150.00	\$	66.121.00
5.04.02	2.01.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D = 2" RDE 26 UNION MECANICA	Precios Guber.	Metro Lineal	690.92	\$	10.462.00	\$	7.228.405.00	690.92	\$	10.462.00	\$	7.228.405.00	-	\$	-	-	\$	690.92	\$	10.462.00
5.04.03	2.04.76	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"	Precios Guber.	Unidad	48.00	\$	14.993.00	\$	719.664.00	48.00	\$	14.993.00	\$	719.664.00	-	\$	-	-	\$	48.00	\$	14.993.00
5.04.04	2.04.30	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 26 D=2"	Precios Guber.	Unidad	8.00	\$	36.360.00	\$	306.880.00	8.00	\$	36.360.00	\$	306.880.00	-	\$	-	-	\$	8.		

5.04.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE DISCO DE 2" ARMADO DE 2"X2"1/2 MESH CON DOS ADAPTADORES HEMAS DE 2" PVC, DOS UNIONES UNIVERSALES DE 2" PVC Y DOS MANIFESTOS 1/2"X1/2"	Precios Ref. (*)	Unidad	1.00	\$	645,428.00	\$	645,428.00	1.00	\$	645,428.00	\$	645,428.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	645,428.00
5.04.11	1.02.05	CAJAS DE INSPECCION DE 60 X 60 X 60 cm LADRILLO	Precios Góber.	Unidad	6.00	\$	492,694.00	\$	2,954,964.00	6.00	\$	496,782.00	\$	2,920,692.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	6.00	\$	2,920,692.00
5.04.12	1.02.34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Precios Góber.	Metro Lineal	1,225.62	\$	43,094.00	\$	52,816,868.00	264.09	\$	43,094.00	\$	11,380,694.00	264.09	\$	-	\$	-	\$	-	\$	11,380,694.00	-
5.04.13	1.02.36	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Precios Góber.	Metro Lineal	309.80	\$	70,804.00	\$	21,873,119.00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	
5.04.14	3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAL, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Precios Góber.	Metro Cubico	447.40	\$	203,380.00	\$	90,097,412.00	846.21	\$	203,380.00	\$	170,208,390.00	846.21	\$	-	\$	-	\$	-	\$	170,207,855.00	536.00
5.05		ITEMS NO PREVISTOS																						
5.05.01	ITEM N.P. 42	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3" X 2" INCLUYE TUBERIA PE 1" UNO 2" REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXION	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	506,085.00	\$	506,085.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	506,085.00
5.05.02	ITEM N.P. 43	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	208.00	\$	83,501.00	\$	17,368,208.00	47.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	17,368,208.00	47.00
5.05.03	ITEM N.P. 44	PUNTO HIDRAULICO 1" UNIDAD	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	115.00	\$	104,138.00	\$	11,975,870.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	115.00	\$	11,975,870.00
5.05.04	ITEM N.P. 45	PUNTO HIDRAULICO 1 1/4" UNIDAD	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	159.00	\$	117,180.00	\$	18,633,528.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	159.00	\$	18,633,528.00
5.05.05	ITEM N.P. 46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1 1/4" RDE 21 E.L.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	251.62	\$	13,983.00	\$	3,417,754.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	251.62	\$	3,417,754.00
5.05.06	ITEM N.P. 47	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 1/2" EN BRONCE TIPO PESADO	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	32.00	\$	62,129.00	\$	1,988,128.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	32.00	\$	1,988,128.00
5.05.07	ITEM N.P. 48	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 1" EN BRONCE TIPO PESADO	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	16.00	\$	77,463.00	\$	1,239,408.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	16.00	\$	1,239,408.00
5.05.08	ITEM N.P. 49	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1 1/4" TIPO PESADO	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	21.00	\$	91,641.00	\$	1,924,461.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	21.00	\$	1,924,461.00
5.05.09	ITEM N.P. 50	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1 1/2" TIPO LIVIANO	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	11.00	\$	111,151.00	\$	1,222,661.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	11.00	\$	1,222,661.00
5.05.10	ITEM N.P. 51	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	35.00	\$	2,932.00	\$	101,820.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	35.00	\$	101,820.00
5.05.11	ITEM N.P. 52	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	76.00	\$	3,907.00	\$	296,932.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	76.00	\$	296,932.00
5.05.12	ITEM N.P. 53	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	105.00	\$	7,731.00	\$	811,755.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	105.00	\$	811,755.00
5.05.13	ITEM N.P. 54	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/2"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	11.00	\$	10,462.00	\$	115,982.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	11.00	\$	115,982.00
5.05.14	ITEM N.P. 55	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	13.00	\$	14,993.00	\$	194,909.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	13.00	\$	194,909.00
5.05.15	ITEM N.P. 56	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2 1/2"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	15.00	\$	40,462.00	\$	768,778.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	15.00	\$	768,778.00
5.05.16	ITEM N.P. 57	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	10.00	\$	54,453.00	\$	544,510.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	10.00	\$	544,510.00
5.05.17	ITEM N.P. 58	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	3.00	\$	116,866.00	\$	350,598.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	3.00	\$	350,598.00
5.05.18	ITEM N.P. 59	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PRESION COMPUESTO POR 3 BOMBAS DE SUPERFICIE DE 20 HP 3P 230V, TALLER DE PROTECCION Y CONTROL, CON ARMARIA DORSE SUITE 3, 3 TANQUES HIDROEUMATICOS DE DIAFRAGMA DE 500 LITROS, BASE, CONEXIONES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS CAJAL, TOTAL : 20 LPS 104 67 MC	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	90,243,900.00	\$	90,243,900.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	90,243,900.00
5.05.19	ITEM N.P. 60	SOPORTE TIPO PERA 2" A 1/2"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	277.00	\$	34,540.00	\$	9,567,580.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	277.00	\$	9,567,580.00
5.05.20	ITEM N.P. 61	CONEXION CONJUNTO DE ALICATILLADO INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	359,721.00	\$	359,721.00	1.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	359,721.00	1.00
5.05.21	ITEM N.P. 62	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PERA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UNDEMENTO Y COMPACTACION)	Precios Ref. (*)	Metro Cubico	-	\$	-	\$	-	128.46	\$	105,811.00	\$	13,592,481.00	128.46	\$	-	\$	-	\$	-	\$	13,592,481.00	128.46
5.05.22	ITEM N.P. 63	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRATORIA	Precios Ref. (*)	Metro Cubico	-	\$	-	\$	-	45.10	\$	73,051.00	\$	3,294,600.00	45.10	\$	-	\$	-	\$	-	\$	3,294,600.00	45.10
5.05.23	ITEM N.P. 64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	302.92	\$	256,125.00	\$	77,588,414.00	302.92	\$	-	\$	-	\$	-	\$	77,588,414.00	302.92
5.05.24	ITEM N.P. 65	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	79.50	\$	598,865.00	\$	47,609,768.00	79.50	\$	-	\$	-	\$	-	\$	47,609,768.00	79.50
5.05.25	ITEM N.P. 66	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	56.70	\$	872,545.00	\$	49,473,302.00	56.70	\$	-	\$	-	\$	-	\$	49,473,302.00	56.70
5.05.26	ITEM N.P. 67	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SODEG #4/3 ALUMINIO	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	130.00	\$	21,965.00	\$	2,855,450.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	130.00	\$	2,855,450.00
5.05.27	ITEM N.P. 68	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 3"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	37.00	\$	16,829.00	\$	1,725,361.00	37.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	16,829.00	37.00
5.05.28	ITEM N.P. 69	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	11.00	\$	26,629.00	\$	292,919.00	11.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	26,629.00	11.00
5.05.29	ITEM N.P. 70	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	52.00	\$	19,768.00	\$	1,027,936.00	45.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	19,768.00	45.00
5.05.30	ITEM N.P. 71	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	45.00	\$	27,952.00	\$	1,257,840.00	43.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	27,952.00	43.00
5.05.31	ITEM N.P. 72	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	9.00	\$	342,016.00	\$	3,078,144.00	9.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	342,016.00	9.00
5.05.32	ITEM N.P. 73	SOPORTE TIPO PERA DE 4" Y 6"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	375.67	\$	46,068.00	\$	17,306,366.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	375.67	\$	17,306,366.00
5.05.33	ITEM N.P. 74	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	159.00	\$	40,694.00	\$	6,470,346.00	8.02	\$	-	\$	-	\$	-	\$	40,694.00	8.02
5.05.34	ITEM N.P. 75	REVENTILLACION PVC 2"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	119.02	\$	23,907.00	\$	2,738,293.00	119.02	\$	-	\$	-	\$	-	\$	23,907.00	119.02
5.05.35	ITEM N.P. 76	REVENTILLACION PVC 4"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	29.00	\$	36,079.00	\$	1,046,291.00	29.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	36,079.00	29.00
5.05.36	ITEM N.P. 77	MANIFESTO 1/2"X1/2" 90° CUBIERTA	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	8.00	\$	332,188.00	\$	2,665,504.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	8.00	\$	2,665,504.00
5.05.37	ITEM N.P. 78	PLACA FONDO POCO CONCRETO 4000 PSI INC. ACERO 6000PSI Y CÁMERA D 1.5	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	8.00	\$	1,317,348.00	\$	10,538,784.00	8.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,317,348.00	8.00
5.05.38	ITEM N.P. 79	PLACA CUBIERTA POCO CONCRETO 4000 PSI INC. ACERO 6000PSI Y TAPA HF D 1.5	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	8.00	\$	2,405,934.00	\$	19,247,472.00	8.00	\$	-	\$	-	\$	-	\$	2,405,934.00	8.00
5.05.39	ITEM N.P. 80	CUADRO POCO EN LADRILLO REFORZADO CON CONCRETO DE 4000 PSI E=45 CM INC. PASO GATO D 1.5	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	11.30	\$	1,566,347.00	\$	17,699,721.00	11.30	\$	-	\$	-	\$	-	\$	1,566,347.00	11.30
5.05.40	ITEM N.P. 81	PLACA FONDO POCO CONCRETO 4000 PSI INC. ACERO 6000PSI Y CÁMERA D 1.8	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	-	\$	1,417,692.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	
5.05.41	ITEM N.P. 82	PLACA CUBIERTA POCO CONCRETO 4000 PSI INC. ACERO 6000PSI Y TAPA HF D 1.8	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	-	\$	2,405,934.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	
5.05.42	ITEM N.P. 83	CUADRO POCO EN LADRILLO REFORZADO CON CONCRETO DE 4000 PSI E=45 CM INC. PASO GATO D 1.8	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	-	\$	1,915,418.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-	
5.05.43	ITEM N.P. 84	LLENOS COMPACTADOS 4 DR-70% o PM-8% CON GRAVILLA SELECCIONADA TMH 1/2"	Precios Ref. (*)	Metro Cubico	-	\$	-	\$	-	595.75	\$	102,396.00	\$	61,002,417.00	595.75	\$	-	\$	-	\$	-	\$	102,396.00	595.75
5.05.44	ITEM N.P. 85	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1000 PARA SEPARACION SUBRASAS/GEOTAPAS GRAVILLAS Y/O SUBSUELVOS/FILTROS	Precios Ref. (*)	Metro Cuadrado	-	\$	-	\$	-	6,145.94	\$	4,885.00	\$	30,022,917.00	6,145.94	\$	-	\$	-	\$	-	\$	4,885.00	6,145.94
5.05.45	ITEM N.P. 86	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1000 PARA SEPARACION SUBRASAS/GEOTAPAS GRAVILLAS Y/O SUBSUELVOS/FILTROS	Precios Ref. (*)	Metro Cubico	-	\$	-	\$	-	1,212.57	\$	90,099.00	\$	109,251,344.00	1,212.57	\$	-	\$	-	\$	-	\$	90,099.00	1,212.57
5.05.46	ITEM N.P. 87	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO CHAPALET DE 30"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	10,418,945.00	\$	10,418,945.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	10,418,945.00
5.05.47	ITEM N.P. 8	ENTRADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios Ref. (*)	Metro Cuadrado	-	\$	-	\$	-	371.98	\$	58,829.00	\$	21,883,211.00	371.98	\$	-	\$	-	\$	-	\$	58,829.00	371.98
5.05.48	ITEM N.P. 88	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, IN-3.5 MTS	Precios Ref. (*)	Metro Cubico	-	\$	-	\$	-	5.22	\$	862,988.00	\$	4,504,797.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	5.22	\$	4,504,797.00
5.05.49	ITEM N.P. 89	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA BASES	Precios Ref. (*)	Metro Cubico	-	\$	-	\$	-	4.50	\$	667,019.00	\$	3,001,586.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	4.50	\$	3,001,586.00
5.05.50	ITEM N.P. 90	CONCRETO CICLOPEO 23MPa (3000 PSI) RELACION 60/40P	Precios																					

5.05.55	ITEM N.P. 95	SUMINISTRO LATERAL 18" x 150 x 1.25M (PLACADO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA INCL. SUMIN. FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	3.00	\$	2,434,099.00	\$	7,302,297.00	-	3.00	\$	7,302,297.00	\$	-	\$	7,302,297.00	-	\$	-																																																																																																																																																																																																																																
5.05.56	ITEM N.P. 96	CARPANCHO DE PROTECCION LATERAL, SECCION VARIABLE EN CONCRETO DE 28 MPa (PLACADO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA INCL. SUMIN. FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	Precios Ref. (*)	Metro cúbico	-	\$	-	\$	-	-	\$	980,621.00	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-																																																																																																																																																																																																																																	
5.05.57	ITEM N.P. 97	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE CRENALÉ 2HP PARA LIMPIEZA DE TANQUES	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	3.00	\$	5,474,963.00	\$	16,424,889.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-																																																																																																																																																																																																																																	
5.05.58	ITEM N.P. 98	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLUOTADORA DE CORTE DE 2" INCLUYE BOLA DE BRONCE	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	3.00	\$	622,151.00	\$	1,866,453.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-																																																																																																																																																																																																																																	
5.05.59	ITEM N.P. 99	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE 6"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	1,539,394.00	\$	1,539,394.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-																																																																																																																																																																																																																																	
5.05.60	ITEM N.P. 100	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PIE DE BRONCE DE 4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	5.00	\$	1,217,422.00	\$	6,087,110.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-																																																																																																																																																																																																																																	
5.05.61	ITEM N.P. 101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 X 6"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	4.00	\$	462,836.00	\$	1,851,344.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-																																																																																																																																																																																																																																	
													COSTO DIRECTO GRUPO: \$		837,374,985.00				\$		1,547,705,576.00		\$		1,176,758,676.00		\$		8,889,460.00		\$		1,185,648,137.00		\$		362,057,439.00																																																																																																																																																																																																																				
													ADMINISTRACION		22.00% \$		184,242,497.00				\$		349,495,227.00		\$		259,886,809.00		\$		1,955,681.00		\$		260,842,590.00		\$		79,659,627.00																																																																																																																																																																																																																		
													INTERESTES		3.00% \$		45,433,557.00				\$		45,433,557.00		\$		356,651.00		\$		25,559,444.00		\$		10,688,723.00																																																																																																																																																																																																																						
													UTILIDAD		5.00% \$		43,869,749.00				\$		43,869,749.00		\$		444,473.00		\$		59,282,407.00		\$		18,100,872.00																																																																																																																																																																																																																						
													COSTO INDIRECTO APU CAPITULO (28%)		\$		251,212,496.00				\$		464,511,873.00		\$		2,666,838.00		\$		395,034,441.00		\$		188,617,232.00																																																																																																																																																																																																																						
													COSTO TOTAL CAPITULO: \$		1,088,587,463.00				\$		2,012,017,249.00				\$		1,529,786,379.00		\$		1,541,342,578.00		\$		470,676,871.00																																																																																																																																																																																																																						
6.00										INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LAMPARAS										TIPO:										OBRA PÚBLICA																																																																																																																																																																																																																											
6.01										RED DE ELECTRICIDAD Y LUMINACION DE LA CANCHA																																																																																																																																																																																																																																															
6.01.01										1.07.02										SALIDA BIFASICA+ TOMA, TUBO ENT 8 1/2"										Precios Góber.										Unidad										96.00										\$										213,913.00										\$										20,535,648.00										164.00										\$										213,913.00										\$										35,081,732.00										164.00										\$										35,081,732.00										\$										-										\$										-																																							
6.01.02										1.07.13										SOPORTE PROYECTORES										Precios Góber.										Unidad										96.00										\$										85,980.00										\$										8,254,080.00										164.00										\$										85,980.00										\$										14,100,720.00										164.00										\$										14,100,720.00										\$										-										\$										-																																							
6.01.03										1.07.52										TERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELLS)										Precios Ref.										Unidad										1.00										\$										353,927.00										\$										353,927.00										1.00										\$										353,927.00										\$										353,927.00										\$										-										\$										-																																																																					
6.01.04										NUEVO										SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X10-10N+HT LIBRE DE HALOGENOS AWG CU INCLUYE ACCESORIOS										Precios Ref.										Metro Lineal										75.00										\$										253,734.00										\$										19,030,950.00										-										\$										253,734.00										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-																																																	
6.01.05										NUEVO										SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA LIN 280X200 - 16 ALBA-ACC 75 KA INCLUYE BARRAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, OMPA Y LANE										Precios Ref.										Unidad										1.00										\$										13,891,164.00										\$										13,891,164.00										-										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-																																																																					
6.01.06										NUEVO										SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA METALICA GALVANIZADA DE 180X180X60CM										Precios Ref.										Unidad										1.00										\$										821,171.00										\$										821,171.00										1.00										\$										821,171.00										\$										821,171.00										-										\$										-										\$										-										\$										-										\$										821,171.00																			
6.01.07										1.02.03										CAJAS DE INSPECCION DE 120 X 120 X 1.20 MTS LADRILLO										Precios Góber.										Unidad										16.00										\$										787,352.00										\$										12,600,832.00										26.00										\$										787,352.00										\$										20,476,352.00										26.00										\$										20,476,352.00										\$										-										\$										-																																							
6.01.08										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ENT (3X10)-10N+HT LIBRE DE HALOGENOS AWG CU INCLUYE ACCESORIOS										Precios Ref.										Metro Lineal										300.00										\$										406,457.00										\$										121,937,100.00										-										\$										406,457.00										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-																																																	
6.01.09										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X10-10N+HT LIBRE DE HALOGENOS AWG CU INCLUYE ACCESORIOS										Precios Ref.										Unidad										343.00										\$										334,805.00										\$										114,838,115.00										-										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-																																																	
6.01.10										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X10-10N+HT LIBRE DE HALOGENOS AWG CU INCLUYE ACCESORIOS										Precios Ref.										Metro Lineal										718.00										\$										82,447.00										\$										59,396,946.00										-										\$										82,447.00										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-																																																	
6.01.11										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED SPORTS 1200 W UNIDAD										Precios Ref.										Unidad										96.00										\$										8,300,028.00										\$										796,802,880.00										164.00										\$										8,300,028.00										\$										1,361,204,592.00										164.00										\$										1,361,204,592.00										\$										-										\$										-																																							
6.01.12										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3"										Precios Ref.										Metro Lineal										427.00										\$										65,286.00										\$										27,877,122.00										396.00										\$										65,286.00										\$										25,853,256.00										396.00										\$										25,853,256.00										\$										-										\$										-																																							
6.01.13										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 4"										Precios Ref.										Metro Lineal										427.00										\$										92,202.00										\$										39,370,254.00										396.00										\$										92,202.00										\$										36,511,992.00										396.00										\$										36,511,992.00										\$										-										\$										-																																							
6.02										TUBERIA OCCIDENTAL																																																																																																																																																																																																																																															
6.02.01										1.07.06										SALIDA T.V PVC COMPLETA										Precios Góber.										Unidad										10.00										\$										138,213.00										\$										1,382,130.00										10.00										\$										138,213.00										\$										1,382,130.00										\$										-										\$										-										\$										-										\$										10.00										\$										1,382,130.00									
6.02.02										1.07.09										SALIDA TRIFASICA + TOMA, TUBO ENT										Precios Góber.										Unidad										2.00										\$										246,870.00										\$										493,740.00										5.00										\$										246,870.00										\$										1,234,350.00										5.00										\$										1,234,350.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.03										1.07.14										SALIDA TOMA OFCI CABLE 28WIG 7WHL PVC 8 1/2 INCLUYE TOMA										Precios Góber.										Unidad										56.00										\$										180,066.00										\$										10,083,696.00										63.00										\$										180,066.00										\$										11,344,158.00										63.00										\$										11,344,158.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.04										1.07.15										SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12WIG HPFR LS PVC 1/2 COMPLETA										Precios Góber.										Unidad										272.00										\$										127,959.00										\$										34,894,848.00										32.00										\$										127,959.00										\$										4,084,888.00										32.00										\$										4,084,888.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.05										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED INCLUYE 18W										Precios Ref.										Unidad										64.00										\$										30,164.00										\$										1,930,496.00										64.00										\$										30,164.00										\$										1,930,496.00										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-																													
6.02.06										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED INCLUYE 24W										Precios Ref.										Unidad										85.00										\$										42,960.00										\$										3,651,600.00										-										\$										42,960.00										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-										\$										-																													
6.02.07										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED HERMETICA 40W										Precios Ref.										Unidad										273.00										\$										243,727.00										\$										66,537,471.00										28.00										\$										243,727.00										\$										6,824,356.00										28.00										\$										6,824,356.00										\$										-										\$										-																																							
6.02.08										1.07.18										SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED SOBREPONER 60W 48W										Precios Góber.										Unidad										210.00										\$										97,638.00										\$										20,503,980.00										20.00										\$										97,638.00										\$										1,952,760.00										20.00										\$										1,952,760.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.09										1.07.44										SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS										Precios Góber.										Unidad										15.00										\$										355,872.00										\$										5,338,080.00										11.00										\$										355,872.00										\$										3,914,592.00										11.00										\$										3,914,592.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.10										NUEVO										SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS										Precios Ref.										Unidad										2.00										\$										587,618.00										\$										1,175,236.00										2.00										\$										587,618.00										\$										1,175,236.00										2.00										\$										1,175,236.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.11										1.07.46										SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARAFALES 4 CIRCUITOS										Precios Góber.										Unidad										9.00										\$										163,298.00										\$										1,469,682.00										9.00										\$										163,298.00										\$										1,469,682.00										9.00										\$										1,469,682.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.12										1.07.52										TERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELLS)										Precios Ref.										Unidad										1.00										\$										353,927.00										\$										353,927.00										1.00										\$										353,927.00										\$										353,927.00										\$										353,927.00										\$										-										\$										-										\$										-																													
6.02.13										1.07.56										SALIDA PARA INTERRUPTOR SERRILLO CABLE 12WIG HPFR LS COBRE PVC 1/2 INCLUYE INTERRUPTOR										Precios Góber.										Unidad										81.00										\$										75,741.00										\$										6,135,021.00										81.00										\$										75,741.00										\$										6,135,021.00										81.00										\$										6,135,021.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.14										1.07.58										SALIDA PARA LAMPARA CABLE 12WIG HPFR LS PVC 1/2										Precios Góber.										Unidad										632.00										\$										119,498.00										\$										75,522,736.00										48.00										\$										119,498.00										\$										5,738,504.00										48.00										\$										5,738,504.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.15										NUEVO										SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINACION DE EMERGENCIA EN PVC DE SOBREPONER INCLUYE CAJA, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, LAMPARA DE EMERGENCIA, CABLE DE COBRE AISLADO NO. 12 LSHF CU Y TUBERIA ENT										Precios Ref.										Unidad										111.00										\$										291,406.00										\$										32,346,060.00										11.00										\$										291,406.00										\$										3,205,466.00										11.00										\$										3,205,466.00										\$										-										\$										-																																							
6.02.16										NUEVO										SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER DE DRX 100 3MVA INCLUYE ACCESORIOS										Precios Ref.										Unidad										9.00										\$										238,000.00										\$										2,124,000.00										2.00										\$										237,120.00										\$										474,240.00										2.00										\$										474,240.00										\$										-										\$										-										\$										-																			
6.02.17										NUEVO										SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER DE DRX 100 3MVA INCLUYE ACCESORIOS										Precios Ref.										Unidad										3.00										\$																																																																																																																																																																																													

6.02.27	NUEVO	CELDA DE SECCIONAMIENTO ENMT 12KV A CELDA DE LLEGADA O SALIDA DE LINEA CON SECCIONADOR DE OPERACION BAO CARGA SECCIONADOR DE OPERACION BAO CARGA 630 A (P&Q) DE TRES POSICIONES (CONECTADO DESCONECTADO TIERRA)	Precios Ref.	Unidad	2.00	\$ 24,299,492.00	\$ 48,598,984.00	2.00	\$ 24,299,492.00	\$ 48,598,984.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 48,598,984.00
6.02.28	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CELDA DE MEDIA ENMT 12KV CELDA DE MEDIA CON ENTRADA POR CABLES SALIDA POR BARRA EQUIPO BASE GECAL SM-ENERGY CELDA PREPARADA PARA 100MVA	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 57,118,306.00	\$ 57,118,306.00	1.00	\$ 57,118,306.00	\$ 57,118,306.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 57,118,306.00
6.02.29	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CELDA PARA TRANSFORMADOR DE 400 KVA (P-2) INCLUIE SISTEMA DE ILUMINACION INTERIOR Y VENTANAS DE INSPECCION, REJILLAS DE VENTILACION, BARRAJE DE TIERRA, MANOJALADO, CERRADURA Y ACCESORIOS.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 7,790,181.00	\$ 7,790,181.00	1.00	\$ 7,790,181.00	\$ 7,790,181.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 7,790,181.00
6.02.30	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 400 KVA TIPO SECO CLASE F CONEXION 20KV CON TENSON NOMINAL 11.2KV/0.20V, INCLUIE PLACA DE CARACTERISTICAS EN ACERO INOXIDABLE, TOMAS DE TIERRA, TERMINALES EN PLATINA PERFORADA DE ALUMINO PARA FUERTE CONEXION DE CABLES.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 69,718,490.00	\$ 69,718,490.00	-	\$ 69,718,490.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.31	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO GENERAL ACCIONADAS UN 208/120V -R1 1200A -CCC 40 KA, INCLUIE BARRAJE DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, BREAKER PRINCIPAL, SECUNDARIOS, CHAPA Y LLAVE.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 18,204,395.00	\$ 18,204,395.00	-	\$ 18,204,395.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.32	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA UN 208/120V -R1 1200A -CCC 40 KA, INCLUIE BARRAJE DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, BREAKER PRINCIPAL, SECUNDARIOS, CHAPA Y LLAVE.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 18,961,922.00	\$ 18,961,922.00	-	\$ 18,961,922.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.33	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO BY PASS COMPACTO AUTOPORTADO LINEA T-POWER TABLERO COMPACTO AUTOPORTADO LINEA T-POWER, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO CALIBRE 16-18 IPS, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR PA-7005, TOLERANCIA DIM+1000/0/0/00 MM	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 15,501,059.00	\$ 15,501,059.00	1.00	\$ 15,501,059.00	\$ 15,501,059.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 15,501,059.00
6.02.34	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO GENERAL REGULADO UN 208/120V -R1 1200A -CCC 20 KA, INCLUIE BARRAJE DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, BREAKER PRINCIPAL Y SECUNDARIO, CHAPA Y LLAVE.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 5,914,614.00	\$ 5,914,614.00	1.00	\$ 5,914,614.00	\$ 5,914,614.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 5,914,614.00
6.02.35	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA, INCLUIE VARIILLAS SR 2.4N, CABLE 20 DESNUDO Y CANAL DE INSPECCION 15X15 INCLUIE EXCAVACION Y EQUIPO TRAZADORA DE TUBERIAS Y EQUIPOS.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 4,636,480.00	\$ 4,636,480.00	1.00	\$ 4,636,480.00	\$ 4,636,480.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 4,636,480.00
6.02.36	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR BAJA BAJA TRANSACCION DE SERVIDOR CON TENSON NOMINAL 208/140V, INCLUIE PLACA DE CARACTERISTICAS EN ACERO INOXIDABLE, TOMAS DE TIERRA, TERMINALES EN PLATINA PERFORADA DE ALUMINO PARA CONEXION DE FASES B.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 34,383,797.00	\$ 34,383,797.00	-	\$ 34,383,797.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.37	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PLANTA ELECTRICA 300 KVA 120/20V 60HZ CON CONTROL, INCLUIE ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 191,197,066.00	\$ 191,197,066.00	-	\$ 191,197,066.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.38	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA CON TOTALIZADOR 300VA, INCLUIE ELEMENTOS DE FUCCION, TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE SERVIDOR, MANOJALADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 28,874,947.00	\$ 28,874,947.00	-	\$ 28,874,947.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.39	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIO 300 KVA CON PROTECCION 300A, MONITOREO 480/277V INCLUIE MANOJALADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 47,499,185.00	\$ 47,499,185.00	-	\$ 47,499,185.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.40	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA METALICA GALVANIZADA DE 100X100X100	Precios Ref.	Unidad	35.00	\$ 821,171.00	\$ 28,740,965.00	-	\$ 821,171.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.41	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA DE CAPTACION PARA SPIRA, INCLUIE PUNTAS DE CAPTACION, ALAMBROS, BASES Y ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 18,325,822.00	\$ 18,325,822.00	1.00	\$ 18,325,822.00	\$ 18,325,822.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 18,325,822.00
6.02.42	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE 300VA CON AUTONOMA DE 20 MINA MEDIA CARGA Y SISTEMA DE MONITOREO REMOTO POR GPS.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 65,451,629.00	\$ 65,451,629.00	-	\$ 65,451,629.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.43	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 120V-120T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	132.00	\$ 84,518.00	\$ 11,156,376.00	43.00	\$ 84,518.00	\$ 3,634,274.00	-	-	\$ -	-	\$ -	43.00	\$ 3,634,274.00
6.02.44	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 120V-120T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	796.00	\$ 101,417.00	\$ 80,727,832.00	4.00	\$ 101,417.00	\$ 405,668.00	-	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 405,668.00
6.02.45	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE EN MEDIA TENSON, INCLUIE CHUPE DE MADERA, DE METAL Y DIAGONALES EN V, HERRAJES, ESPARADAZOS, ASLADORES Y ACCESORIOS DE FUCCION.	Precios Ref.	Unidad	2.00	\$ 1,373,761.00	\$ 2,746,702.00	2.00	\$ 1,373,761.00	\$ 2,746,702.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 2,746,702.00
6.02.46	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION TENIDO DE RED AREA MEDIA TENSON EN CABLE 3 X 2 AWG ECOLOGICO AISLADO	Precios Ref.	Metro Lineal	21.10	\$ 60,175.00	\$ 1,269,693.00	21.10	\$ 60,175.00	\$ 1,269,693.00	-	-	\$ -	-	\$ -	21.10	\$ 1,269,693.00
6.02.47	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 CONTACTORES Y 3 PARARAYOS INCLUIE HERRAJES Y ELEMENTOS DE FUCCION.	Precios Ref.	Unidad	2.00	\$ 1,846,356.00	\$ 3,692,712.00	2.00	\$ 1,846,356.00	\$ 3,692,712.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 3,692,712.00
6.02.48	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE DE 12 X 185X9 INCLUIE BASE EN CONCRETO	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 1,613,015.00	\$ 1,613,015.00	1.00	\$ 1,613,015.00	\$ 1,613,015.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 1,613,015.00
6.02.49	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA CON TOTALIZADOR 300VA, INCLUIE ELEMENTOS DE FUCCION, TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE SERVIDOR, MANOJALADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 26,034,991.00	\$ 26,034,991.00	-	\$ 26,034,991.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.50	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CONTROL ILUMINACION	Precios Ref.	Unidad	3.00	\$ 1,083,103.00	\$ 3,249,309.00	3.00	\$ 1,083,103.00	\$ 3,249,309.00	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 3,249,309.00
6.02.51	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR RED DE FUCCION ENSP (30A)-120V-1T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	40.00	\$ 659,569.00	\$ 26,382,760.00	-	\$ 659,569.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.52	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3"	Precios Ref.	Metro Lineal	483.00	\$ 65,286.00	\$ 31,533,138.00	-	\$ 65,286.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.53	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 4"	Precios Ref.	Metro Lineal	322.94	\$ 92,202.00	\$ 29,775,714.00	-	\$ 92,202.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.02.54	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE APROXIMACION 360°	Precios Ref.	Unidad	44.00	\$ 108,433.00	\$ 4,771,052.00	44.00	\$ 108,433.00	\$ 4,771,052.00	-	-	\$ -	-	\$ -	44.00	\$ 4,771,052.00
6.02.55	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT CLAMACION CON BATERIA SOLAR 18W INCLUIE LUMINARIA, PANEL SOLAR, CON SOPORTES CONTROLADOR, BATERIAS, CABLE SOLAR, INTERRUPTORES, Y SENSORES DE DETECCION.	Precios Ref.	Unidad	22.00	\$ 6,575,195.00	\$ 144,854,290.00	2.00	\$ 6,575,195.00	\$ 13,150,390.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 13,150,390.00
6.02.56	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA 308 600A	Precios Ref.	Unidad	6.00	\$ 767,075.00	\$ 4,602,450.00	6.00	\$ 767,075.00	\$ 4,602,450.00	6.00	\$ 767,075.00	\$ 4,602,450.00	-	\$ -	6.00	\$ 4,602,450.00
6.02.57	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 20A	Precios Ref.	Unidad	228.00	\$ 25,360.00	\$ 5,780,280.00	144.00	\$ 25,360.00	\$ 3,651,840.00	-	-	\$ -	-	\$ -	144.00	\$ 3,651,840.00
6.02.58	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 300V-120T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	222.00	\$ 583,122.00	\$ 130,233,084.00	32.00	\$ 583,122.00	\$ 18,852,904.00	-	-	\$ -	-	\$ -	32.00	\$ 18,852,904.00
6.03	TRANSACCION																
6.03.01	1.07.06	SALIDA T-POWER COMPLETA	Precios Global	Unidad	2.00	\$ 118,212.00	\$ 236,424.00	2.00	\$ 118,212.00	\$ 236,424.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 236,424.00
6.03.02	1.07.07	SALIDA TELEFONO PVC COMPLETA	Precios Global	Unidad	1.00	\$ 139,321.00	\$ 139,321.00	1.00	\$ 139,321.00	\$ 139,321.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 139,321.00
6.03.03	1.07.14	SALIDA TOMA OFIC CABLE 24AWG THHN, PVC Ø 1/2 INCLUIE TOMA	Precios Global	Unidad	17.00	\$ 180,066.00	\$ 3,061,122.00	17.00	\$ 180,066.00	\$ 3,061,122.00	-	-	\$ -	-	\$ -	17.00	\$ 3,061,122.00
6.03.04	1.07.15	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	Precios Global	Unidad	71.00	\$ 127,959.00	\$ 9,085,089.00	71.00	\$ 127,959.00	\$ 9,085,089.00	-	-	\$ -	-	\$ -	71.00	\$ 9,085,089.00
6.03.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED INCORPORAR 18W	Precios Ref.	Unidad	20.00	\$ 30,164.00	\$ 603,280.00	20.00	\$ 30,164.00	\$ 603,280.00	-	-	\$ -	-	\$ -	20.00	\$ 603,280.00
6.03.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED INCORPORAR 24W	Precios Ref.	Unidad	28.00	\$ 42,960.00	\$ 1,202,880.00	-	\$ 42,960.00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	\$ -
6.03.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED HERMETICA 40W	Precios Ref.	Unidad	72.00	\$ 243,727.00	\$ 17,549,344.00	7.00	\$ 243,727.00	\$ 1,706,089.00	-	-	\$ -	-	\$ -	7.00	\$ 1,706,089.00
6.03.08	1.07.18	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED 18W POWER 18W 40W	Precios Ref.	Unidad	21.00	\$ 97,618.00	\$ 2,050,278.00	21.00	\$ 97,618.00	\$ 2,050,278.00	-	-	\$ -	-	\$ -	21.00	\$ 2,050,278.00
6.03.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 3N 4 CIRCUITOS	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$ 987,618.00	\$ 987,618.00	1.00	\$ 987,618.00	\$ 987,618.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 987,618.00
6.03.10	1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS	Precios Global	Unidad	2.00	\$ 365,872.00	\$ 731,744.00	2.00	\$ 365,872.00	\$ 731,744.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 731,744.00
6.03.11	1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS	Precios Global	Unidad	9.00	\$ 163,296.00	\$ 1,469,662.00	9.00	\$ 163,296.00	\$ 1,469,662.00	-	-	\$ -	-	\$ -	9.00	\$ 1,469,662.00
6.03.12	1.07.58	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR-LS CORRE PVC 1/2" INCLUIE INTERRUPTOR	Precios Global	Unidad	24.00	\$ 75,741.00	\$ 1,817,784.00	24.00	\$ 75,741.00	\$ 1,817,784.00	-	-	\$ -	-	\$ -	24.00	\$ 1,817,784.00
6.03.13	1.07.59	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2"	Precios Global	Unidad	141.00	\$ 119,498.00	\$ 16,849,218.00	28.00	\$ 119,498.00	\$ 3,345,944.00	-	-	\$ -	-	\$ -	28.00	\$ 3,345,944.00

6.03.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA EN PVC DE SOBREPORTE, INCLUIE CABLE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, LAMPARA DE EMERGENCIA, CABLE DE COBRE AISLADO NO. 12 LSHF CU Y TUBERIA EMT.	Precios Ref.	Unidad	23.00	\$	291,406.00	\$	6,702,338.00	23.00	\$	291,406.00	\$	6,702,338.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	23.00	\$	6,702,338.00
6.03.15	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-30H-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Unidad	239.00	\$	387,154.00	\$	92,529,806.00	-	\$	387,154.00	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	
6.03.16	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 100-8H-30T-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	361.00	\$	84,538.00	\$	30,530,998.00	18.00	\$	84,538.00	\$	1,521,324.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	18.00	\$	1,521,324.00
6.03.17	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-30H-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	239.00	\$	253,734.00	\$	60,642,426.00	-	\$	253,734.00	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	
6.03.18	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS BIFASICA DE 8KVA CON AUTONOMIA DE 30 MIN A MEDIA CARGA Y SISTEMA DE MONITORIO REMOTO POR GPS.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$	23,069,645.00	\$	23,069,645.00	-	\$	23,069,645.00	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	
6.03.19	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE APPROXIMACION 300'	Precios Ref.	Unidad	10.00	\$	108,433.00	\$	1,084,330.00	10.00	\$	108,433.00	\$	1,084,330.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	10.00	\$	1,084,330.00
6.03.20	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3"	Precios Ref.	Metro Lineal	239.00	\$	65,286.00	\$	15,603,354.00	-	\$	65,286.00	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	
6.03.21	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 4"	Precios Gder.	Metro Lineal	239.00	\$	92,202.00	\$	22,036,278.00	-	\$	92,202.00	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	
6.03.22	1.07.02	SALIDA BIFASICA- TOMA, TUBO EMT Ø 1/2"	Precios Gder.	Unidad	2.00	\$	213,913.00	\$	427,826.00	2.00	\$	213,913.00	\$	427,826.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	2.00	\$	427,826.00
6.03.23	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA 308 EBSA	Precios Ref.	Unidad	8.00	\$	767,075.00	\$	6,136,600.00	-	\$	767,075.00	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	
6.03.24	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 25A	Precios Ref.	Unidad	36.00	\$	25,360.00	\$	912,960.00	36.00	\$	25,360.00	\$	912,960.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	36.00	\$	912,960.00
6.03.25	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 230-8H-1T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	12.00	\$	92,542.00	\$	1,110,504.00	-	\$	92,542.00	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	
6.04		ITEMS NO PREVISTOS																						
6.04.01	ITEM N.P. 102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO GENERAL ILUMINACION CANCHA UN 220127V - (R 1200A, ACC. 40 KA, INCLUIE BARRAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, CHAPY Y LLAVE.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	36,898,611.00	\$	36,898,611.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	36,898,611.00
6.04.02	ITEM N.P. 103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	112.00	\$	210,893.00	\$	23,620,016.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
6.04.03	ITEM N.P. 104	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	325.00	\$	294,430.00	\$	95,706,975.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	32.00	\$	9,423,456.00
6.04.04	ITEM N.P. 105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-30H-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	485.00	\$	363,989.00	\$	176,534,665.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	40.00	\$	14,559,560.00
6.04.05	ITEM N.P. 106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 380 KVA TIPO SECC CLASE F CONEXION DYNE CON TENSION NOMINAL 10,200V-17TV, INCLUIE PLACA DE CARACTERISTICAS EN ACERO INOXIDABLE, TOMAS DE TIERRA, TERMINALES EN PLATINA PERFORADA DE ALUMINO PARA SUECCION DE CABLES.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	86,229,646.00	\$	86,229,646.00	0.90	-	\$	0.90	\$	77,606,681.00	\$	0.10	\$	8,622,965.00
6.04.06	ITEM N.P. 107	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO GENERAL ACOMETIDAS UN 220127V - (R 1200A, ACC. 40 KA, INCLUIE BARRAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, BREAKER PRINCIPAL Y SECUNDARIO, CHAPY Y LLAVE.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	39,100,807.00	\$	39,100,807.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	39,100,807.00
6.04.07	ITEM N.P. 108	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA UN 220127V - (R 1200A, ACC. 40 KA, INCLUIE BARRAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, BREAKER PRINCIPAL Y SECUNDARIO, CHAPY Y LLAVE.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	29,155,959.00	\$	29,155,959.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	29,155,959.00
6.04.08	ITEM N.P. 109	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLANTA ELECTRICA 408 KVA 125520V 60HZ CON CONTROL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	321,819,100.00	\$	321,819,100.00	0.90	-	\$	0.90	\$	289,637,190.00	\$	0.10	\$	32,181,910.00
6.04.09	ITEM N.P. 110	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA CON TOTALIZADOR 3X1200A, INCLUIE ELEMENTOS DE FIJACION, TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 1200A, MARQUILADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	36,650,492.00	\$	36,650,492.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	36,650,492.00
6.04.10	ITEM N.P. 111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS TRIFASICA DE 200KVA CON AUTONOMIA DE 20 MIN A MEDIA CARGA Y SISTEMA DE MONITORIO REMOTO POR GPS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	32,711,973.00	\$	32,711,973.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	32,711,973.00
6.04.11	ITEM N.P. 112	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED INCRUSTAR 5 W	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	177.00	\$	16,236.00	\$	2,873,772.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	177.00	\$	2,873,772.00
6.04.12	ITEM N.P. 113	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED APLIQUE 12 W	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	13.00	\$	21,851.00	\$	284,063.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	13.00	\$	284,063.00
6.04.13	ITEM N.P. 114	SUMINISTRO E INSTALACION RIEL PARA LAMPARA TIPO SPOT	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	46.00	\$	46,522.00	\$	2,140,012.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	46.00	\$	2,140,012.00
6.04.14	ITEM N.P. 115	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA TIPO SPOT 18 W	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	26.00	\$	54,156.00	\$	1,408,056.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	26.00	\$	1,408,056.00
6.04.15	ITEM N.P. 116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER DE 500 3030A, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	6.00	\$	279,430.00	\$	1,676,580.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	6.00	\$	1,676,580.00
6.04.16	ITEM N.P. 117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER DE 500 3030A, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	237,225.00	\$	237,225.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	237,225.00
6.04.17	ITEM N.P. 118	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER DE 500 3030A, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	272,503.00	\$	272,503.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	272,503.00
6.04.18	ITEM N.P. 119	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER DE 500 3030A, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	293,570.00	\$	293,570.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	293,570.00
6.04.19	ITEM N.P. 120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER DE 500 3030A, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	739,313.00	\$	739,313.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	739,313.00
6.04.20	ITEM N.P. 121	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 30A	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	22,372.00	\$	22,372.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	22,372.00
6.04.21	ITEM N.P. 122	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 40A	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	23,886.00	\$	23,886.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	23,886.00
6.04.22	ITEM N.P. 123	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 60A	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	32,769.00	\$	32,769.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	32,769.00
6.04.23	ITEM N.P. 124	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE BIPOLAR 20A	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	42,838.00	\$	42,838.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	42,838.00
6.04.24	ITEM N.P. 125	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA METALICA GALVANIZADA DE 400X400X	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	162,511.00	\$	162,511.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	162,511.00
6.04.25	ITEM N.P. 126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA METALICA GALVANIZADA DE 300X300X	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	3.00	\$	76,898.00	\$	230,694.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	3.00	\$	230,694.00
6.04.26	ITEM N.P. 127	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-30H-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	210,893.00	\$	210,893.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	210,893.00
6.04.27	ITEM N.P. 128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	5.00	\$	272,464.00	\$	1,362,320.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	5.00	\$	1,362,320.00
6.04.28	ITEM N.P. 129	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-30H-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	6.00	\$	126,747.00	\$	760,482.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	6.00	\$	760,482.00
6.04.29	ITEM N.P. 130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-30H-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	6.00	\$	136,846.00	\$	821,076.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	6.00	\$	821,076.00
6.04.30	ITEM N.P. 131	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X4-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	5.00	\$	140,890.00	\$	704,450.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	5.00	\$	704,450.00
6.04.31	ITEM N.P. 132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 1 (2000W) + 1000W N=20T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	1,054,669.00	\$	1,054,669.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	1,054,669.00
6.04.32	ITEM N.P. 133	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 1 (2000W) + 1000W N=20T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	3.00	\$	952,880.00	\$	2,858,040.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	3.00	\$	2,858,040.00
6.04.33	ITEM N.P. 134	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS BIFASICA DE 10 KVA CON AUTONOMIA DE 30 MIN A MEDIA CARGA Y SISTEMA DE MONITORIO REMOTO POR GPS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	24,383,630.00	\$	24,383,630.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	24,383,630.00
6.04.34	ITEM N.P. 135	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	13.00	\$	316,138.00	\$	4,109,664.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	13.00	\$	4,109,664.00
6.04.35	ITEM N.P. 136	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X30-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	17.00	\$	187,097.00	\$	3,180,649.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	17.00	\$	3,180,649.00
6.04.36	ITEM N.P. 137	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA CON TOTALIZADOR 3X1200A, INCLUIE ELEMENTOS DE FIJACION, TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 1200A, MARQUILADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	26,570,082.00	\$	26,570,082.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	26,570,082.00
6.04.37	ITEM N.P. 138	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3X4-4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL, INCLUIE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	6.00	\$	387,732.00	\$	2,326,392.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	6.00	\$	2,326,392.00
6.04.38	ITEM N.P. 139	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED VAL. 40W C/PLACA SOLAR, SENSOR Y BATERIA DE LITIO 12000mAh (R 4000-4000-1000) INCLUIE POTE DECORATIVO DE 7" EN ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y ACABADO EN PINTURA.	Precios Ref. (*)	Unidad	-	\$	-	\$	-	45.00	\$	358,258.00	\$	16,121,055.00	22.00	-	\$	7,881,698.00	\$	-	\$	23.00	\$	8,239,957.00
6.04.39	ITEM N.P. 140	SUMINISTRO, TRANSPORTE, ALIMENTADOR DE CIRCUITO CABLE CU 1X12-1X12N-1 X 12 TABLERO LIBRE DE NEUTRO.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	45,313.00	\$	45,313.00	-	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	45,313.00
6.04.																								

7.00	PAÑETES				TIPO: OBRA PUBLICA																				
7.01	TRIUNA OCCIDENTAL				NIVEL 1																				
7.01.01	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	4,659.54	\$	20,186.00	\$	94,065,549.00	4,683.51	\$	20,186.00	\$	94,541,333.00	-		\$	4,683.51	\$	94,541,333.00					
7.01.02	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	665.08	\$	27,451.00	\$	18,257,111.00	-	\$	27,451.00	\$	-	-		-	\$	-	\$	-				
		NIVEL 2																							
7.01.03	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	3,880.24	\$	20,186.00	\$	78,326,525.00	440.42	\$	20,186.00	\$	8,890,318.00	-		\$	440.42	\$	8,890,318.00					
7.01.04	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	587.35	\$	27,451.00	\$	16,122,796.00	63.35	\$	27,451.00	\$	1,739,021.00	-		\$	63.35	\$	1,739,021.00					
		NIVEL 3																							
7.01.05	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,281.00	\$	20,186.00	\$	25,858,266.00	163.16	\$	20,186.00	\$	3,293,548.00	-		\$	163.16	\$	3,293,548.00					
7.01.06	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	523.43	\$	27,451.00	\$	14,368,677.00	63.35	\$	27,451.00	\$	1,739,021.00	-		\$	63.35	\$	1,739,021.00					
		NIVEL VP																							
7.01.07	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,980.00	\$	20,186.00	\$	39,986,447.00	129.44	\$	20,186.00	\$	2,612,876.00	-		\$	129.44	\$	2,612,876.00					
		FACHADAS																							
7.01.08	1.05.06	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,735.50	\$	23,672.00	\$	41,082,792.00	523.06	\$	23,672.00	\$	12,381,876.00	-		\$	523.06	\$	12,381,876.00					
7.02	TRIUNA SUR				NIVEL 1																				
7.02.01	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	3,248.26	\$	20,186.00	\$	65,569,376.00	1,838.76	\$	20,186.00	\$	37,117,209.00	1,838.76		1,838.76	\$	37,117,209.00	-	\$	37,117,209.00			
7.02.02	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,847.42	\$	27,451.00	\$	50,713,526.00	-	\$	27,451.00	\$	-	-		-	\$	-	\$	-				
7.02.03	1.05.06	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Góber.	Metro cuadrado	554.80	\$	23,672.00	\$	13,133,226.00	611.42	\$	23,672.00	\$	6,902,755.00	293.60		293.60	\$	6,902,755.00	319.82	\$	7,570,779.00			
		COSTO DIRECTO GRUPO: \$							457,484,266.00					\$	176,788,736.00			\$	44,018,964.00		\$	44,018,964.00			
		ADMINISTRACION							22.00%	\$				\$	9,684,392.00			\$	9,684,392.00		\$	20,209,130.00			
		IMPUESTOS							1.00%	\$				\$	5,303,662.00			\$	1,305,599.00		\$	1,983,263.00			
		UTIL. G.O.							1.00%	\$				\$	6,839,437.00			\$	2,050,599.00		\$	6,839,437.00			
		COSTO INDIRECTO APU CAPITULO (30%): \$							137,245,277.00					\$	13,225,689.00			\$	13,225,689.00		\$	13,225,689.00			
		COSTO TOTAL CAPITULO: \$							594,729,532.00					\$	229,825,367.00			\$	57,225,953.00		\$	57,225,953.00			
8.00	PINTURA				TIPO: OBRA PUBLICA																				
8.01	TRIUNA OCCIDENTAL				NIVEL 1																				
8.01.01	1.18.06	ESTUCCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 1 METROS	Precios Góber.	Metro cuadrado	338.21	\$	10,884.00	\$	3,681,078.00	523.06	\$	10,884.00	\$	5,692,985.00	-		\$	-	\$	-	523.06	\$	5,692,985.00		
8.01.02	1.18.07	ESTUCCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,397.29	\$	15,910.00	\$	22,230,884.00	1,128.74	\$	15,910.00	\$	17,680,583.00	-		\$	-	\$	-	1,128.74	\$	17,680,583.00		
8.01.03	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Góber.	Kilogramo	167,757.87	\$	2,982.00	\$	500,253,968.00	2,269.43	\$	2,982.00	\$	6,767,440.00	-		\$	-	\$	-	2,269.43	\$	6,767,440.00		
		NIVEL 2																							
8.01.04	1.09.12	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Góber.	Metro cuadrado	665.08	\$	22,299.00	\$	14,830,618.00	-	\$	22,299.00	\$	-	-		-	\$	-	\$	-	-	\$	-	
8.01.05	1.09.13	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Góber.	Metro cuadrado	4,357.12	\$	12,642.00	\$	55,062,711.00	39.44	\$	12,642.00	\$	498,600.00	-		\$	-	\$	-	39.44	\$	498,600.00		
		NIVEL 3																							
8.01.06	1.09.12	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Góber.	Metro cuadrado	587.33	\$	22,299.00	\$	13,096,872.00	63.35	\$	22,299.00	\$	1,412,642.00	-		\$	-	\$	-	63.35	\$	1,412,642.00		
8.01.07	1.09.13	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Góber.	Metro cuadrado	3,769.54	\$	12,642.00	\$	47,654,525.00	316.64	\$	12,642.00	\$	4,002,963.00	-		\$	-	\$	-	316.64	\$	4,002,963.00		
		NIVEL VP																							
8.01.08	1.09.12	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Góber.	Metro cuadrado	523.43	\$	22,299.00	\$	11,671,966.00	63.35	\$	22,299.00	\$	1,412,642.00	-		\$	-	\$	-	63.35	\$	1,412,642.00		
8.01.09	1.09.13	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,281.00	\$	12,642.00	\$	16,194,402.00	474.43	\$	12,642.00	\$	5,997,744.00	-		\$	-	\$	-	474.43	\$	5,997,744.00		
		NIVEL VP																							
8.01.10	1.09.13	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,859.00	\$	12,642.00	\$	22,880,756.00	25.78	\$	12,642.00	\$	325,011.00	-		\$	-	\$	-	25.78	\$	325,011.00		
8.02	TRIUNA SUR				NIVEL 1																				
8.02.01	1.18.07	ESTUCCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	Precios Góber.	Metro cuadrado	736.55	\$	15,910.00	\$	11,718,511.00	479.72	\$	15,910.00	\$	7,632,345.00	479.72		479.72	\$	7,632,345.00	-	\$	7,632,345.00			
8.02.02	1.09.12	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Góber.	Metro cuadrado	736.55	\$	22,299.00	\$	16,424,328.00	-	\$	22,299.00	\$	-	-		-	\$	-	\$	-	-	\$	-	
8.02.03	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Góber.	Kilogramo	4,459.36	\$	2,982.00	\$	13,297,812.00	22,694.26	\$	2,982.00	\$	67,674,283.00	22,694.26		22,694.26	\$	67,674,283.00	-	\$	67,674,283.00	-	\$	67,674,283.00
8.02.04	1.09.13	ESTUCCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Góber.	Metro cuadrado	1,657.25	\$	12,642.00	\$	20,950,955.00	389.29	\$	12,642.00	\$	4,688,564.00	-		\$	-	\$	-	389.29	\$	4,688,564.00		
8.03	ITEMS NO PREVISTOS				NIVEL 1																				
8.03.01	ITEM N.P. 142	PINTURA PARA ESTRUCTURA METALICA TIPO BASE ANTICORROSIVO EPÓXICO 3.0ML/3 + EMALTE URETEANO DE ACABADO 2.0ML/3 INCLUYE LIMPIEZA UPI	Precios Ref.	Kilogramo						5,756.25	\$	5,133.00	\$	29,541,750.00	5,756.25		5,756.25	\$	29,541,698.10	0.01	\$	51.90			
		COSTO DIRECTO GRUPO: \$							769,963,387.00					\$	153,308,452.00			\$	104,848,326.10		\$	104,848,326.10			
		ADMINISTRACION							22.00%	\$				\$	33,727,859.00			\$	23,066,832.00		\$	10,661,228.00			
		IMPUESTOS							1.00%	\$				\$	4,999,254.00			\$	3,145,450.00		\$	1,453,804.00			
		UTIL. G.O.							1.00%	\$				\$	6,659,433.00			\$	5,920,418.00		\$	2,423,026.00			
		COSTO INDIRECTO APU CAPITULO (30%): \$							230,990,816.00					\$	45,992,538.00			\$	31,454,498.00		\$	14,538,038.00			
		COSTO TOTAL CAPITULO: \$							1,009,960,263.00					\$	199,300,990.00			\$	136,302,824.10		\$	136,302,824.10			
9.00	ENCHAPES				TIPO: OBRA PUBLICA																				
9.01	TRIUNA OCCIDENTAL				NIVEL 1																				
9.01.01	NUOVO	ISOLAMENTO E INSTALLAZIONE ENCHAPES IN CERAMICA 30 X 60 TIPO PARED BIANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	418.89	\$	70,190.00	\$	29,401,889.00	249.02	\$	70,190.00	\$	17,478,714.00	-		\$	-	\$	-	249.02	\$	17,478,714.00		
		NIVEL 2																							
9.01.02	NUOVO	ISOLAMENTO E INSTALLAZIONE ENCHAPES IN CERAMICA 30 X 60 TIPO PARED BIANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	591.32	\$	70,190.00	\$	41,504,751.00	12.26	\$	70,190.00	\$	860,529.00	-		\$	-	\$	-	12.26	\$	860,529.00		
		NIVEL 3																							
9.01.03	NUOVO	ISOLAMENTO E INSTALLAZIONE ENCHAPES IN CERAMICA 30 X 60 TIPO PARED BIANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	242.02	\$	70,190.00	\$	16,967,384.00	254.81	\$	70,190.00	\$	17,885,114.00	-		\$	-	\$	-	254.81	\$	17,885,114.00		
		NIVEL VP																							
9.01.04	NUOVO	ISOLAMENTO E INSTALLAZIONE ENCHAPES IN CERAMICA 30 X 60 TIPO PARED BIANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	107.73	\$	70,190.00	\$	7,210,619.00	103.66	\$	70,190.00	\$	7,275,895.00	-		\$	-	\$	-	103.66	\$	7,275,895.00		
9.02	TRIUNA SUR				NIVEL 1																				
9.02.01	NUOVO	ISOLAMENTO E INSTALLAZIONE ENCHAPES IN CERAMICA 30 X 60 TIPO PARED BIANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	471.47	\$	70,190.00	\$	33,062,479.00	302.80	\$	70,190.00	\$	21,253,532.00	-		\$	-	\$	-	302.80	\$	21,253,532.00		
		COSTO DIRECTO GRUPO: \$							128,197,132.00					\$	64,753,784.00			\$	-		\$	-	64,753,784.00		
		ADMINISTRACION							22.00%	\$				\$	14,245,832.00			\$	-		\$	-	14,245,832.00		
		IMPUESTOS							1.00%	\$				\$	1,942,514.00		</								

Consortio.estadioelsol@gmail.com
Carrera 14 # 20 – 14 oficina 308 B

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

[illegible]

15.00	INSTALACIONES DE RED CONTRA INCENDIOS						TIPO: OBRA PUBLICA											
15.01	TUBERIA OCCIDENTAL																	
15.01.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE BOMBEO MODULAR DE AGUA NEBLIZADA. MODELO DP14 CON UNA CAUDA, TOTAL DE 48 LPM, COMPUERTO POR 4 BOMBAS DE PISTONES, PRESION MAXIMA DE 110 BAR, MONITORES POR CUATRO MOTORES ELECTRICOS (40 V AC, 18 HZ, 27.5 KW CADA UNO). COLECTOR DE PULVERAS E INSTRUCCION COMPLETA. TODO EL CONJUNTO MONTADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA. SE INCLUYE APARTE CABLEO DE CONTROL DEL GRUPO DE BOMBAS MOTORES CON VARIADOR DE VELOCIDAD.	Presios Ref.	Unidad	1.00	\$	694,467,073.00	\$	694,467,073.00	-	\$	694,467,073.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPÓSITOS ATMOSFÉRICO AQUABLOCK PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE POLIÉTERO DE ALTA DENSIDAD, TAPA SUPERIOR DE ONDAS Y POSIBILIDAD DE MONTAR BOYA CON FLUOTADOR Y/O REBOCADERO CON MEDIDAS 2000*800*800 Y UNA CAPACIDAD DE 3.000 LITROS.	Presios Ref.	Unidad	5.00	\$	11,349,822.00	\$	56,749,110.00	-	\$	11,349,822.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL, CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERIA DE 30 MM.	Presios Ref.	Unidad	4.00	\$	13,024,496.00	\$	52,097,584.00	-	\$	13,024,496.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.04	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERIA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH PARA PURGA DE LA INSTALACION.	Presios Ref.	Unidad	8.00	\$	1,076,226.00	\$	8,609,808.00	-	\$	1,076,226.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROVÁLVULA SELECTORA SIN ENCLAVAMIENTO, EQUIPADA CON SOLENOIDE (24 V CC, 800 MA) Y ACTUADOR DE APERTURA MANUAL DE EMERGENCIA CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERIA DE 30 MM.	Presios Ref.	Unidad	3.00	\$	7,173,272.00	\$	21,519,816.00	-	\$	7,173,272.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBLIZADORA CERRADA PARA ALTA PRESION, EQUIPADA CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4.0, TALLADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR (EQUIPADO CON OBRIG) A LA LINEA DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELECEADOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Presios Ref.	Unidad	380.00	\$	420,738.00	\$	159,880,440.00	-	\$	420,738.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBLIZADORA ABERTURA 1000 PARA ALTA PRESION CON UN FACTOR K DE 1.80, EN ACERO INOXIDABLE CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE DE BOQUILLA H-FUGA A TUBERIA DE 12 MM.	Presios Ref.	Unidad	10.00	\$	639,341.00	\$	6,393,410.00	-	\$	639,341.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.08	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBLIZADORA CERRADA, PARA ALTA PRESION CON UN FACTOR K DE 3.1, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y 505 TOBERAS EN EL CONO, TALLADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERIA DE 12 MM Y EMBELECEADOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Presios Ref.	Unidad	59.00	\$	819,682.00	\$	48,361,238.00	-	\$	819,682.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEBANDERERA, CON 10 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1/2" MONTADA SOBRE DEBANDERERA AUTOMATICA, CON ENCHAFE RAPIDO DE ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO DE LINEA A CONTRAFLUJO INOXIDABLE Y CARGAL DE CAUDAL, REGULABLE MANUAMENTE, CON ENCHAFE RAPIDO. SUMINISTRO DE CABLE PROTECTOR PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 800 * 800 * 950 MM CON TAPA Y PLASTICO POLIESTIRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTER RAL 3002 BECADA AL HORNO.	Presios Ref.	Unidad	10.00	\$	17,271,107.00	\$	172,711,070.00	-	\$	17,271,107.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.458 EN 2027-7 CON CLASE DE TOLERANCIA DATOS DE DIAMETRO EXTERIOR 38 MM X 3.0 MM CON P.P. DE TRES UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACION DE MAROFF.	Presios Ref.	Metro Lineal	199.00	\$	513,800.00	\$	102,246,200.00	-	\$	513,800.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.458 EN 2027-7 CON CLASE DE TOLERANCIA DATOS DE DIAMETRO EXTERIOR 30 MM X 2.5 MM CON P.P. DE TRES UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACION DE MAROFF.	Presios Ref.	Metro Lineal	1,006.00	\$	361,769.00	\$	363,599,614.00	-	\$	361,769.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.458 EN 2027-7 CON CLASE DE TOLERANCIA DATOS DE DIAMETRO EXTERIOR 18 MM X 2.5 MM CON P.P. DE TRES UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACION DE MAROFF.	Presios Ref.	Metro Lineal	63.00	\$	161,394.00	\$	10,164,042.00	-	\$	161,394.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.458 EN 2027-7 CON CLASE DE TOLERANCIA DATOS DE DIAMETRO EXTERIOR 12 MM X 1.2 MM CON P.P. DE TRES UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 1253 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACION DE MAROFF.	Presios Ref.	Metro Lineal	862.00	\$	139,121.00	\$	119,922,302.00	-	\$	139,121.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCAMISADO PARA TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.458 EN 2027-7 CON CLASE DE TOLERANCIA DATOS DE DIAMETRO EXTERIOR 38 MM X 3.0 MM CON P.P. DE TRES UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACION DE MAROFF.	Presios Ref.	Metro Lineal	108.00	\$	127,183.00	\$	13,735,764.00	-	\$	127,183.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.15	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2"	Presios Ref.	Metro Lineal	60.00	\$	97,754.00	\$	5,865,240.00	-	\$	97,754.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 3"	Presios Ref.	Metro Lineal	169.00	\$	136,583.00	\$	23,082,527.00	-	\$	136,583.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.17	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 4"	Presios Ref.	Metro Lineal	267.00	\$	201,430.00	\$	53,781,810.00	-	\$	201,430.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.18	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO 2 1/2" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Presios Ref.	Unidad	38.00	\$	41,893.00	\$	1,591,534.00	-	\$	41,893.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.19	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO 3" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Presios Ref.	Unidad	17.00	\$	49,358.00	\$	839,886.00	-	\$	49,358.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.20	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO 4" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Presios Ref.	Unidad	21.00	\$	56,250.00	\$	1,181,250.00	-	\$	56,250.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.21	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2"	Presios Ref.	Unidad	81.00	\$	25,767.00	\$	2,087,127.00	-	\$	25,767.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.22	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 3"	Presios Ref.	Unidad	38.00	\$	38,043.00	\$	1,445,634.00	-	\$	38,043.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.23	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 4"	Presios Ref.	Unidad	43.00	\$	42,923.00	\$	1,845,689.00	-	\$	42,923.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.24	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2 1/2"	Presios Ref.	Unidad	19.00	\$	15,745.00	\$	299,155.00	-	\$	15,745.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.25	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 3"	Presios Ref.	Unidad	50.00	\$	17,810.00	\$	890,500.00	-	\$	17,810.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.26	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 4"	Presios Ref.	Unidad	75.00	\$	17,810.00	\$	1,335,750.00	-	\$	17,810.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.27	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SIMONRESISTENTE LONGITUDINAL 3"	Presios Ref.	Unidad	10.00	\$	101,688.00	\$	1,016,880.00	-	\$	101,688.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.28	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SIMONRESISTENTE LATERAL 3"	Presios Ref.	Unidad	16.00	\$	136,240.00	\$	2,179,840.00	-	\$	136,240.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.29	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SIMONRESISTENTE LONGITUDINAL 4"	Presios Ref.	Unidad	12.00	\$	144,688.00	\$	1,736,256.00	-	\$	144,688.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.30	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SIMONRESISTENTE LATERAL 4"	Presios Ref.	Unidad	23.00	\$	144,688.00	\$	3,327,824.00	-	\$	144,688.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.31	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION CLASE 1 VÁLVULA ANGULAR 2 1/2"	Presios Ref.	Unidad	15.00	\$	647,166.00	\$	9,707,490.00	-	\$	647,166.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.32	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD 110 MM PM APPROVED	Presios Ref.	Metro Lineal	6.00	\$	102,543.00	\$	615,258.00	-	\$	102,543.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.01.33	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PEAD 110 MM PM APPROVED	Presios Ref.	Unidad	3.00	\$	217,573.00	\$	652,719.00	-	\$	217,573.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.02	TUBERIA SUR																	
15.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL, CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERIA DE 30 MM.	Presios Ref.	Unidad	1.00	\$	13,024,496.00	\$	13,024,496.00	-	\$	13,024,496.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.02.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERIA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH PARA PURGA DE LA INSTALACION.	Presios Ref.	Unidad	2.00	\$	1,076,226.00	\$	2,152,452.00	-	\$	1,076,226.00	\$	-	\$	-	\$	-
15.02.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBLIZADORA CERRADA PARA ALTA PRESION, EQUIPADA CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4.0, TALLADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR (EQUIPADO CON OBRIG) A LA LINEA DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELECEADOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Presios Ref.	Unidad	94.00	\$	420,738.00	\$	39,549,372.00	-	\$	420,738.00	\$	-	\$	-	\$	-

Consortio.estadioelsol@gmail.com
Carrera 14 # 20 – 14 oficina 308 B

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

17.00	VEREDOS Y CERRADURAS				TIPO: OBRA PUBLICA																		
17.01	TRIBUNA OCCIDENTAL																						
17.01.01	1.17.02	CERRADURA BAÑO	Precios Góber	Unidad	16.00	\$	48,320.00	\$	773,120.00	16.00	\$	48,320.00	\$	773,120.00	-	\$	-	\$	-	\$	16.00	\$	773,120.00
17.01.02	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Precios Góber	Unidad	54.00	\$	109,515.00	\$	5,913,810.00	4.00	\$	109,515.00	\$	438,060.00	-	\$	-	\$	-	\$	4.00	\$	438,060.00
17.01.03	1.17.04	ESPISO 4 MM SIN BICEL	Precios Góber	Metro cuadrado	100.78	\$	76,043.00	\$	7,663,614.00	2.00	\$	76,043.00	\$	152,086.00	-	\$	-	\$	-	\$	2.00	\$	152,086.00
17.01.04	1.17.06	VORNO 5 MM	Precios Góber	Metro cuadrado	339.47	\$	48,168.00	\$	16,351,561.00	15.00	\$	48,168.00	\$	722,520.00	-	\$	-	\$	-	\$	15.00	\$	722,520.00
17.02	TRIBUNA SUR																						
17.02.01	1.17.02	CERRADURA BAÑO	Precios Góber	Unidad	77.00	\$	48,320.00	\$	3,720,640.00	77.00	\$	48,320.00	\$	3,720,640.00	-	\$	-	\$	-	\$	77.00	\$	3,720,640.00
17.02.02	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Precios Góber	Unidad	13.00	\$	109,515.00	\$	1,423,695.00	13.00	\$	109,515.00	\$	1,423,695.00	-	\$	-	\$	-	\$	13.00	\$	1,423,695.00
17.02.03	1.17.04	ESPISO 4 MM SIN BICEL	Precios Góber	Metro cuadrado	29.70	\$	76,043.00	\$	2,258,477.00	2.00	\$	76,043.00	\$	152,086.00	-	\$	-	\$	-	\$	2.00	\$	152,086.00
17.02.04	1.17.06	VORNO 5 MM	Precios Góber	Metro cuadrado	2.74	\$	48,168.00	\$	131,980.00	2.74	\$	48,168.00	\$	131,980.00	-	\$	-	\$	-	\$	2.74	\$	131,980.00
					COSTO DIRECTO GRUPO: \$				\$				\$				\$						
					ADMINISTRACION				\$				\$				\$						
					IMPREVISTOS				\$				\$				\$						
					UTILIDAD				\$				\$				\$						
					COSTO INDIRECTO AN/CAPITULO (30%)				\$				\$				\$						
					COSTO TOTAL CAPITULO: \$				\$				\$				\$						
18.00	OBRAS EXTERIORES				TIPO: OBRA PUBLICA																		
18.01	1.18.03	ASFO GENERAL ENTREGA	Precios Góber	Metro cuadrado	11,569.30	\$	5,402.00	\$	62,497,359.00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	-	11,569.30	\$	62,497,359.00
18.02	1.18.10	PSO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	Precios Góber	Metro cuadrado	2,728.95	\$	28,517.00	\$	77,821,467.00	5,171.84	\$	28,517.00	\$	144,452,864.00	5,065.50	\$	144,452,864.00	\$	-	\$	106.34	\$	3,032,497.00
18.03	3.13.35	PLANTACION DE ARBOLES PARA SUSTITOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS	Precios Góber	Unidad	58.00	\$	42,822.00	\$	2,483,676.00	-	\$	42,822.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
					COSTO DIRECTO GRUPO: \$				\$				\$				\$						
					ADMINISTRACION				\$				\$				\$						
					IMPREVISTOS				\$				\$				\$						
					UTILIDAD				\$				\$				\$						
					COSTO INDIRECTO AN/CAPITULO (30%)				\$				\$				\$						
					COSTO TOTAL CAPITULO: \$				\$				\$				\$						
19.00	INSTALACIONES DEPORTIVAS				TIPO: OBRA PUBLICA																		
19.01	1.02.16	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIA COMUNA A MAQUINA INCLUIR CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Góber	Metro cubico	3,094.43	\$	12,449.00	\$	38,522,559.00	4,097.79	\$	12,449.00	\$	51,013,388.00	4,097.79	\$	51,013,388.00	\$	-	\$	51,013,388.00	\$	-
19.02	3.13.37	RELLENO PARA REDES EN GRANILLA DE 34, 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	Precios Góber	Metro cubico	1,031.48	\$	102,396.00	\$	105,619,426.00	-	\$	102,396.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
19.03	2.01.07	RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Góber	Metro cubico	2,002.28	\$	140,918.00	\$	282,157,293.00	-	\$	140,918.00	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
19.04	3.13.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENE/PLINTAS	Precios Góber	Metro cuadrado	10,314.75	\$	7,134.00	\$	74,204,312.00	10,038.85	\$	7,134.00	\$	72,219,487.00	10,038.80	\$	72,219,146.90	\$	-	\$	0.05	\$	340.10
19.05	1.18.10	PSO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	Precios Góber	Metro cuadrado	10,314.75	\$	28,517.00	\$	294,145,736.00	10,244.47	\$	28,517.00	\$	292,141,551.00	-	\$	-	\$	-	\$	10,244.47	\$	292,141,551.00
19.06	1.19.08	PORTERA (UEVO CANCHAS FUTBOL)	Precios Góber	Usojo	1.00	\$	7,090,311.00	\$	7,090,311.00	1.00	\$	7,090,311.00	\$	7,090,311.00	-	\$	-	\$	-	\$	1.00	\$	7,090,311.00
19.07	NUEVO	SEÑALACION CANCHO 40x30 M	Precios Ref.	Metro lineal	738.90	\$	687.00	\$	479,506.00	738.90	\$	687.00	\$	479,506.00	-	\$	-	\$	-	\$	738.90	\$	479,506.00
19.08	NUEVO	BANCO PARA JUGADORES	Precios Ref.	Unidad	2.00	\$	18,822,714.00	\$	21,825,548.00	2.00	\$	18,822,714.00	\$	21,825,548.00	-	\$	-	\$	-	\$	2.00	\$	21,825,548.00
19.09	1.19.10	TUBO SOPORTE MALLA	Precios Ref.	Unidad	4.00	\$	95,932.00	\$	383,728.00	4.00	\$	95,932.00	\$	383,728.00	-	\$	-	\$	-	\$	4.00	\$	383,728.00
19.10	ITEMS NO PREVISTOS																						
19.10.01	ITEM N.P. 192	CONFORMACION COMPACTACION SUBRASANTE CBR=65%	Precios Góber	Metro cuadrado	-	\$	-	\$	-	10,244.47	\$	6,406.00	\$	65,626,075.00	10,244.47	\$	65,626,075.00	\$	-	\$	-	\$	-
19.10.02	ITEM N.P. 193	MEJORAMIENTO DE PSO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUIR ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Góber	Metro cubico	-	\$	-	\$	-	2,561.12	\$	82,427.00	\$	211,105,438.00	2,561.12	\$	211,105,438.00	\$	-	\$	-	\$	-
19.10.03	ITEM N.P. 194	GRANULAS PARA LECHO FILTRANTE (16-25 MM)	Precios Góber	Metro cubico	-	\$	-	\$	-	1,268.32	\$	141,034.00	\$	1,268.32	1,268.32	\$	178,850,876.00	\$	-	\$	-	\$	-
19.10.04	ITEM N.P. 195	ARENA PARA LECHO FILTRANTE (% SILICE >99, CE = (0.7 - 0.8) %, SOLUBILIDAD HCI < 4%, COEFICIENTE UNIF = (2 - 3.5).	Precios Góber	Metro cubico	-	\$	-	\$	-	1,268.32	\$	684,512.00	\$	868,180,260.00	1,268.32	\$	868,180,260.00	\$	-	\$	-	\$	-
19.10.05	ITEM N.P. 196	MANTENIMIENTO DE GRASA NATURAL, POR 1 MES; INCLUIR CORTE DE CESPEDES, CORTE VERTICAL, ARIACION, FUMIGACION, FERTILIZACION, DESHERBE Y REGIO (Corte de césped 12 veces por semana, Vertical, Corte Vertical, Análisis de Choro Negro 34", Fumigación mensual 14 meses, Fertilización Química Orgánica Estal, Post Emergente 14 meses, Tio).	Precios Ref.	Metro cuadrado	-	\$	-	\$	-	10,244.47	\$	11,837.00	\$	121,263,791.00	-	\$	-	\$	-	\$	10,244.47	\$	121,263,791.00
19.10.06	ITEM N.P. 197	TRANSPORTE DE MATERIAL, GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO).	Precios Ref.	Mdkm	-	\$	-	\$	-	8,624.58	\$	2,313.00	\$	19,948,654.00	-	\$	-	\$	-	\$	8,624.58	\$	19,948,654.00
19.10.07	ITEM N.P. 198	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ANTIRAYOS PARA SEPARACION ENTRE GRUAS Y ARENAS DE LECHO FILTRANTE.	Precios Ref.	Metro cuadrado	-	\$	-	\$	-	10,244.47	\$	6,687.00	\$	68,504,771.00	10,244.47	\$	68,504,771.00	\$	-	\$	-	\$	-
					COSTO DIRECTO GRUPO: \$				\$				\$				\$						
					ADMINISTRACION				\$				\$				\$						
					IMPREVISTOS				\$				\$				\$						
					UTILIDAD				\$				\$				\$						
					COSTO INDIRECTO AN/CAPITULO (30%)				\$				\$				\$						
					COSTO TOTAL CAPITULO: \$				\$				\$				\$						
20.00	OTROS				TIPO: OBRA PUBLICA																		
20.01	TRIBUNA OCCIDENTAL																						
20.01.01	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.80 mts. 17.5 MPa. (2500PS) INC. REFUERZO E 0.10	Precios Góber	Metro cuadrado	156.27	\$	135,022.00	\$	21,099,888.00	26.31	\$	135,022.00	\$	3,552,429.00	-	\$	-	\$	-	\$	26.31	\$	3,552,429.00
20.01.02	1.20.03	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	Precios Góber	Metro cuadrado	156.27	\$	241,140.00	\$	37,682,548.00	26.31	\$	241,140.00	\$	6,344,393.00	-	\$	-	\$	-	\$	26.31	\$	6,344,393.00
20.01.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION ASCENSOR: SIN SALA DE MAQUINAS PARA 10 PASAJEROS EQUIVALENTES A 800 KGS DE CARGA. INCLUIR CABINA TERMINADA DE ACUERDO A DISEÑO DEL PROVEEDOR. INCLUIR TRANSPORTE A OBRA.	Precios Ref.	Unidad	1.00	\$	128,619,274.00	\$	128,619,274.00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	-
20.02	TRIBUNA SUR																						
20.02.01	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.80 mts. 17.5 MPa. (2500PS) INC. REFUERZO E 0.10	Precios Góber	Metro cuadrado	50.22	\$	135,022.00	\$	6,780,805.00	50.22	\$	135,022.00	\$	6,780,805.00	-	\$	-	\$	-	\$	50.22	\$	6,780,805.00
20.02.02	1.20.03	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	Precios Góber	Metro cuadrado	50.22	\$	241,140.00	\$	12,110,051.00	50.22	\$	241,140.00	\$	12,110,051.00	-	\$	-	\$	-	\$	50.22	\$	12,110,051.00
20.03	ITEMS NO PREVISTOS																						
20.03.01	ITEM N.P. 199	SUMINISTRO E INSTALACION ASCENSOR: SIN SALA DE MAQUINAS 4 PARADAS PARA 13 PASAJEROS EQUIVALENTES A 800 KGS DE CARGA. INCLUIR CABINA TERMINADA DE ACUERDO A DISEÑO DEL PROVEEDOR. INCLUIR TRANSPORTE A OBRA.	Precios Ref.	Unidad	-	\$	-	\$	-	1.00	\$	170,325,514.00	\$	170,325,514.00	-	0.90	\$	0.90	\$	-	0.10	\$	17,032,551.00
					COSTO DIRECTO GRUPO: \$				\$				\$				\$						
					ADMINISTRACION				\$				\$				\$						
					IMPREVISTOS				\$				\$				\$						
					UTILIDAD				\$				\$				\$						
					COSTO INDIRECTO AN/CAPITULO (30%)				\$				\$				\$						
					COSTO TOTAL CAPITULO: \$				\$				\$				\$						

FACHADAS Y REVESTIMIENTOS					TIPO:		OBRA PUBLICA															
21.01	TIRERUNA OCCIDENTAL																					
21.01.01	NUOVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN PANEL MINERAL PERFORADO TIPO HUNTER DOUGLAS 4 SUMAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	846.95	\$	236.523.00	\$	202.864.005.00	38.50	\$	236.523.00	\$	9.221.836.00	-	\$	-	38.50 \$ 9.221.836.00				
21.02	TIRERUNA SUR																					
21.02.01	NUOVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN PANEL MINERAL PERFORADO TIPO HUNTER DOUGLAS 4 SUMAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	628.45	\$	236.523.00	\$	150.528.229.00	1.066.45	\$	236.523.00	\$	255.439.303.00	933.85	132.85	1.066.45	\$ 223.830.849.00 \$ 31.888.054.00 \$ 255.439.303.00 - \$				
					COSTO DIRECTO GRUPO: \$				353.392.234.00	\$	264.660.839.00				\$	223.830.849.00	\$	31.888.054.00	\$	255.439.303.00	\$	9.221.836.00
					ADMINISTRACION 22.00% \$				77.748.291.00	\$	56.225.407.00				\$	46.198.743.00	\$	6.997.264.00	\$	53.196.007.00	\$	2.028.760.00
					IMPREVISTOS 3.00% \$				10.603.317.00	\$	7.930.501.00				\$	6.336.243.00	\$	956.205.00	\$	7.331.731.00	\$	271.645.00
					UTILIDAD 6.00% \$				21.203.532.00	\$	16.133.027.00				\$	13.111.532.00	\$	1.986.433.00	\$	15.177.965.00	\$	461.082.00
					COSTO INDIRECTO ALI CAPITAL (20%) \$				196.817.878.00	\$	75.366.382.00				\$	47.269.124.00	\$	7.245.987.00	\$	54.515.111.00	\$	2.764.493.00
					COSTO TOTAL CAPITAL: \$				455.409.804.00	\$	344.059.221.00				\$	296.719.843.00	\$	41.351.251.00	\$	332.071.094.00	\$	11.988.127.00
SARRELES Y ANDES					TIPO:		OBRA PUBLICA															
22.01	1.02.17	ESCALON CON MARMOL EN INTERIOR, COMAR (INCLuye RETIRO)	Precios Gabar.	Metro cubico	2.392.56	\$	86.121.00	\$	158.196.460.00	54.90	\$	86.121.00	\$	5.830.043.00	54.90		\$ 5.830.043.00	- \$				
22.02	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLuye ACABADO LIBRE DE 5CM +/-)	Precios Gabar.	Metro cubico	1.727.41	\$	90.099.00	\$	155.837.814.00	1.253.33	\$	90.099.00	\$	112.923.780.00	1.253.33		\$ 112.923.780.00	- \$				
22.03	2.01.07	RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADOR	Precios Gabar.	Metro cubico	361.54	\$	140.818.00	\$	51.765.854.00	-	\$	140.818.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.04	3.08.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	Precios Gabar.	Metro Lineal	2.837.10	\$	43.536.00	\$	123.535.086.00	755.37	\$	43.536.00	\$	32.885.788.00	755.37		\$ 32.885.788.00	- \$				
22.05	3.08.08	BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO	Precios Gabar.	Metro Lineal	677.38	\$	18.033.00	\$	12.892.574.00	-	\$	18.033.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.06	3.08.20	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PODOCTACTIL, GLA (LINEAS) 40*40 CM	Precios Gabar.	Metro cuadrado	122.27	\$	72.838.00	\$	8.881.448.00	-	\$	72.838.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.07	3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PODOCTACTIL, ALBERTA (PUNTOS) 40*40 CM	Precios Gabar.	Metro cuadrado	128.56	\$	75.764.00	\$	9.740.220.00	-	\$	75.764.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.08	3.08.14	LOSETA PREFABRICA A-80	Precios Gabar.	Metro cuadrado	154.00	\$	83.220.00	\$	121.076.778.00	-	\$	83.220.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.09	3.08.06	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	Precios Gabar.	Metro Lineal	252.00	\$	180.150.00	\$	45.397.800.00	-	\$	180.150.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.10	1.11.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADQUIN PEATONAL CONCRETO E CM	Precios Gabar.	Metro cuadrado	848.12	\$	46.748.00	\$	41.344.154.00	-	\$	46.748.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.11	1.11.32	SUMINISTRO E INSTALACION ADQUIN DE GRES PEATONAL 30*30 CM	Precios Gabar.	Metro cuadrado	4.879.87	\$	75.847.00	\$	370.123.500.00	-	\$	75.847.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.12	1.11.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADQUIN VEHICULAR CONCRETO E CM	Precios Gabar.	Metro cuadrado	197.02	\$	55.048.00	\$	10.845.557.00	-	\$	55.048.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.13	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMAO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADOR, INCLuye ACABADO LIBRE DE 5 CM	Precios Gabar.	Metro cubico	665.32	\$	82.427.00	\$	54.840.332.00	-	\$	82.427.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.14	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR 6+10 CMTS LAMPA (2000PSI)	Precios Gabar.	Metro cuadrado	316.04	\$	26.738.00	\$	9.075.405.00	864.42	\$	26.738.00	\$	24.822.685.00	864.42		\$ 24.822.685.00	- \$				
22.15	1.00.11	CONCRETO DE ZAPATA 25CM+1 FORMALETA	Precios Gabar.	Metro cubico	136.18	\$	712.355.00	\$	96.433.214.00	70.69	\$	712.355.00	\$	33.936.592.00	70.69	47.64	\$ 50.356.375.00	- \$				
22.16	1.02.34	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 23 MPa - 3000 PSI 1.00MTS H 2.00MTS	Precios Gabar.	Metro cubico	226.25	\$	836.734.00	\$	184.786.068.00	34.37	\$	836.734.00	\$	28.071.148.00	34.37		\$ 28.071.148.00	- \$				
22.17	1.02.42	SUMINISTRO FIBRADA Y ARMAR DE ACERO 6000 PSI 420 Mpa	Precios Gabar.	Kilogramo	87.878.18	\$	4.427.00	\$	380.036.703.00	30.302.82	\$	4.427.00	\$	134.150.584.00	30.302.82	826.90	\$ 130.489.864.00	0.01 \$ 134.150.550.30 32.89				
22.18	3.05.04 (MCO)	CONCRETO MR 3.5 MPa NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASESMENTO 20CM +/- 2.5CM (MR 30 NORMAL) INCLuye ACABADO ESTAMPADO COLOR SEGUZANERIA	Precios Gabar.	Metro cubico	603.16	\$	839.947.00	\$	506.822.433.00	-	\$	839.947.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.19	3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO NORALICO (INCLuye SELLADO)	Precios Gabar.	Metro Lineal	2.614.69	\$	4.159.00	\$	10.874.496.00	-	\$	4.159.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.20	3.05.04	MARCAS VALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA RAVAS Y CISEÑO (INCLuye SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 2 CM SEGUN NORMA RAVAS	Precios Gabar.	Metro Lineal	133.65	\$	51.710.00	\$	6.911.042.00	-	\$	51.710.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.21	3.05.17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 2 CM SEGUN NORMA RAVAS	Precios Gabar.	Metro Lineal	49.50	\$	2.328.00	\$	15.236.00	2.283.82	\$	2.328.00	\$	5.316.733.00	2.283.82		\$ 5.316.733.00	- \$				
22.22	1.18.04 (MCO)	CONCRETO ESTRADO MARPA 23 MPa - 3000 PSI	Precios Gabar.	Metro cuadrado	522.15	\$	106.661.00	\$	57.259.491.00	-	\$	106.661.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
22.23	3.13.25	MALLA ELECTRODOLADA 5 X 15 X 15 M-D-3MM (INCLuye SUMINISTRO Y USTACION INSTALACION)	Precios Gabar.	Kilogramo	1.011.93	\$	4.825.00	\$	4.882.562.00	13.564.16	\$	4.825.00	\$	65.447.072.00	12.859.87		\$ 62.005.930.00	733.19 \$ 3.441.142.00				
TEMAS NO PREVISTOS																						
22.24.01	ITEM N.P. 200	ESCALON CON CORTE Y LOMAS SIN CLASIFICAR INCLuye ACABADO LIBRE DE 5 CM	Precios Gabar.	Metro cubico	-	\$	-	\$	4.242.85	36.338.00	\$	-	\$	69.234.826.00	4.242.85		\$ 69.234.826.00	- \$				
22.24.02	ITEM N.P. 201	SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO	Precios Gabar.	Metro cubico	-	\$	-	\$	397.99	138.437.00	\$	-	\$	55.096.542.00	397.99		\$ 55.096.542.00	- \$				
22.24.03	ITEM N.P. 202	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL N° 200 PARA SEPARACION SUBSANEACION GRANULARES Y/O SUBDRENE ESPESOR	Precios Ref.	Metro cuadrado	-	\$	-	\$	9.798.19	7.757.00	\$	-	\$	76.004.560.00	9.798.19		\$ 76.004.560.00	- \$				
22.24.04	ITEM N.P. 203	SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLuye ACABADO LIBRE DE 5 CM +/-)	Precios Gabar.	Metro cubico	-	\$	-	\$	869.21	111.672.00	\$	-	\$	97.066.419.00	869.21		\$ 97.066.419.00	- \$				
22.24.05	ITEM N.P. 204	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 28 MPa - (6000 PSI) INCLuye JUNTA Y SELLADO	Precios Gabar.	Metro cubico	-	\$	-	\$	795.97	727.905.00	\$	-	\$	579.462.180.00	795.97		\$ 579.462.180.00	- \$				
22.24.06	ITEM N.P. 205	SEÑALES DE TRANSITO 60*11.3 MTS (INFORMATIVAS) SEGUN NORMA RAVAS	Precios Gabar.	Unidad	-	\$	-	\$	4.00	522.397.00	\$	-	\$	2.089.588.00	-	4.00	\$ 2.089.588.00	- \$				
22.24.07	ITEM N.P. 206	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA DE 148 CM	Precios Gabar.	Unidad	-	\$	-	\$	4.00	350.960.00	\$	-	\$	1.403.960.00	-	4.00	\$ 1.403.960.00	- \$				
22.24.08	ITEM N.P. 207	CONSTRUCCION DE ANDES 6+10 MTS, EN CONCRETO ESTAMPADO DE 23 MPa - (3000 PSI) INCLuye PLANTILLA Y SELLADO	Precios Gabar.	Metro cuadrado	-	\$	-	\$	-	138.499.00	\$	-	\$	-	-		\$ -	- \$				
22.24.09	ITEM N.P. 208	CONSTRUCCION DE ANDES 6+10 MTS, EN CONCRETO DE 23 MPa - (3000 PSI)	Precios Gabar.	Metro cuadrado	-	\$	-	\$	-	56.741.00	\$	-	\$	-	-		\$ -	- \$				
22.24.10	ITEM N.P. 209	ESCALERA MACIZA 30 MPa - (3000 PSI)	Precios Gabar.	Metro cubico	-	\$	-	\$	31.58	1.230.955.00	\$	-	\$	38.868.696.00	31.58		\$ 38.868.696.00	- \$				
22.24.11	ITEM N.P. 210	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDENIL PREFABRICADO A-10 INCLuye MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-429	Precios Gabar.	Metro Lineal	-	\$	-	\$	889.97	51.796.00	\$	-	\$	46.096.886.00	889.97		\$ 46.096.886.00	- \$				
22.24.12	ITEM N.P. 211	SUMINISTRO, EXTENSION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLuye ACABADO LIBRE DE 5 CM +/-)	Precios Gabar.	Metro cubico	-	\$	-	\$	1.989.83	102.387.00	\$	-	\$	203.742.963.00	1.989.83		\$ 203.742.963.00	0.10 \$ 10.236.00				
22.24.13	ITEM N.P. 212	CONSTRUCCION DE ANDES 6+10 MTS, EN CONCRETO ESTAMPADO DE 23 MPa - (3000 PSI) INCLuye PLANTILLA Y SELLADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	-	\$	-	\$	5.999.05	129.035.00	\$	-	\$	802.522.826.00	5.999.05		\$ 802.522.826.00	388.00 \$ 44.537.200.00				
22.24.14	ITEM N.P. 213	CONSTRUCCION DE ANDES 6+10 MTS, EN CONCRETO DE 23 MPa - (3000 PSI)	Precios Ref.	Metro Lineal	-	\$	-	\$	3.399.00	23.039.00	\$	-	\$	78.305.561.00	3.399.00		\$ 78.305.561.00	- \$				
22.24.15	ITEM N.P. 214	PLANTACION DE ARBOS PARA SOSTENIMIENTO AL MALLA MINIMA 3/8 MTS	Precios Ref.	Unidad	-	\$	-	\$	50.00	194.509.00	\$	-	\$	9.725.450.00	50.00		\$ 9.725.450.00	- \$				
					COSTO DIRECTO GRUPO: \$				2.434.297.227.00	\$	2.363.749.865.00				\$	2.435.428.841.00	\$	61.688.426.30	\$	2.501.097.267.30	\$	60.688.998.80
					ADMINISTRACION 22.00% \$				535.156.392.00	\$	401.124.900.00				\$	336.142.354.00	\$	50.244.209.00	\$	386.386.563.00	\$	13.347.093.00
					IMPREVISTOS 3.00% \$				73.027.212.00	\$	55.682.274.00				\$	45.962.893.00	\$	6.920.918.00	\$	52.883.811.00	\$	1.830.054.00
					UTILIDAD 6.00% \$				146.054.380.00	\$	112.458.692.00				\$	93.474.432.00	\$	14.082.260.00	\$	107.556.692.00	\$	3.664.430.00
					COSTO INDIRECTO ALI CAPITAL (20%) \$				736.829.758.00	\$	58.726.758.00				\$	47.379.528.00	\$	7.062.180.00	\$	54.441.708.00	\$	18.209.678.00
					COSTO TOTAL CAPITAL: \$				3.164.834.395.00	\$	3.336.295.824.00				\$	3.186.957.483.00	\$	61.366.654.30	\$	3.251.424.447.30	\$	78.809.475.80
SILETERIA GRADERAS					TIPO:		OBRA PUBLICA															
23.01	TIRERUNA OCCIDENTAL																					
23.01.01	NUOVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO ORIGINAL DE 40CM X 44CM X 20CM REF. ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	3.555.00	\$	147.063.00	\$	375.527.713.00	-	\$	147.063.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
23.02	TIRERUNA SUR																					
23.02.01	NUOVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO ORIGINAL DE 40CM X 44CM X 20CM REF. ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	2.476.00	\$	147.063.00	\$	364.127.888.00	-	\$	147.063.00	\$	-	-	\$	-	- \$				
TEMAS NO PREVISTOS																						
23.03.01	ITEM N.P. 214	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA EN POLIPROPILENO INYECTADO DE ALTO IMPACTO ACABADO LISO BRILLANTE CON 40*10 CM PARA EXTERIORES GALI, REPOSICION TIENE 3 ANCLAS NO LINEALES CON DEBILIDAD INDEPENDIENTES Y ANCLAJE PRINCIPAL, TAPACHES ANTI-VANDALISMO	Precios Ref.	Unidad	-	\$	-	\$	195.583.00	500.888.063.00	\$	-	\$	2.561.00	2.561.00		\$ 500					

24.00	CERRAMIENTO						TIPO: OBRA PÚBLICA																											
24.01	MALLA CONTRA IMPACTO																																	
24.01.01	1.02.16	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Góber.	Metro cubico	401.11	\$	12,449.00	\$	4,993,418.00	401.11	\$	12,449.00	\$	4,993,418.00	136.00		136.00	\$	1,693,064.00	\$	-	\$	1,693,064.00	265.11	\$	3,300,354.00								
24.01.02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Góber.	Metro cubico	83.56	\$	66,121.00	\$	5,525,071.00	83.56	\$	66,121.00	\$	5,525,071.00	18.00		18.00	\$	1,190,178.00	\$	-	\$	1,190,178.00	65.56	\$	4,334,893.00								
24.01.03	1.02.09	CONCRETO CICLOPEO 23MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C40P	Precios Góber.	Metro cubico	28.98	\$	420,561.00	\$	12,187,858.00	28.98	\$	420,561.00	\$	12,187,858.00	9.00		9.00	\$	3,785,049.00	\$	-	\$	3,785,049.00	19.98	\$	8,402,809.00								
24.01.04	1.02.29	COLADO CONCRETO ESPESOR 0-0.07M5 17.5 MPa (2000 PSI)	Precios Góber.	Metro cuadrado	14.36	\$	37,250.00	\$	534,910.00	42.50	\$	37,250.00	\$	1,583,125.00	14.36		14.36	\$	534,910.00	\$	-	\$	534,910.00	28.14	\$	1,049,215.00								
24.01.05	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 22 MPa + FORMALETA	Precios Góber.	Metro cubico	28.90	\$	712,355.00	\$	20,587,060.00	28.90	\$	712,355.00	\$	20,587,060.00	5.76		5.76	\$	4,103,165.00	\$	-	\$	4,103,165.00	22.14	\$	16,483,895.00								
24.01.06	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Góber.	Metro cubico	36.73	\$	682,050.00	\$	25,051,697.00	36.73	\$	682,050.00	\$	25,051,697.00	13.60		13.60	\$	9,275,880.00	\$	-	\$	9,275,880.00	23.13	\$	15,775,817.00								
24.01.07	1.02.42	SUMINISTRO FUSURDA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Góber.	Kilogramo	9,407.44	\$	4,427.00	\$	41,646,737.00	9,407.44	\$	4,427.00	\$	41,646,737.00	9,202.10		9,202.10	\$	40,737,697.00	\$	-	\$	40,737,697.00	205.34	\$	909,040.00								
24.01.08	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMACO COMPACTADO PLANCHA VIBRATORIA	Precios Góber.	Metro cubico	442.64	\$	73,029.00	\$	32,325,557.00	442.64	\$	73,029.00	\$	32,325,557.00	76.50	252.93	329.43	\$	5,586,719.00	\$	-	\$	18,471,222.14	113.21	\$	8,267,616.00								
23.02	CERRAMIENTO LATERAL																																	
24.02.01	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA CERRAMIENTO DE ALTO IMPACTO	Precios Góber.	Kilogramo	16,573.10	\$	17,936.00	\$	297,256,122.00	25,073.10	\$	17,936.00	\$	449,711,122.00	25,017.24		25,017.24	\$	448,709,217.00	\$	-	\$	448,709,217.00	95.86	\$	1,001,905.00								
24.03	ITEMS NO PREVISTOS																																	
24.03.01	ITEM N.P. 215	MURO TOILETE COMUN 6-0.25 mts	Precios Góber.	Metro cuadrado						212.50	\$	158,712.00	\$	33,726,300.00	212.50		212.50	\$	33,726,300.00	\$	-	\$	33,726,300.00	-	\$	-								
					COSTO DIRECTO GRUPO: \$				440,107,430.00	\$				627,337,845.00	\$				549,342,179.00	\$				18,471,222.14	\$	567,813,400.00	\$				59,524,544.00			
					ADMINISTRACION 22.00%				96,823,635.00	\$				138,014,348.00	\$				120,855,279.00	\$				4,063,669.00	\$	124,918,948.00	\$				13,095,400.00			
					IMPREVISTOS 3.00%				13,203,223.00	\$				18,620,138.00	\$				16,480,265.00	\$				17,034,402.00	\$	1,785,736.00	\$				-			
					UTILIDAD 5.00%				22,005,512.00	\$				23,566,897.00	\$				21,487,110.00	\$				26,390,670.00	\$	4,979,727.00	\$				-			
					COSTO INDIRECTO ANU/CAPITULO (30%)				132,832,238.00	\$				199,301,383.00	\$				164,862,693.00	\$				5,541,367.00	\$	170,344,020.00	\$				17,857,363.00			
					COSTO TOTAL CAPITULO: \$				572,139,660.00	\$				815,539,328.00	\$				714,144,832.00	\$				24,812,588.14	\$	738,157,420.00	\$				77,381,967.00			
					COSTO DIRECTO				\$	29,861,776,449.00	\$				33,129,608,960.00	\$				27,217,637,348.00	\$				2,597,300,499.44	\$	29,814,937,849.30	\$				3,314,671,109.89		
					Materiales				0.00					0.00					0.00					0.00					0.00					
					Servicios				0.00					0.00					0.00					0.00					0.00					
					Otros Partes				29,861,776,449.00					33,129,608,960.00					27,217,637,348.00					2,597,300,499.44					29,814,937,849.30					
					COSTO INDIRECTO				\$	9,192,198,541.00	\$				10,129,930,677.00	\$				8,339,457,676.03	\$				779,150,149.83	\$	9,118,647,824.00	\$				1,011,282,853.81		
					Administración 22.00%				\$	6,588,590,819.00					7,288,513,973.00					\$	5,987,880,217.00					\$	6,559,286,326.85					729,227,644.18		
					Imprevistos 3.00%				\$	885,863,761.00					993,889,269.00					\$	816,529,120.00					\$	854,448,135.48					99,440,133.34		
					Utilidad 5.00%				\$	1,483,088,822.00					1,656,480,448.00					\$	1,360,881,867.00					\$	1,450,746,892.46					165,733,035.45		
					Otros Costos																													
					RETE Y RETILAP				1.00	\$	29,598,413.00	\$	29,598,413.00	1.00	\$	29,598,413.00	\$	29,598,413.00	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	1.00	\$	29,598,413.00	\$	-			
					P.M.T.				1.00	\$	68,051,166.00	\$	68,051,166.00	1.00	\$	68,051,166.00	\$	68,051,166.00	1.00	\$	68,051,166.00	\$	-	\$	-	1.00	\$	68,051,166.00	\$	-				
					P.A.P.S.O.				1.00	\$	74,197,028.00	\$	74,197,028.00	1.00	\$	31,579,410.00	\$	31,579,410.00	1.00	\$	31,579,410.00	\$	-	\$	-	1.00	\$	31,579,410.00	\$	-				
					P.M.A.				1.00	\$	61,819,000.00	\$	61,819,000.00	1.00	\$	61,819,000.00	\$	61,819,000.00	1.00	\$	61,819,000.00	\$	-	\$	-	1.00	\$	61,819,000.00	\$	-				
					COSTO TOTAL DE OBRA				\$	39,053,974,990.00	\$				43,259,539,637.00	\$				35,557,095,024.03	\$				3,376,490,649.27	\$	38,933,585,673.30	\$				4,325,953,963.70		
BALANCE PRESUPUESTAL																																		
VIR INICIAL CONTRATO:					\$	39,053,974,990.00									VIR ANTICIPO:					\$	12,977,861,891.10													
VIR ADICIONES:					\$	4,205,564,647.00									% ANTICIPO:						30.00%													
VIR ACTUAL CONTRATO:					\$	43,259,539,637.00									% RETEGARANTIA:																			

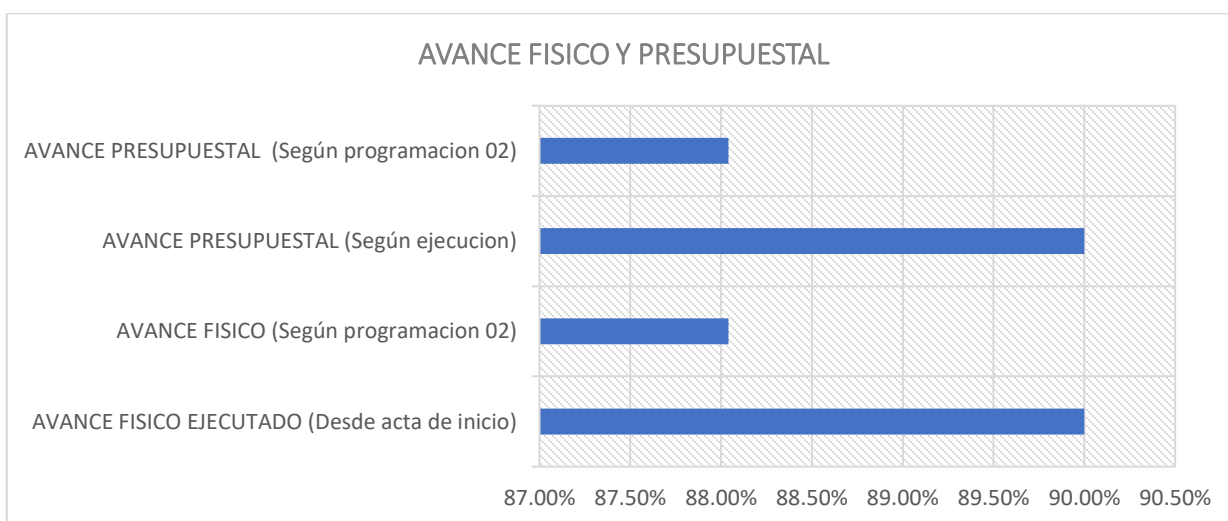
Las actividades programadas y ejecutadas a corte del **25 de MARZO del 2025** hacen parte los capítulos del presupuesto de obra (Ver anexo 01):

- Obras Preliminares
- Cimentación y Desagües
- Estructuras
- Mampostería
- Instalaciones Hidráulicas Y Sanitarias
- Instalaciones Eléctricas - Luminarias – Lámparas
- Pañetes
- Obras exteriores
- Fachadas y revestimientos
- Instalaciones deportivas
- Sardineles Y Andenes.

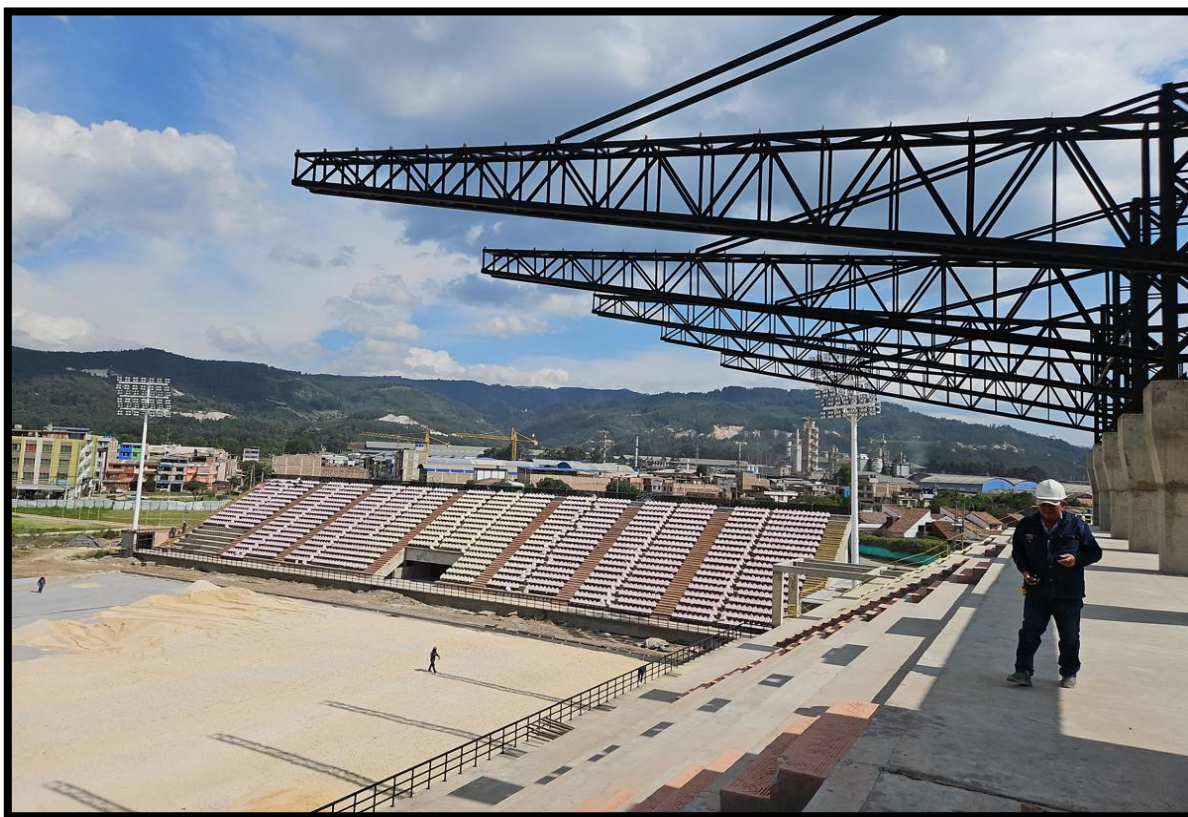
Se presenta el avance del proyecto a corte del **25 de MARZO del 2025** equivalente a un **90.00%** basado en el valor económico de las ACTIVIDADES REALIZADAS A LA FECHA VS EL VALOR EJECUTADO DEL PROYECTO.

5.2 AVANCE FÍSICO DE EJECUCIÓN

AVANCE DE EJECUCION	
Descripcion	%
AVANCE FISICO EJECUTADO (Desde acta de inicio)	90.00%
AVANCE FISICO (Según programacion 02)	88.04%
AVANCE PRESUPUESTAL (Según ejecucion)	90.00%
AVANCE PRESUPUESTAL (Según programacion 02)	88.04%



5.3 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE JULIO DEL 2022 – MARZO DEL 2025









5.3.1 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 02: **CIMENTACIÓN Y DESAGUES**

5.3.1.1 ITEAM 2.04.03.05 ESCALERAS MACIZA 21MPa (3000 PSI)

Gradería Sur

➤ **ESCALERAS ENTRADA DE GRADERIA SUR**



5.3.1.2 ITEM: 2.04.03.06 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21MPa – (3000PSI)

Gradería Sur

➤ **RAMPA DE ACCESO INTERNA GRADERIA SUR**

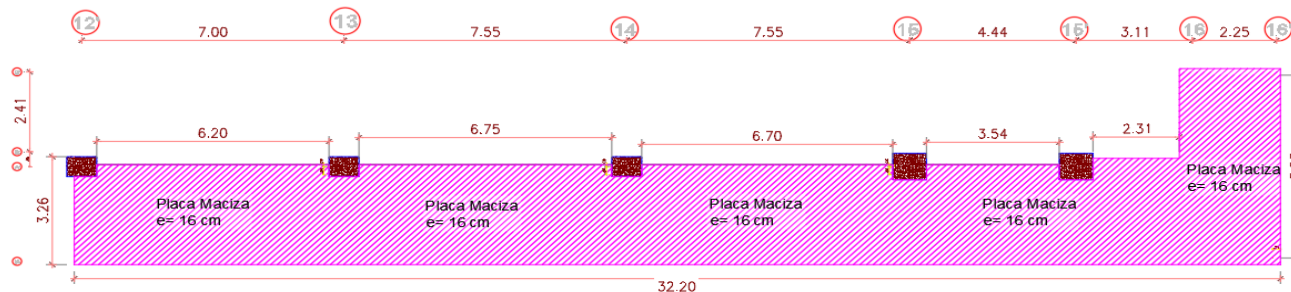


5.3.2 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 03: **ESTRUCTURAS**

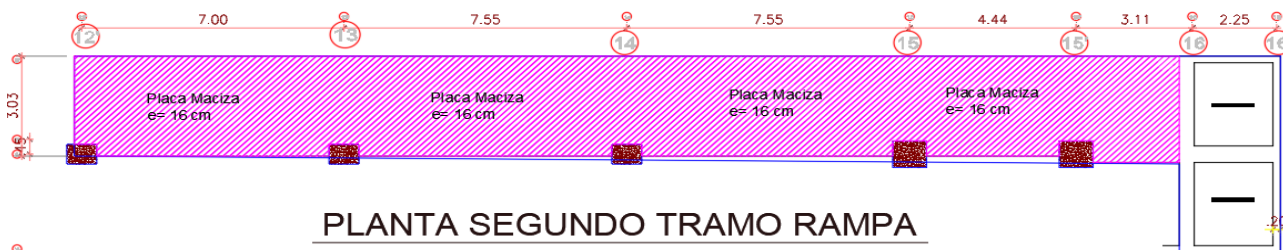
5.3.2.1 ITEAM 3.01.05 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)

Gradería occidental

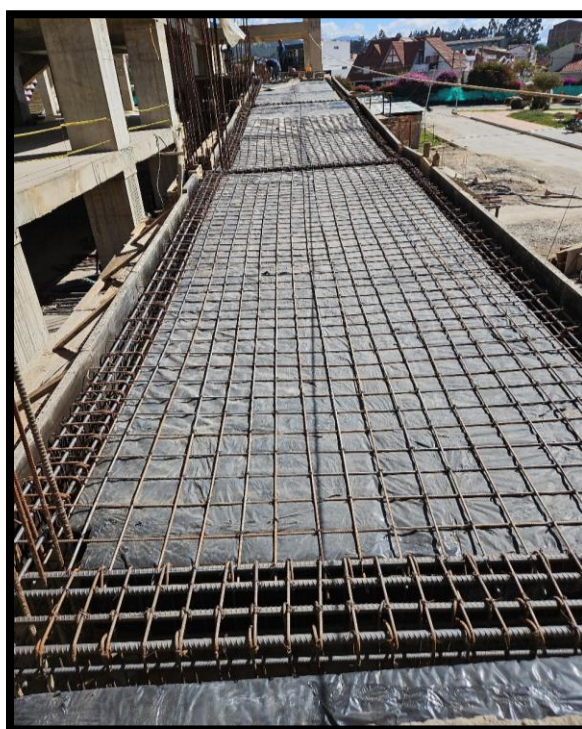
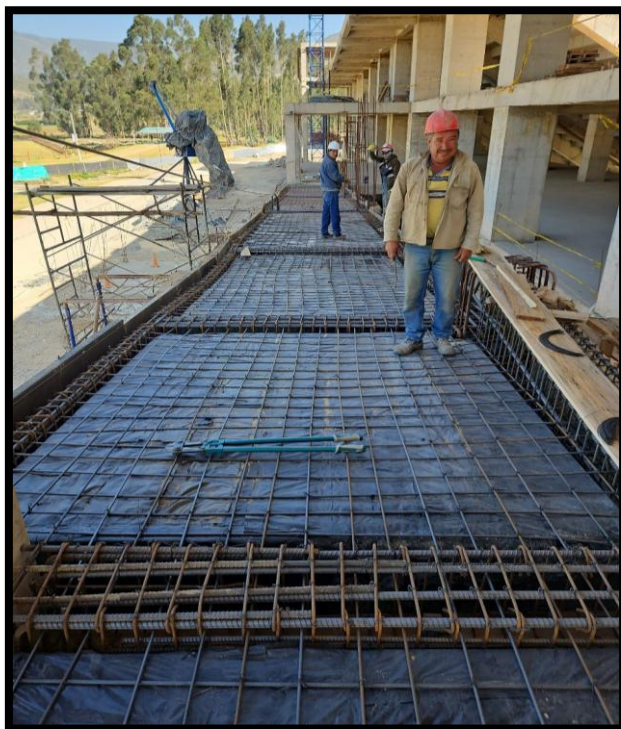
➤ RAMPA EXTERIOR EDIFICIO B



PLANTA PRIMER TRAMO RAMPA



PLANTA SEGUNDO TRAMO RAMPA



5.3.2.2 ITEM: 3.01.07 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE ACERO DE 600000PSI 420MPA

Este trabajo consistió en el suministro, transporte, corte, doblaje, figuración y colocación de barras de acero para el refuerzo de la estructura, con los diseños mostrados en planos en cada caso. Las barras de refuerzo se doblaron en frío de acuerdo a los detalles y dimensiones mostradas en el plano; todo el acero de refuerzo se colocó en la posición indicada en los planos y se aseguró firmemente en forma aprobada por el interventor para impedir el desplazamiento durante la colocación del concreto

Se realizó teniendo en cuenta las siguientes actividades:

- Se realizó la consulta de los planos estructurales y arquitectónicos
- Se definieron y localizaron los diámetros de las barras de acuerdo a los Planos constructivos estructurales.
- Se definieron medidas y cantidades de barras y flejes de acuerdo a los Planos constructivos estructurales para iniciar el corte del hierro.
- Se colocaron y armaron los refuerzos de acuerdo a los planos
- Se realizó el amarrado de los refuerzos en cada punto de unión, con alambre negro.
- Los ganchos y traslapos del hierro fueron estipulados por el calculista.
- Los refuerzos se fijaron sobre panelas y con los recubrimientos indicados a los lados evitando el contacto directo con la tierra para impedir la oxidación del hierro. El hierro estuvo limpio en todo momento.

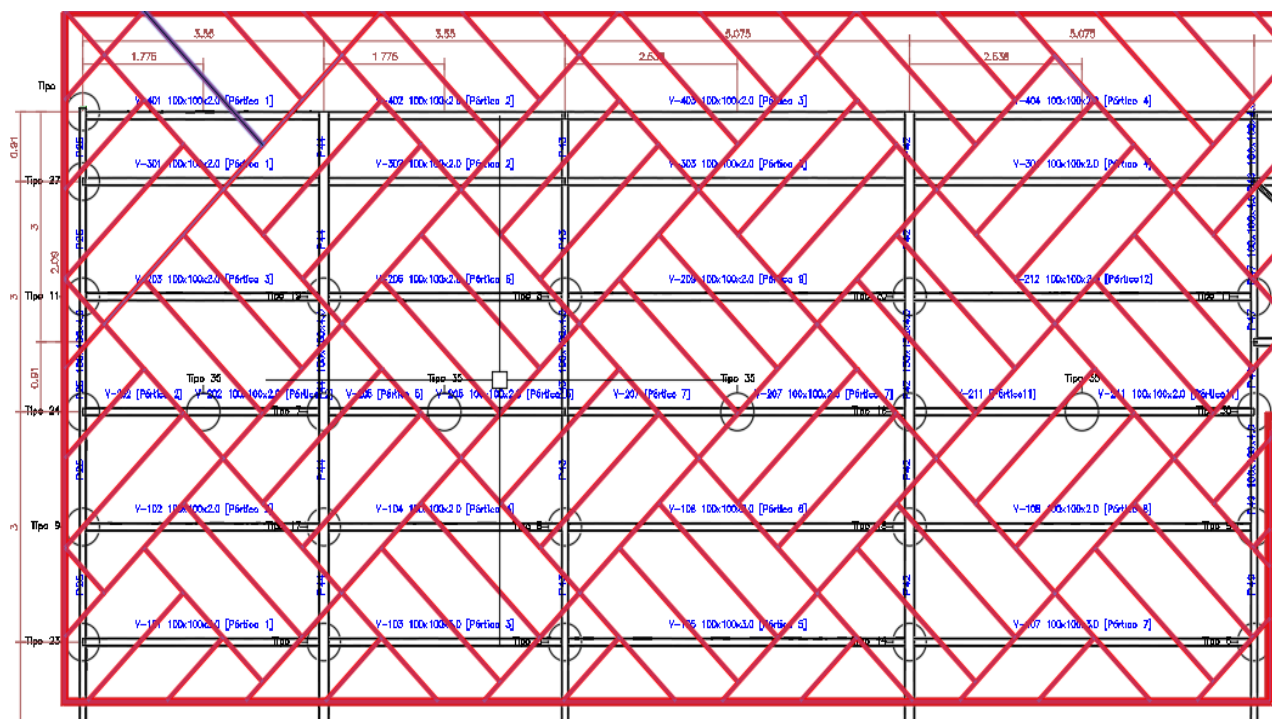
Gradería occidental

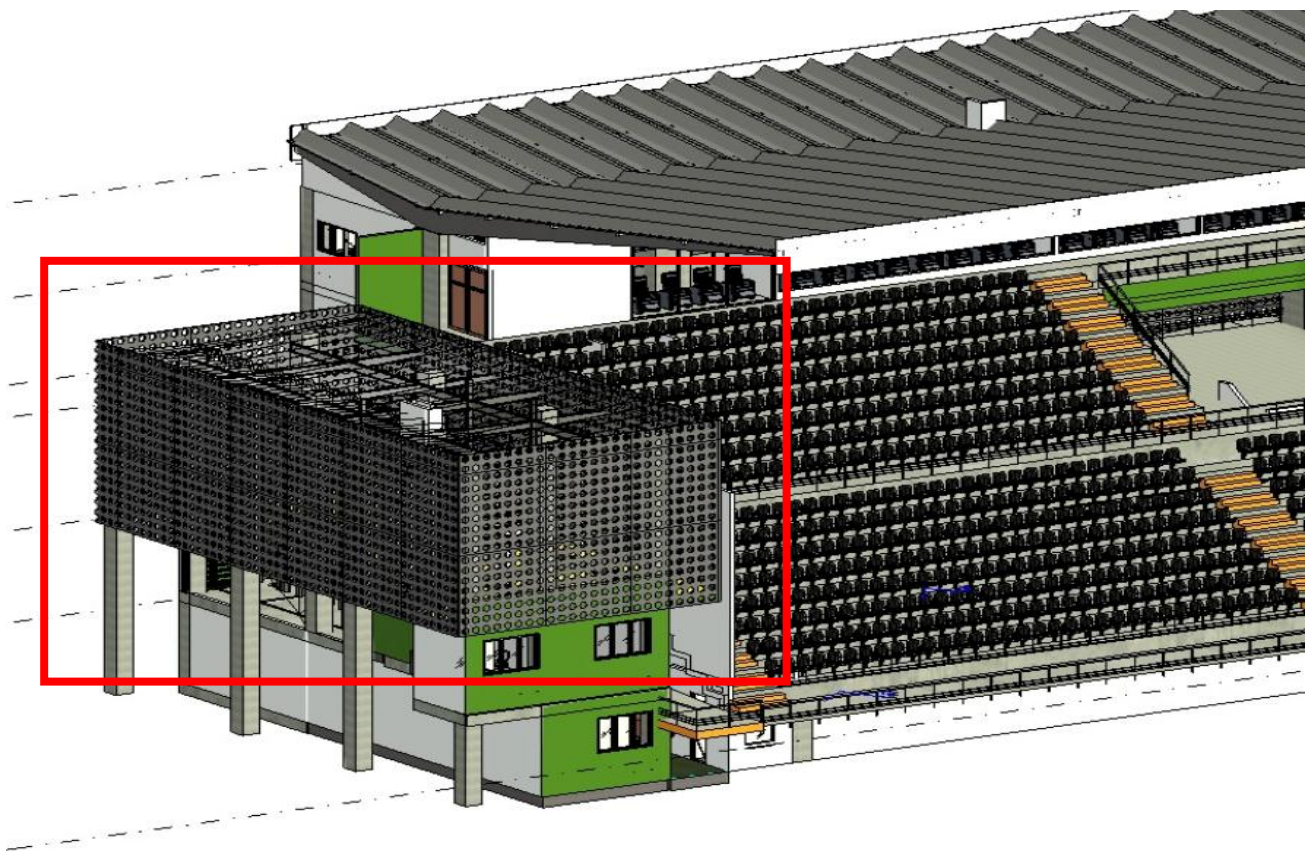
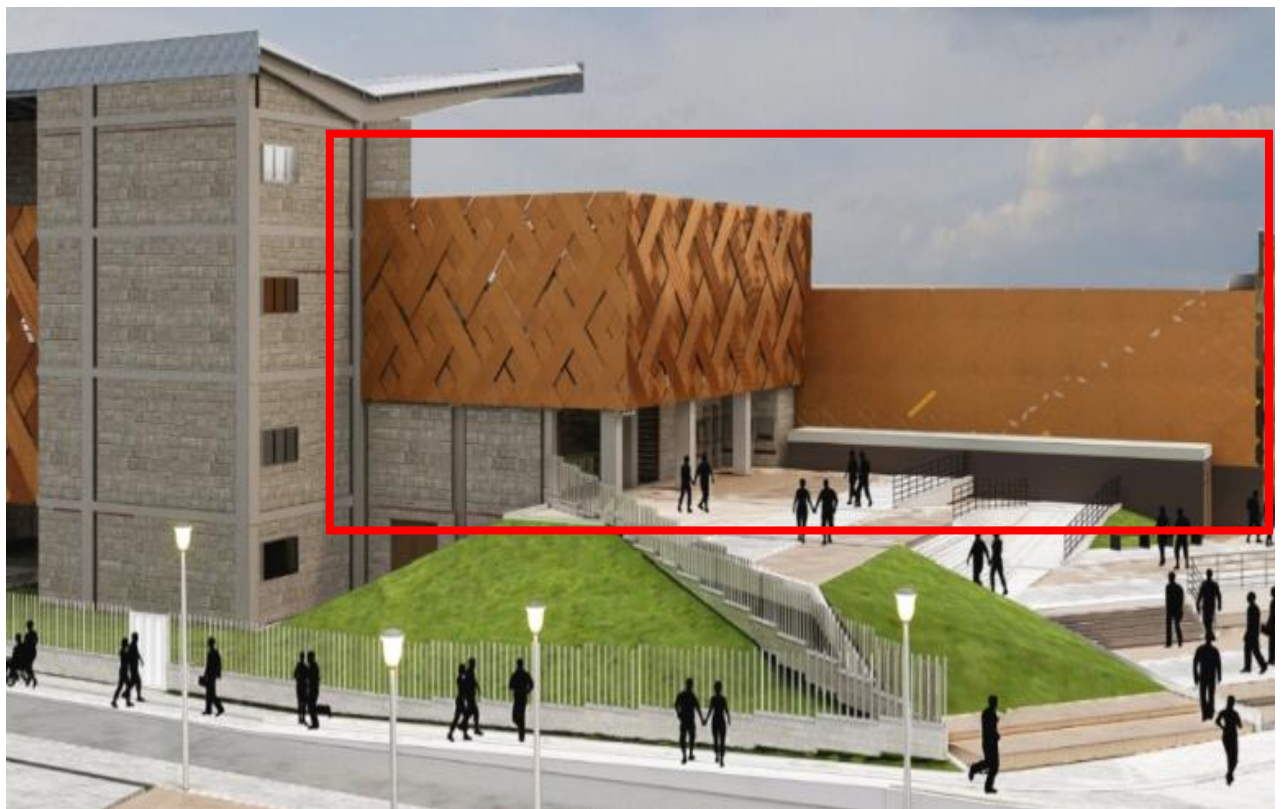
➤ MURO DE CONTENCIÓN





➤ ESTRUCTURA DE PANEL HUNTER DOUGLAS – GRADERIA OCCIDENTAL





5.3.2.4 *ITEM: 3.05.01.01 SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM A572 Y ASTM A500 INCLUYE IZAJE.*

Gradería occidental







5.3.2.5 ITEM: 3.05.01.04 COLUMNAS EN CONCRETO 5000PSI, ALTURA MAYOR 3 MTS
FORMALETA METALICA

Gradería occidental

➤ **COLUMNAS RAMPA EXTERIOR EDIFICIO B**

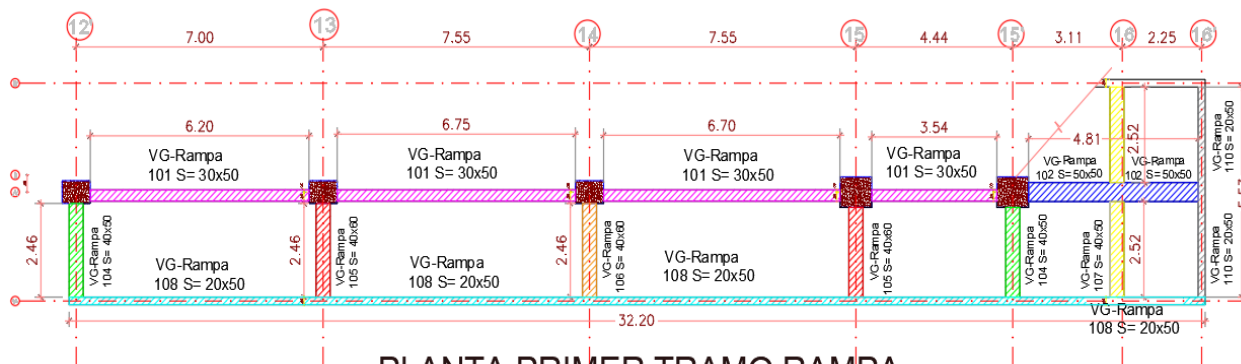




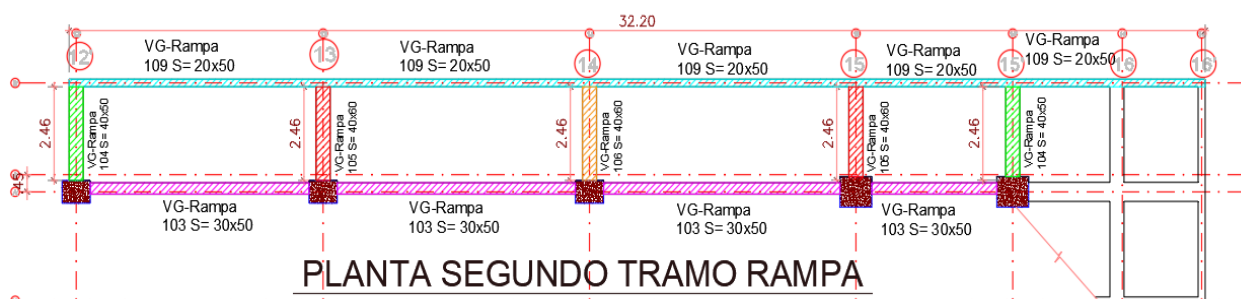
5.3.2.6 ITEM: 3.05.01.05 VIGA AEREA SECCIÓN RECTANGULAR DE 4500 PSI

Gradería occidental

➤ RAMPA EXTERIOR EDIFICIO B



PLANTA PRIMER TRAMO RAMPA



PLANTA SEGUNDO TRAMO RAMPA



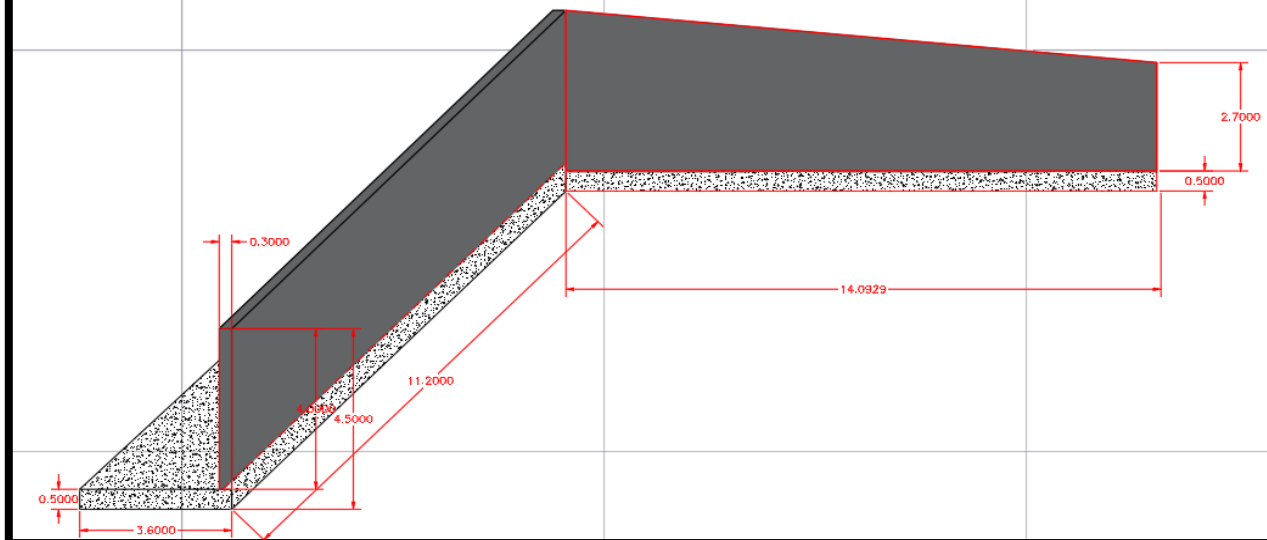


5.3.2.7 ITEM: 3.05.01.07 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPA – 4000PSI 2.01
MTS H= 3.50 MTS

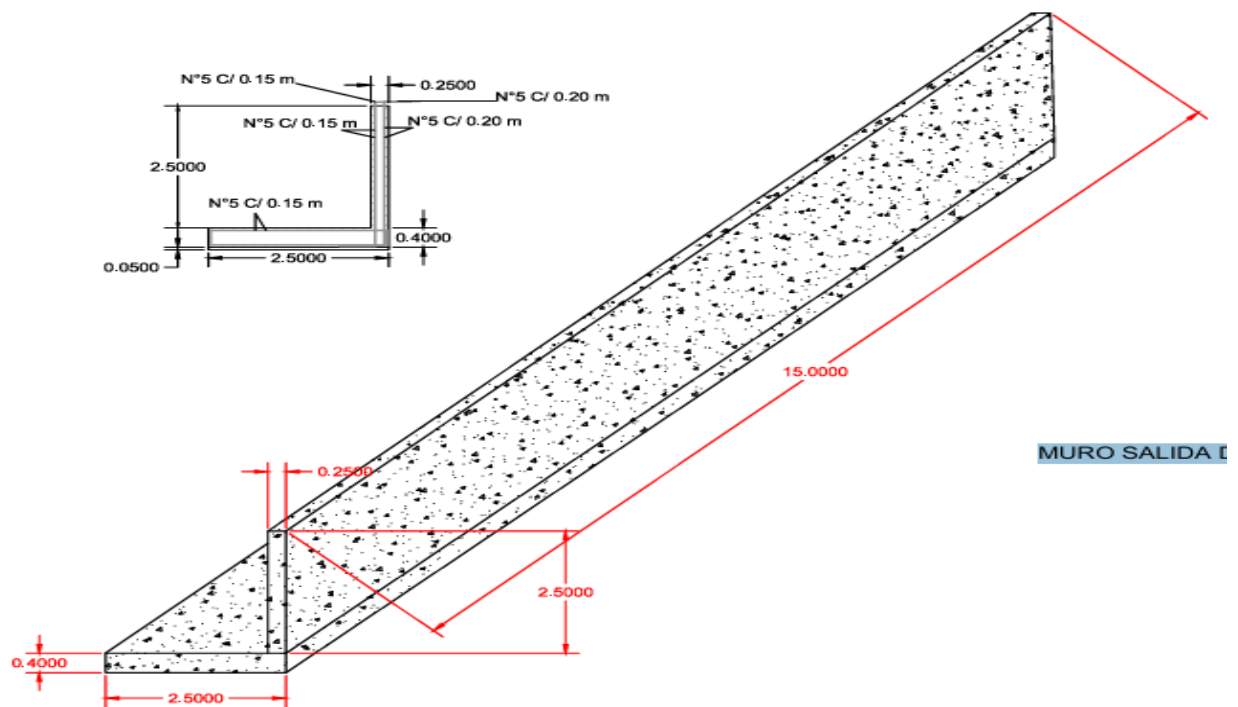
Gradería occidental

➤ MURO DE CONTENCIÓN – GRADERIA OCCIDENTAL.

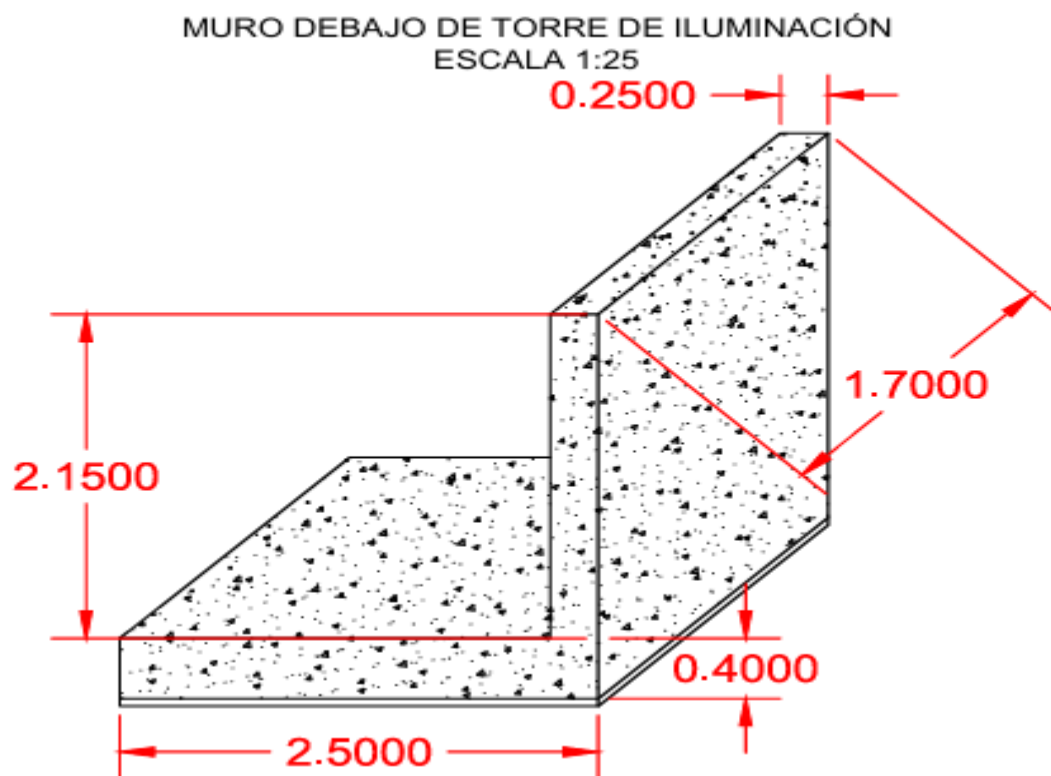
Sitio muro: Muro de contención de entrada a gradería occidental



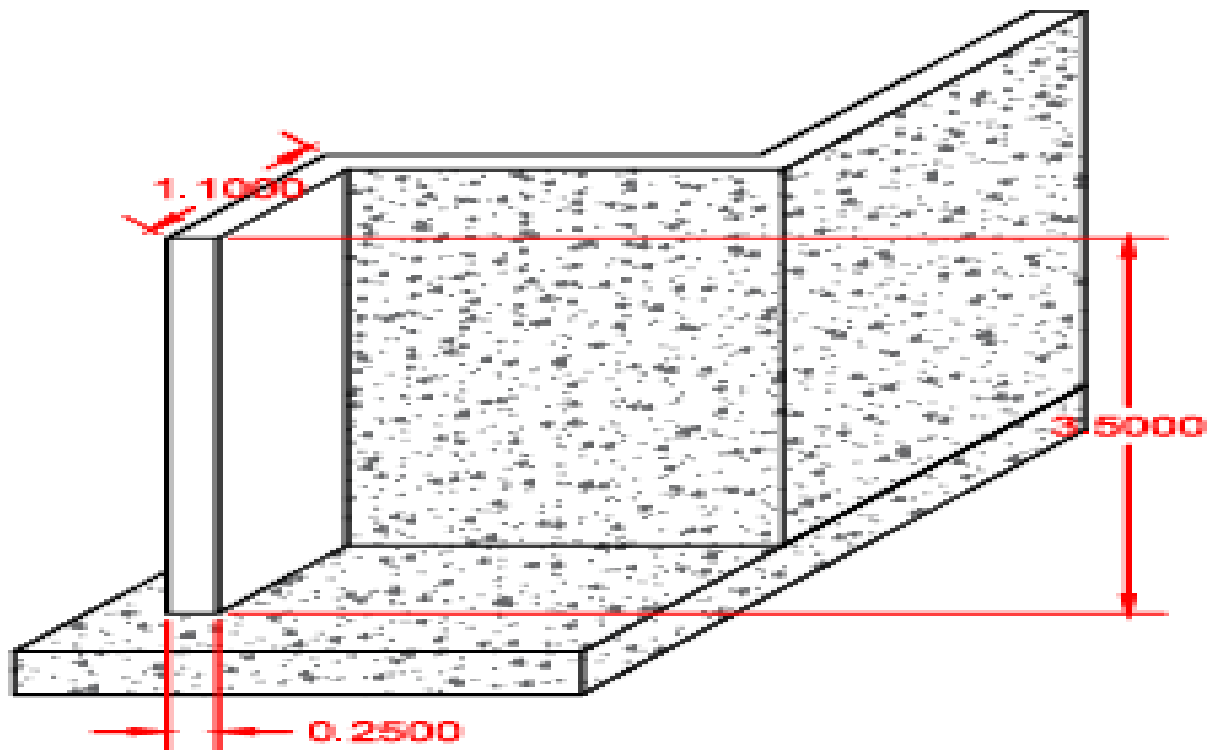
➤ MURO 1: SALIDA DE EMERGENCIAS SUR – OCCIDENTAL



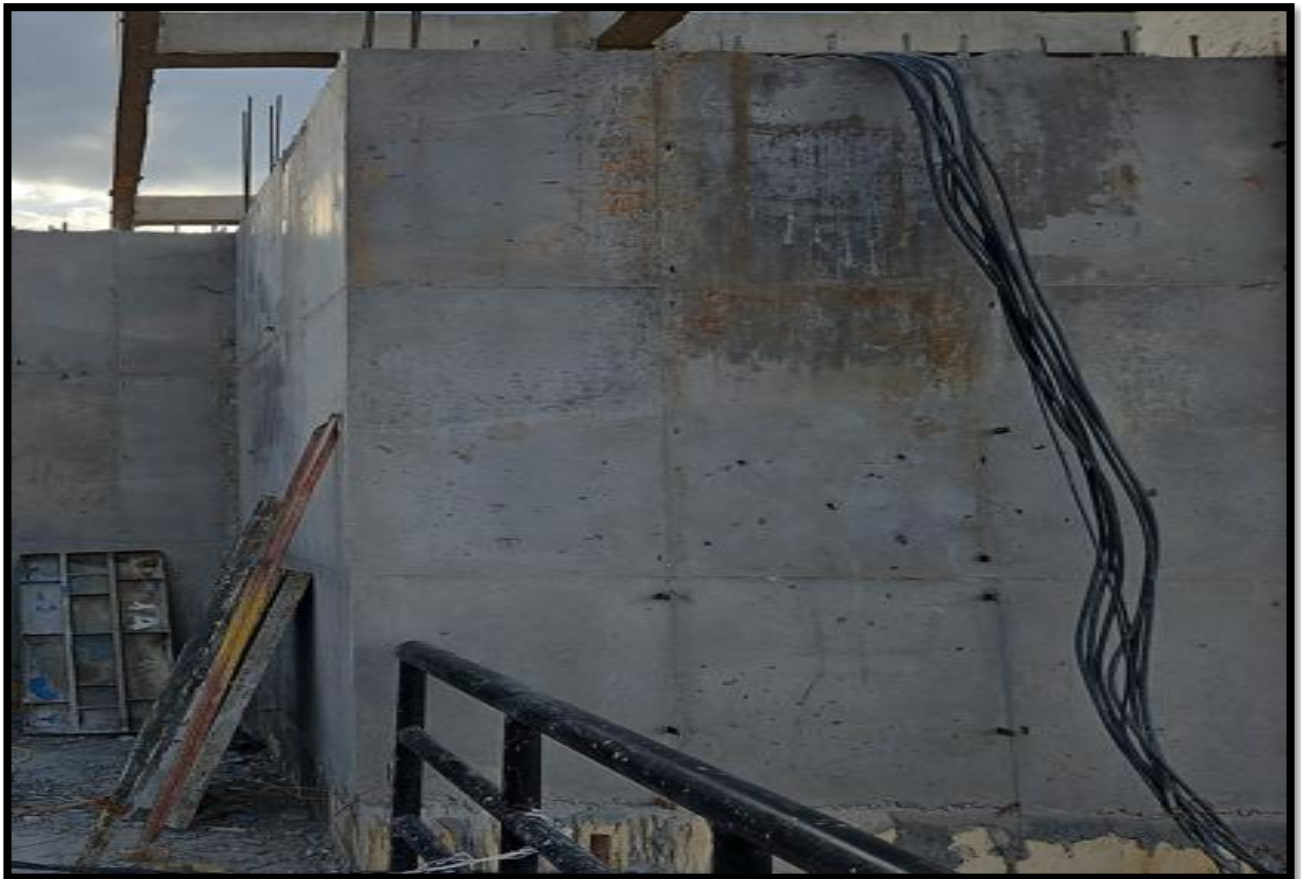
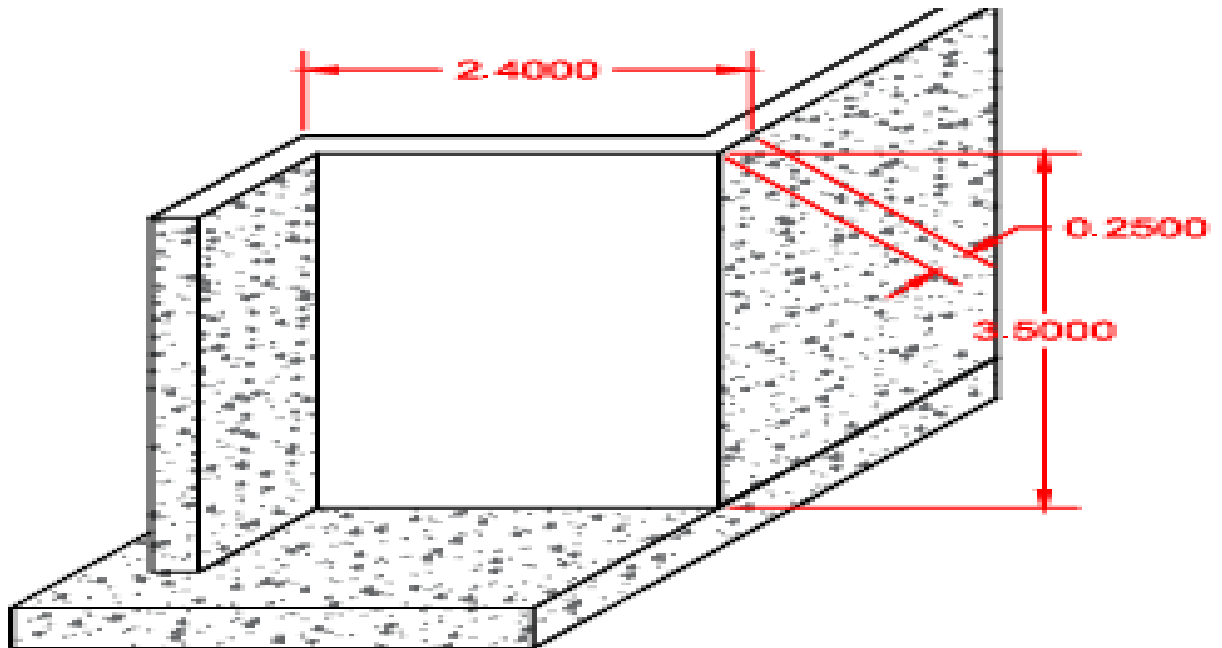
➤ MURO 2: SALIDA DE EMERGENCIAS SUR – OCCIDENTAL



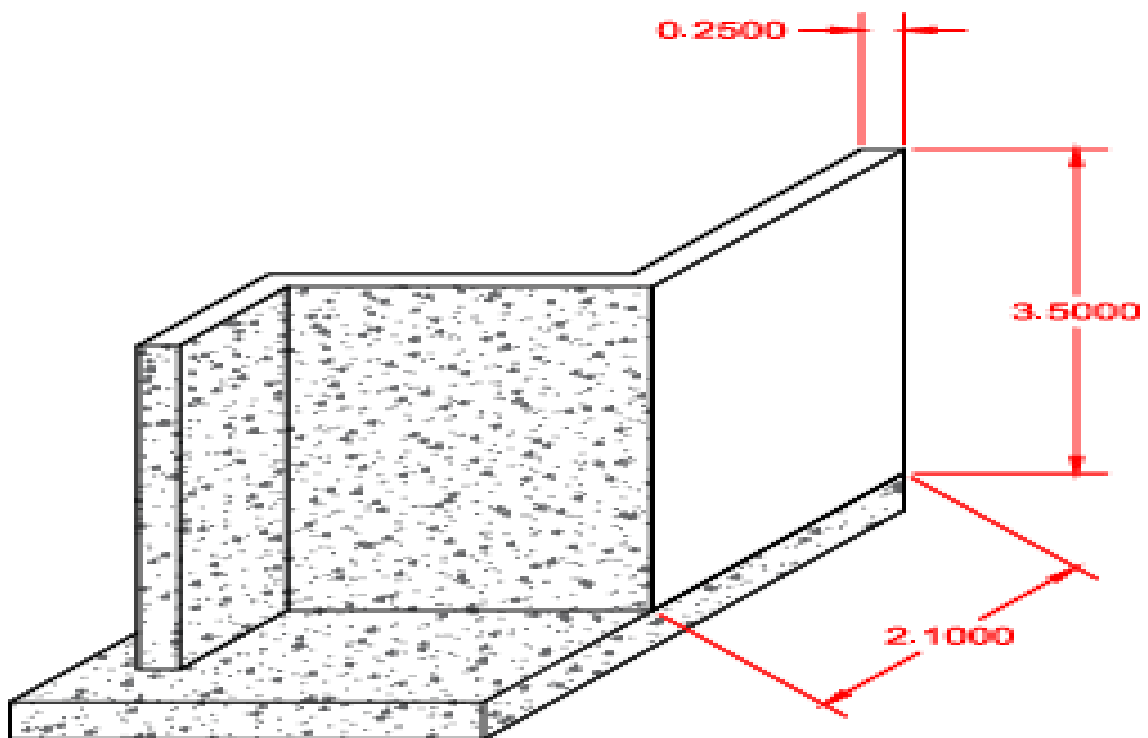
➤ MURO 3: SALIDA DE EMERGENCIAS SUR – OCCIDENTAL



➤ MURO 4: SALIDA DE EMERGENCIAS SUR – OCCIDENTAL

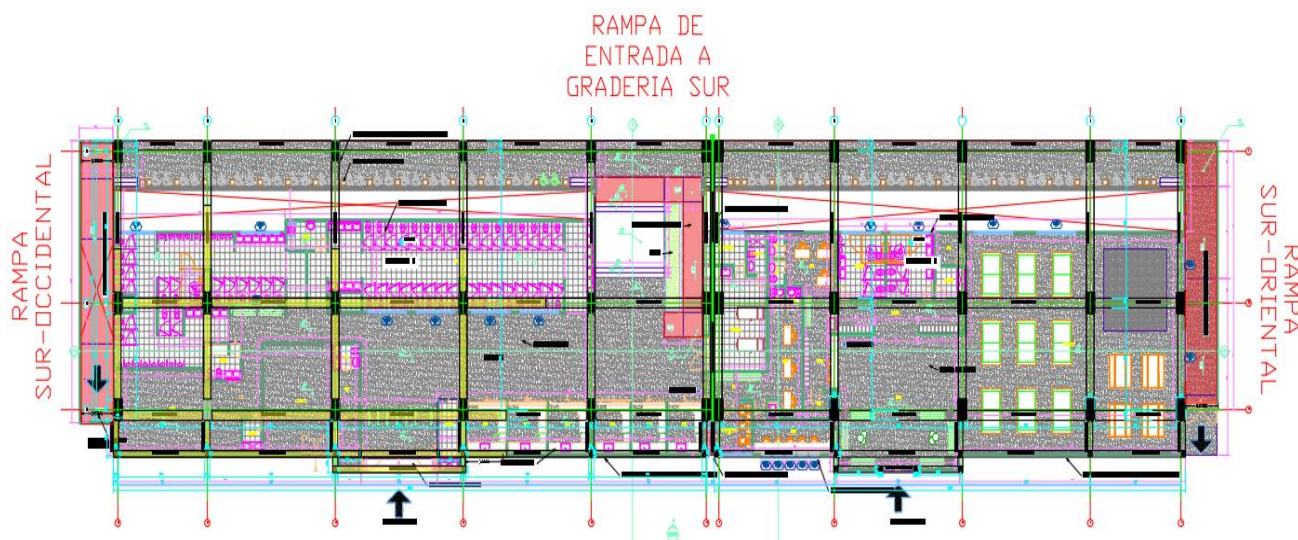


➤ MURO 5: SALIDA DE EMERGENCIAS SUR – OCCIDENTAL

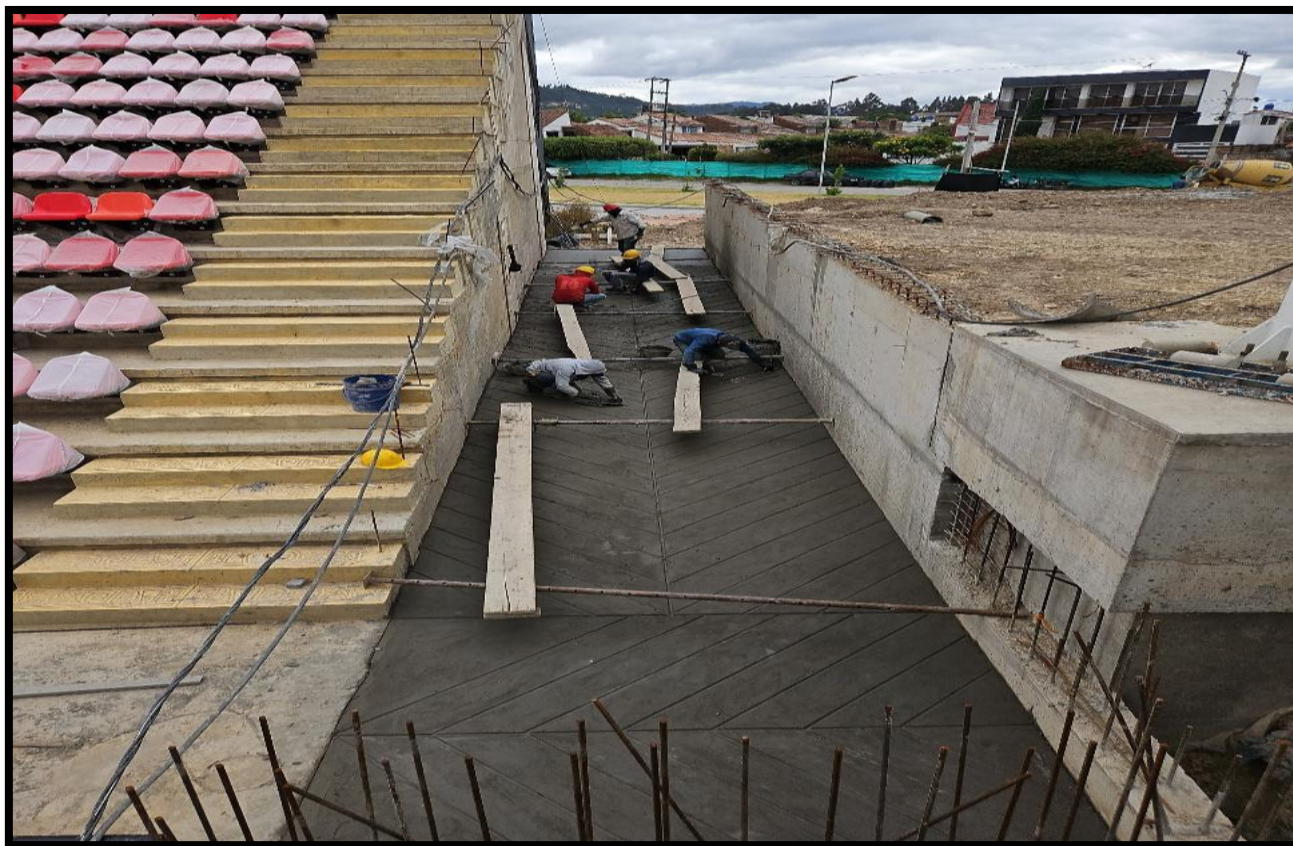


5.3.2.1 ITEM: 3.05.01.12 LOSA MACIZA PARA PASARELA EN CONCRETO 5000 PSI H=15cm

Gradería Sur



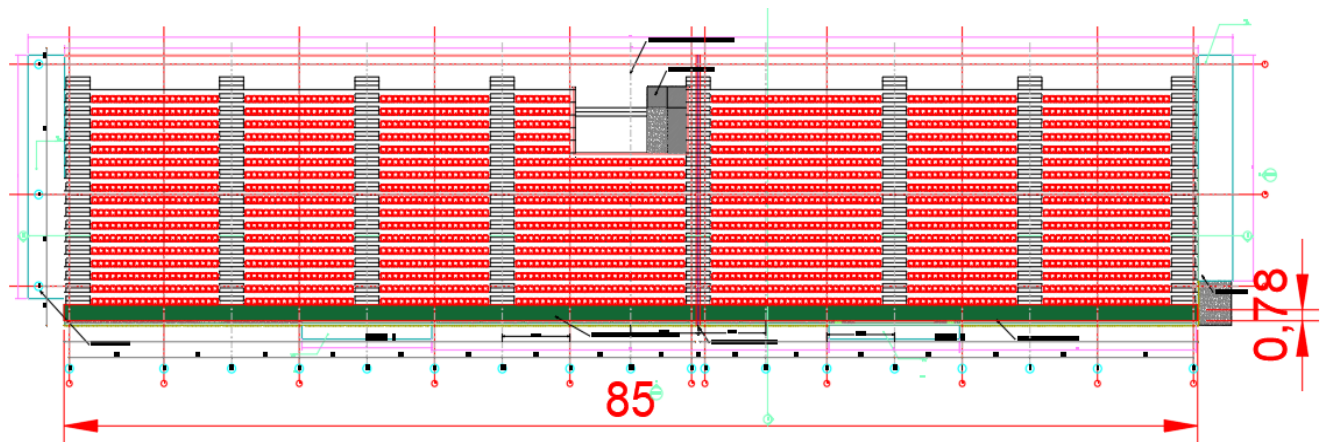
➤ RAMPA DE SALIDA DE EMERGENCIAS SUR-OCCIDENTAL



➤ **RAMPA DE SALIDA DE EMERGENCIAS SUR-ORIENTAL**



➤ **ULTIMA PASARELA GRADDERIA SUR**

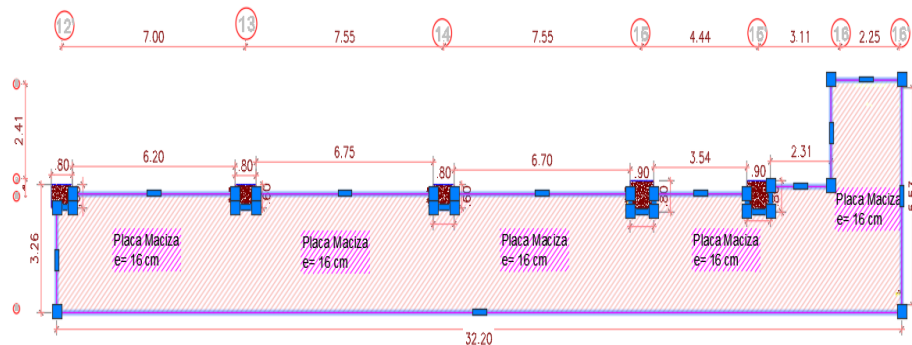


5.3.2.2 ITEM: 3.05.01.14 LOSA MACIZA PARA ENTREPISOS EN CONCRETO 4500 PSI H=13 CM

Gradería Occidental

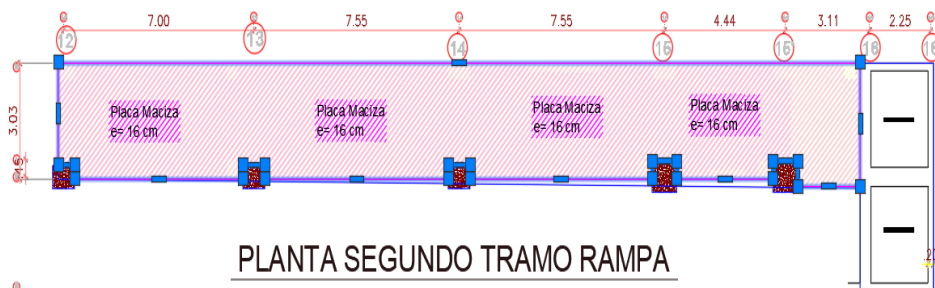
➤ RAMPAS EXTERIORES EDI A Y B:

Hyperlink	
Thickness	.000
3D Visualization	
Material	ByLayer
Geometry	
Current Vertex	1
Vertex X	218.038
Vertex Y	-21.187
Start segment width	.000
End segment width	.000
Global width	.000
Elevation	.000
Area	104.066
Length	79.540



PLANTA PRIMER TRAMO RAMPA

Geometry	
Current Vertex	1
Vertex X	247.538
Vertex Y	-31.681
Start segment width	.000
End segment width	.000
Global width	.000
Elevation	.000
Area	88.055
Length	68.710



PLANTA SEGUNDO TRAMO RAMPA

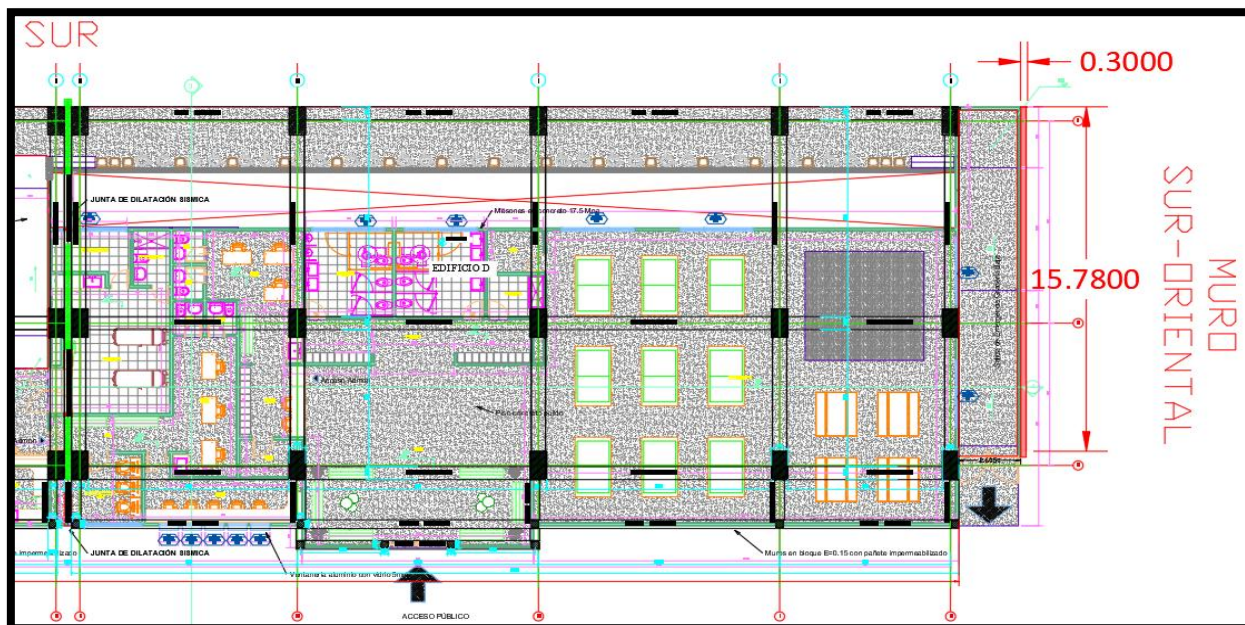




5.3.2.1 ITEM: 3.05.03.07 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa - 4000 PSI 2.01MTS
H 3,5 MTS

Gradería occidental

➤ MURO DE CONTENCIÓN, SALIDA DE EMERGENCIAS SUR-ORIENTAL

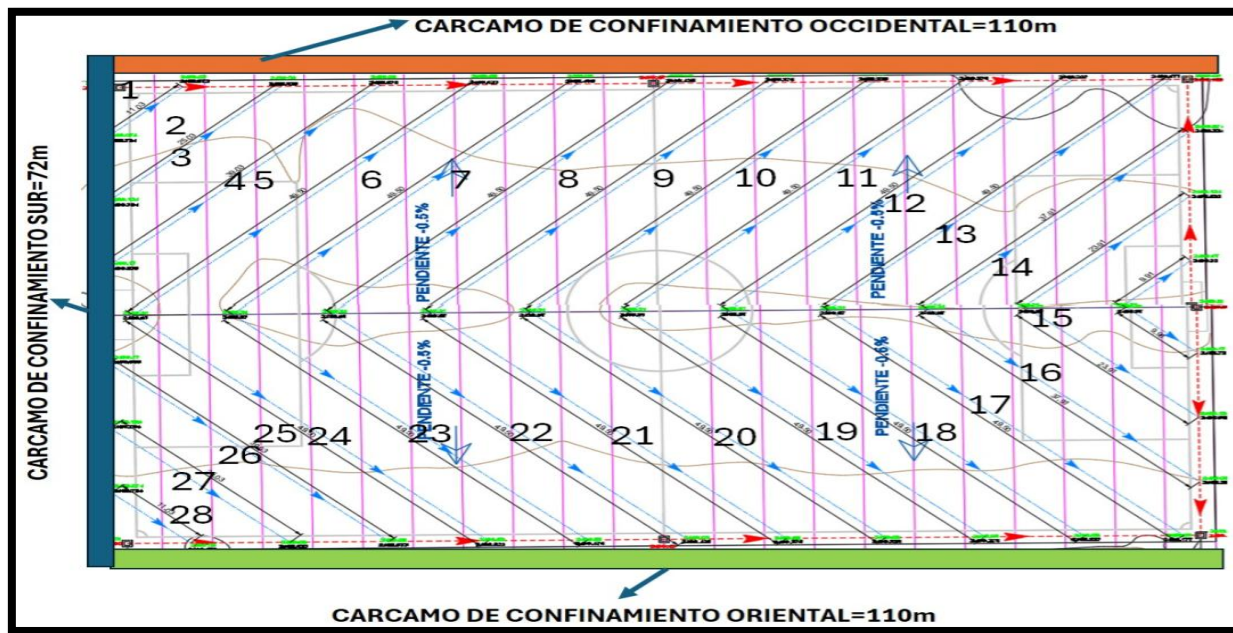


ACTIVIDADES DEL CAPITULO 5: *INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS*

5.3.2.2 5.05.51 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

CANCHA DE FUTBOL

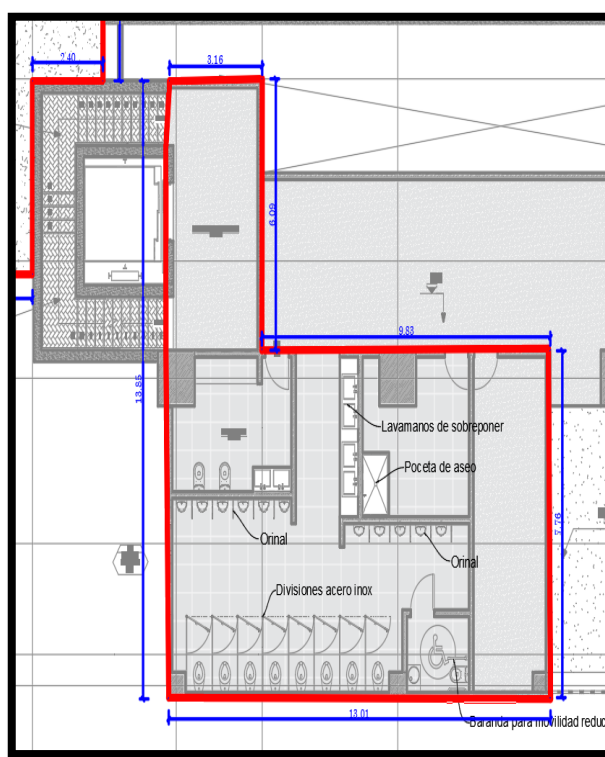
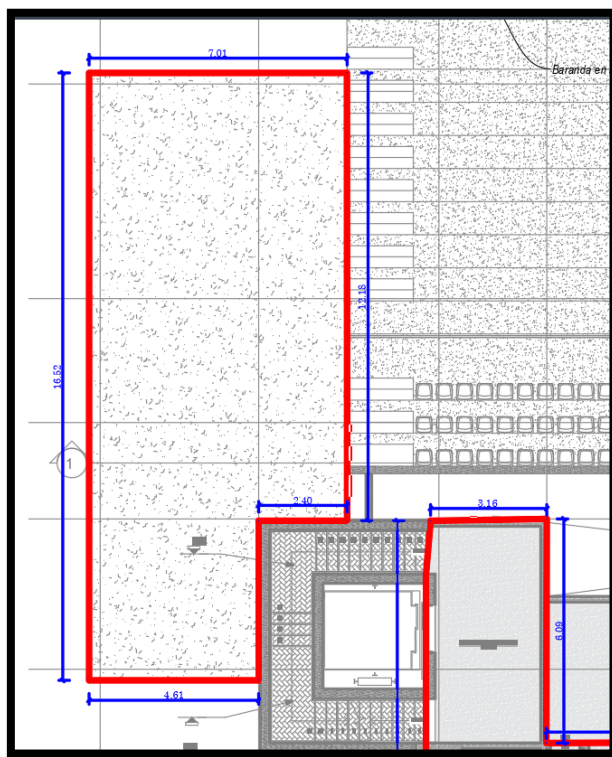
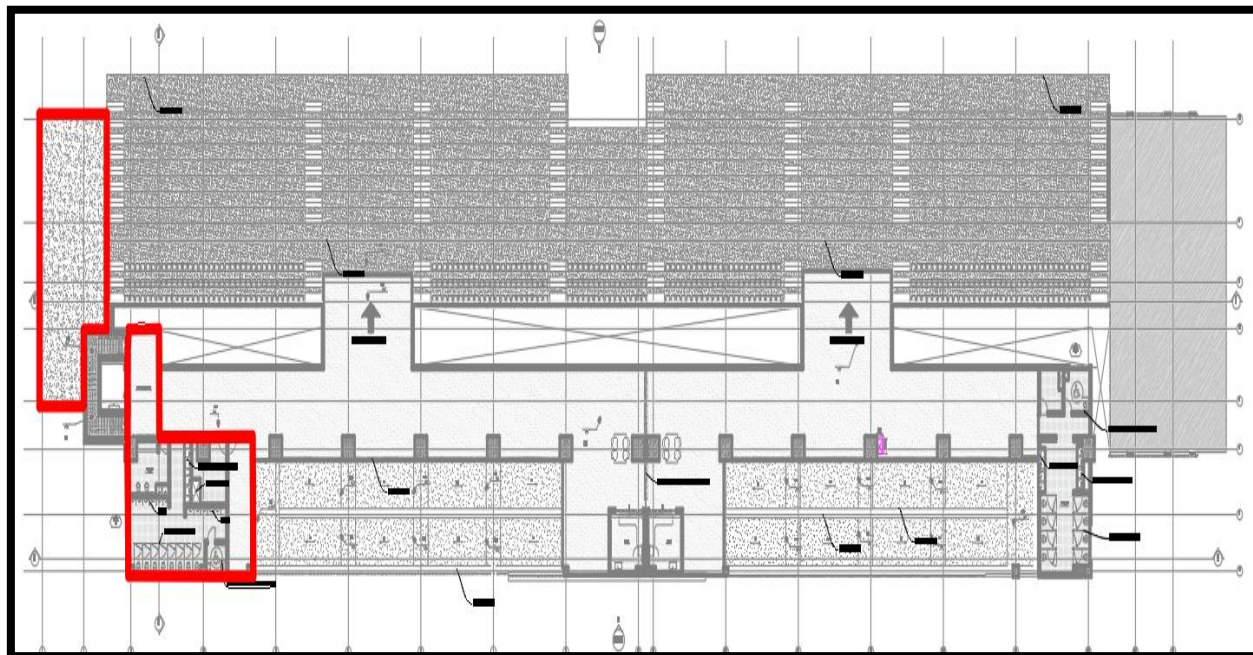
➤ **CARCAMO DE CONFINAMIENTO ZONA SUR (AZUL):**



5.3.3 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 10: **PISOS-BASES-ACABADOS**

5.3.3.1 10.01.13 PULIDO MECÁNICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO.

Cancha de Futbol



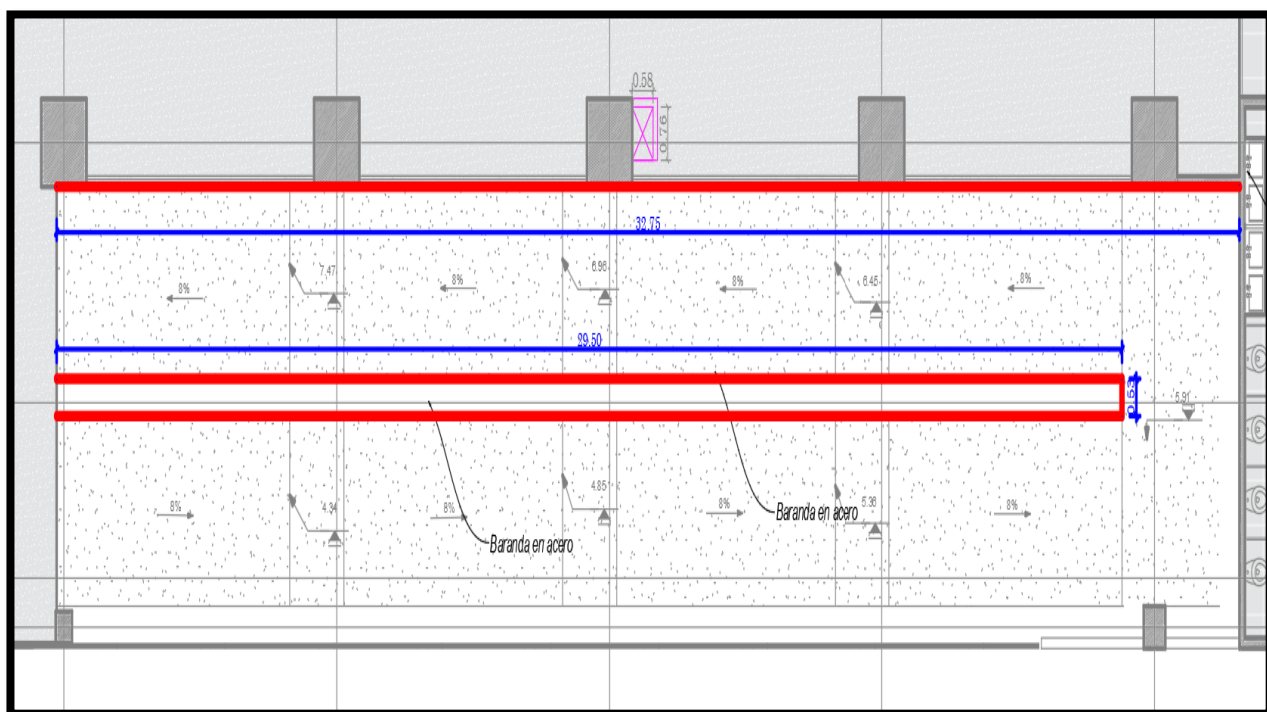
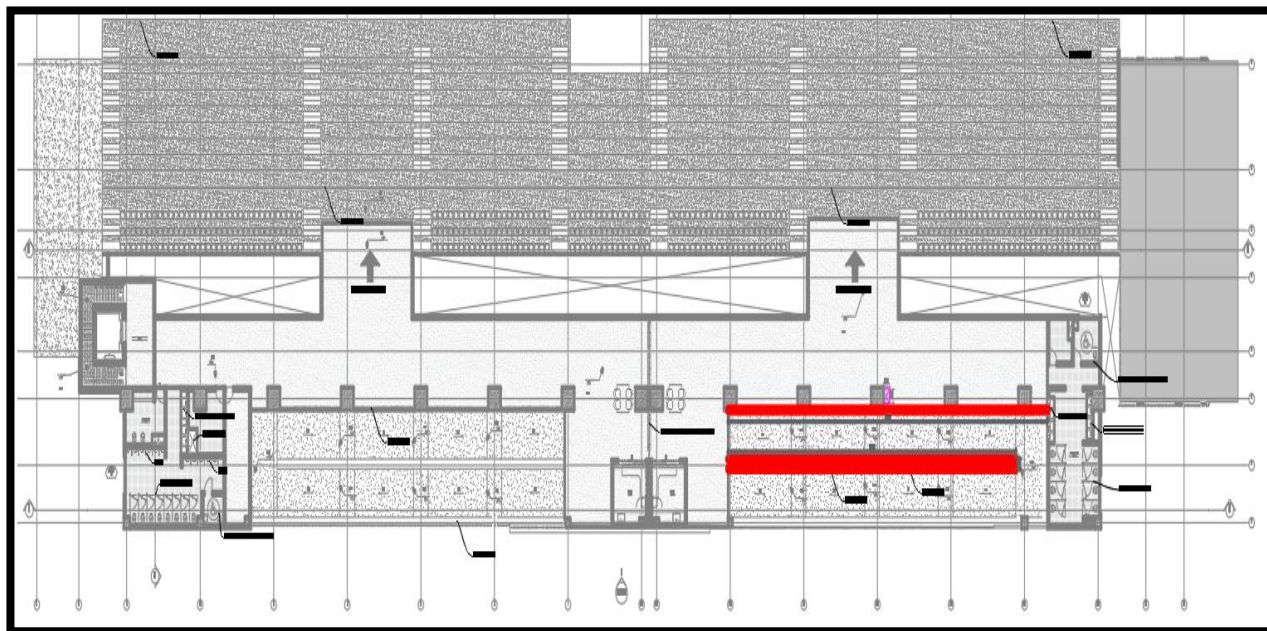


5.3.4 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 13: **CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**

5.3.4.1 13.03.01 BARANDA EN TUBERIA METALICA DE D=2" C. 0.80, SOLDADO Y PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.

GRADERIA OCCIDENTAL

➤ BARANDAS DE RAMPA EXTERIOR EDIFICIO B:

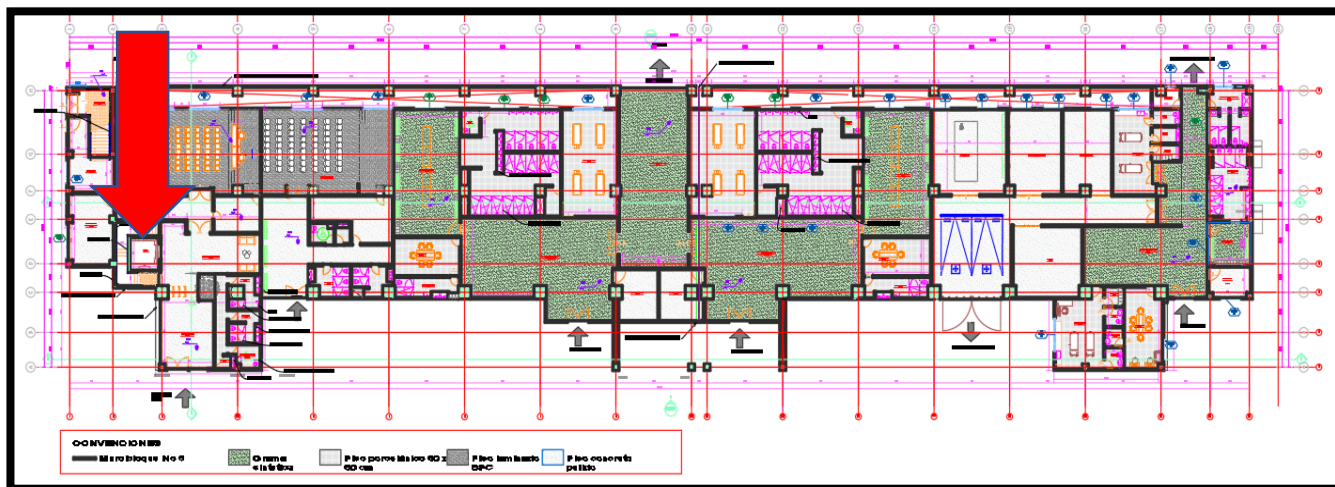




5.3.5 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 20: **OTROS**

5.3.5.1 20.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASCENSOR -SIN SALA DE MÁQUINAS 4 PARADAS PARA 11 PASAJEROS EQUIVALENTES A 825 KGS DE CARGA. INCLUYE CABINA TERMINADA DE ACUERDO A DISEÑO DEL PROVEEDOR. INCLUYE TRANSPORTE A OBRA

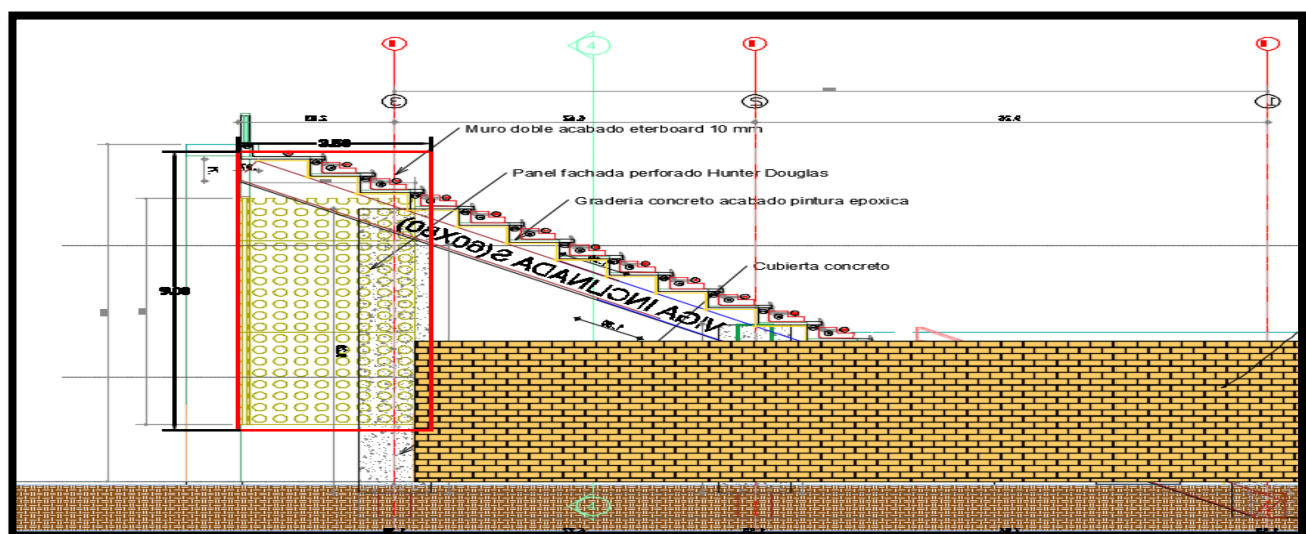
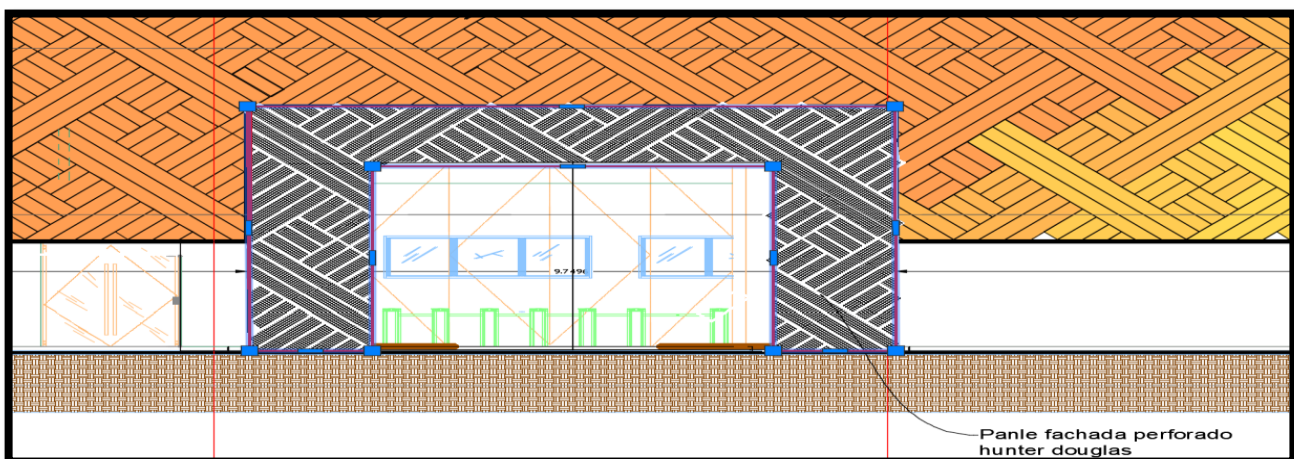
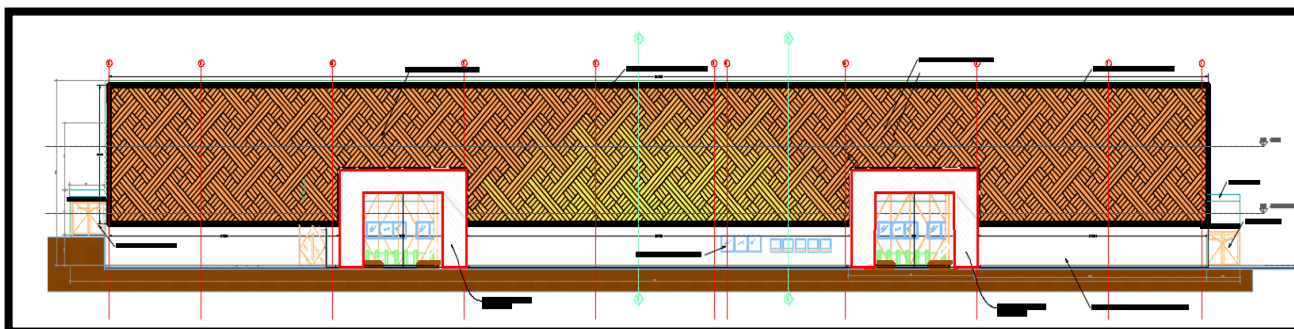
GRADERIA OCCIDENTAL



5.3.6 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 21: **FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**

5.3.6.1 21.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN PANEL MINI WAVE PERFORADO TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR

GRADERIA OCCIDENTAL





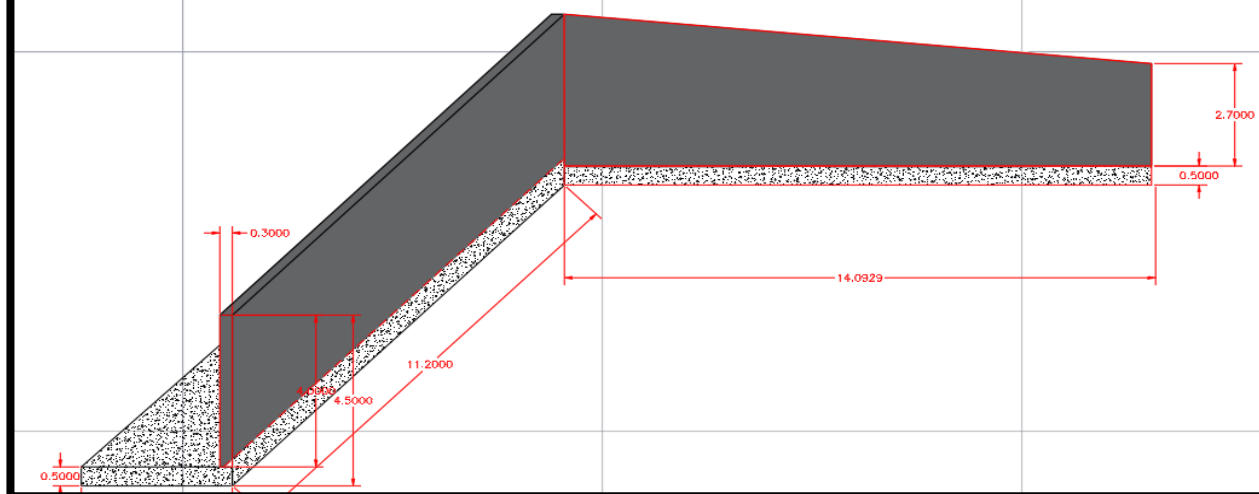
5.3.7 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 22: **SARDINELES Y ANDENES**

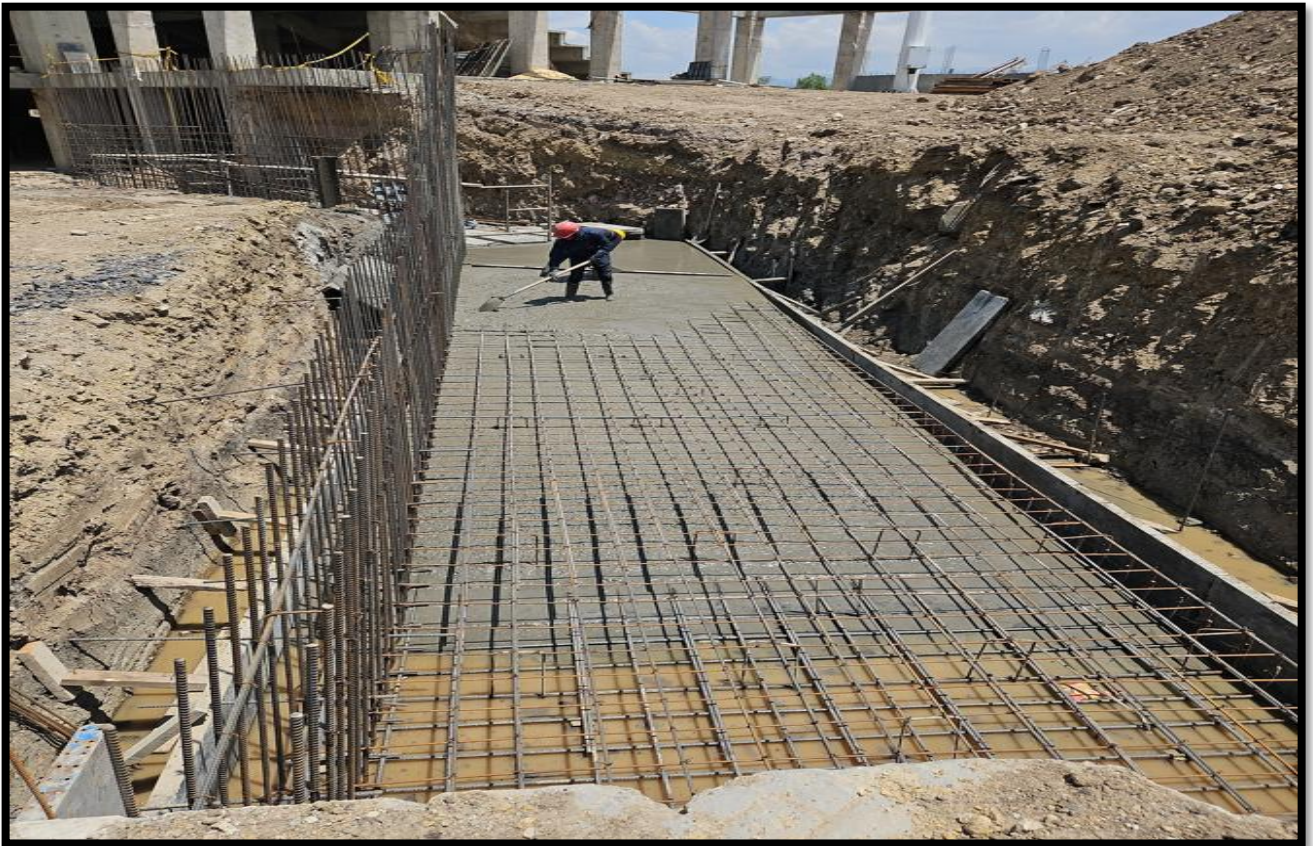
5.3.7.1 22.15 CONCRETO DE ZAPATAS 21 Mpa + FORMALETA

GRADERIA OCCIDENTAL

➤ ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN DE ENTRADA A GRADERIA OCCIDENTAL:

Sitio muro: Muro de contención de entrada a graderia occidental





5.3.7.2 22.16 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H
2.00MTS

GRADERIA OCCIDENTAL





5.3.7.3 22.17 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

GRADERIA OCCIDENTAL

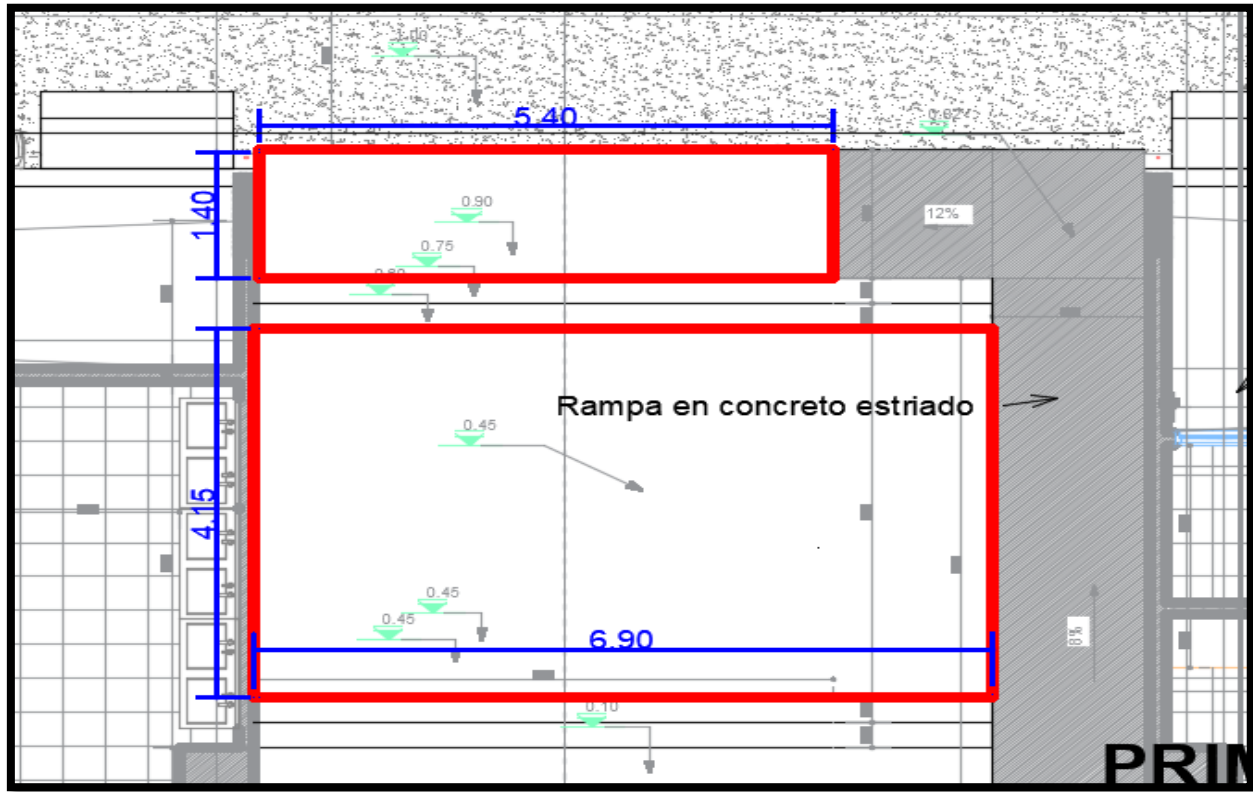
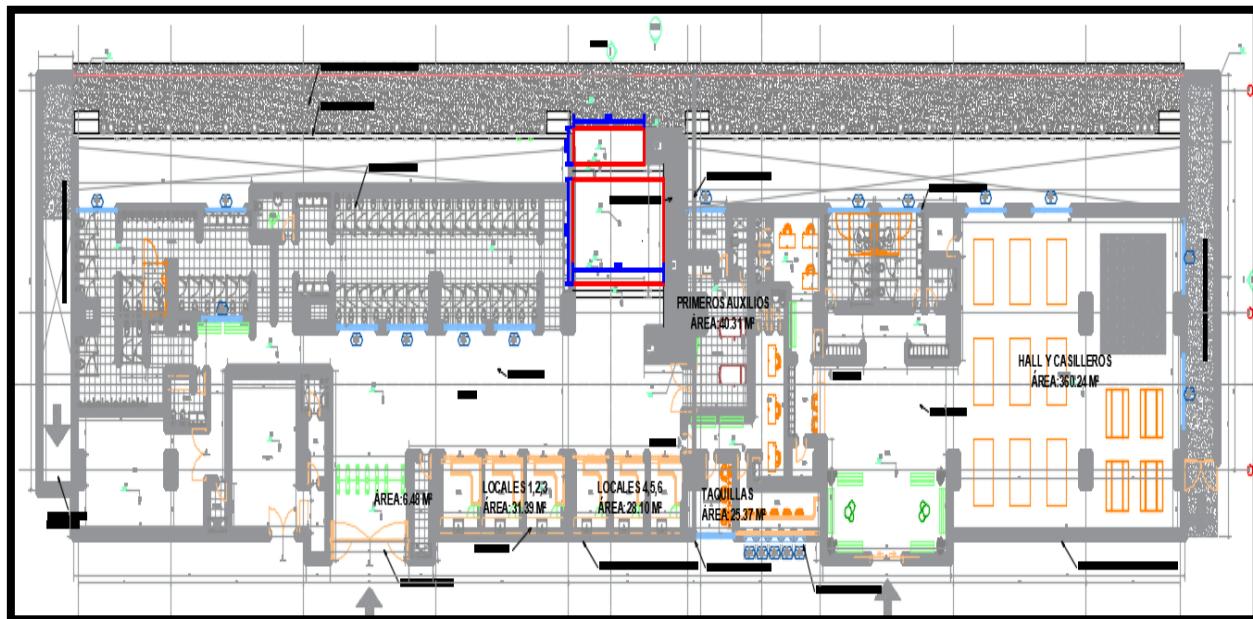
➤ FALTANTE DE ACERO PARA ESCALERA ACCESO GRADERIA SUR:

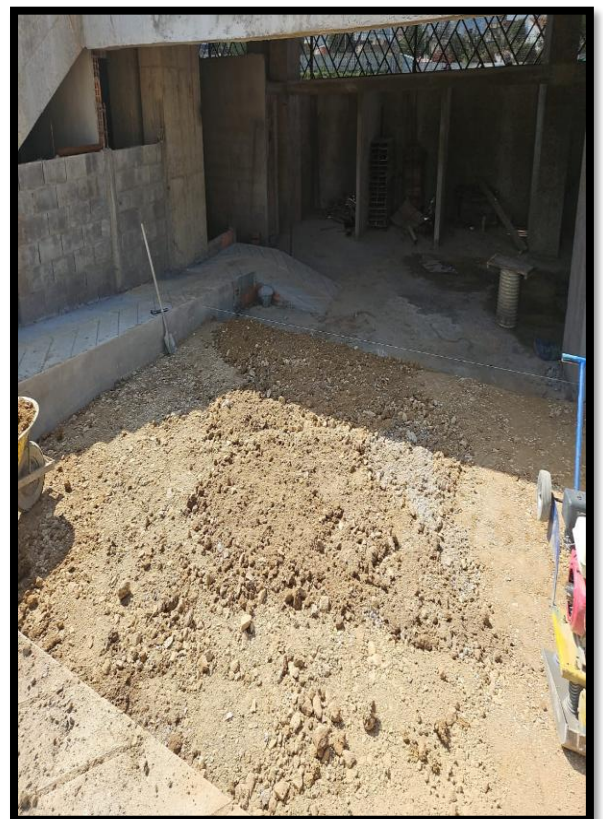
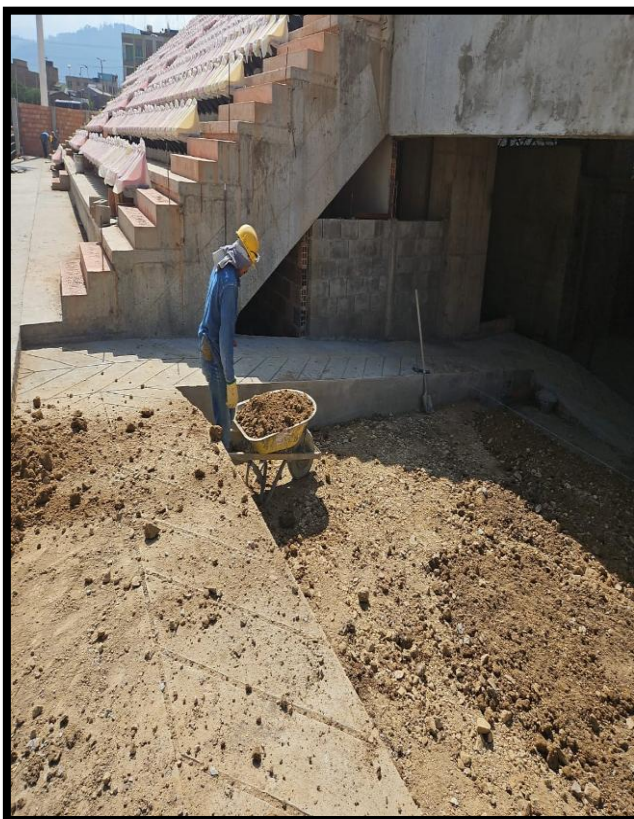


5.3.8 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 24: **CERRAMIENTO**

5.3.8.1 ITEM: 24.01.08 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA

Gradería Sur





5.4 CERTIFICACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO

5.4.1 CERTIFICACION DE MATERIALES Y PROCEDENCIA

Todos los materiales que se utilizan para la construcción y ejecución de las obras, que se mencionan en las diferentes secciones de estas especificaciones, son suministrados por EL CONTRATISTA, y todos los costos de adquisición, transporte, seguros, almacenamiento, utilización, instalación, preservación y prueba están incluidos dentro de los precios unitarios estipulados para construcción de las diferentes obras.

MATERIALES	PROCEDENCIA
SUBBASE GRANULAR	Proveedor: FERNANDO MONTAÑA SAS.
BASE GRANULAR	Proveedor: FERNANDO MONTAÑA SAS.
GRAVILLA	Proveedor: PIEDRAS Y GRAVAS.
ARENA	Proveedor: IMPRODES S.A.S.
RAJON	Proveedor: PIEDRAS Y GRAVAS.
AFIRMADO	Proveedor: FERNANDO MONTAÑA SAS.
TUBERIA DE ALCANTARILLADO	Proveedor: DURMAN Y GERFOR
CEMENTO	Proveedor: ARGOS
ACERO	Proveedor: FERREACEROS Y G&J

*Nota: Se adjuntan certificados de calidad del proveedor junto con el presente informe.

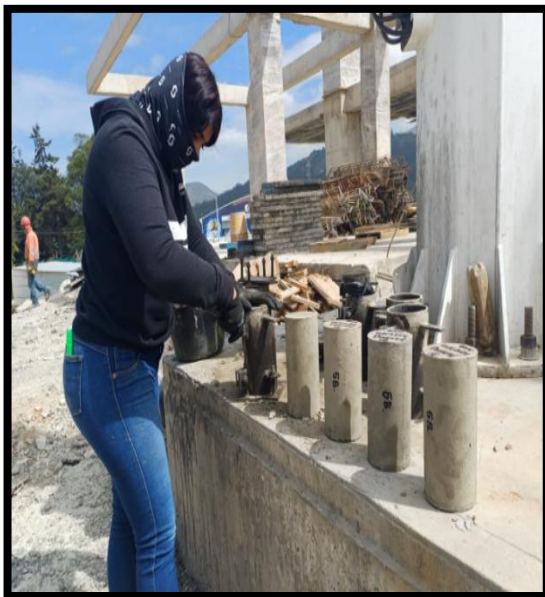
5.4.2 ENSAYOS DE LABORATORIO

Todos los materiales que se utilizan para la construcción y ejecución de las obras, propuestos por el contratista, para la ejecución del proyecto; "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", se le realizaron ensayos y pruebas que garantizaron el cumplimiento de lo estipulado en las Normas Técnicas.

MATERIAL Y/O ACTIVIDAD	LABORATORIO
SUBBASE GRANULAR	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
BASE GRANULAR	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
GRAVILLA	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
ARENA	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
RAJON	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
AFIRMADO	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
TOMA DE DENSIDADES	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
CONCRETOS DE 2.500 PSI	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
CONCRETOS DE 3.000 PSI	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.
CONCRETOS DE 4.000 PSI	INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S.

Se realizó una toma de muestra de densidad de la base granular en el terreno, la cual fue elaborado por el laboratorio INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S. de la ciudad de Sogamoso donde se analizó la densidad de la base granular compactada.

CILINDROS PARA PRUEBA DE CONCRETO



*Nota: Se adjuntan resultados de laboratorio junto con el presente informe.

*Nota: Se adjuntan resultados de laboratorio junto con el presente informe.

**TABLA 4: TOMA DE CILINDROS DE CONCRETO PARA ENSAYOS DE
LABORATORIO HASTA MARZO DEL 2025**

INGENIERIA Y GEOLOGIA LTDA. LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS RELACION DE MUESTRAS DE CONCRETO ENVIADAS AL LABORATORIO								
PROYECTO: Estadio del sol SOLICITO: Ing. Juan Cralos Monroy				LOCALIZACION: Sogamoso				
MUESTRA No.	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	RESITENCIA NORMAL ESPERADA	LOCALIZACION	RESULTADOS			
					CANTIDAD			
					3 DIAS	7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS
1	30/06/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C30				107%
2	30/06/2023	Cilindro	5000	GRADERIA SUR				100%
3	7/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA F15				119%
4	7/07/2023	Cilindro	5000	GRADERIA SUR				107%
5	7/07/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C36				138%
6	12/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA F13			83%	
7	13/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA C11				149%
8	14/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA F12				118%
9	15/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA F11			120%	123%
10	17/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA A17				129%
11	18/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA A16				143%
12	20/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA A12			137%	170%
13	20/07/2023	Cilindro	5000	GRADERIA SUR				113%
14	21/07/2023	Cilindro	4000	COLUMNA A11			111%	142%
15	28/07/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C23				156%
16	1/08/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C28			115%	
17	1/08/2023	Cilindro	5000	GRADERIA SUR			99%	109%
18	3/08/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C16				140%
19	8/08/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C20			97%	131%
20	10/08/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C21		103%		141%
21	15/08/2023	Cilindro	5000	GRADERIA SUR			84%	104%
22	15/08/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C14			109%	112%
23	17/08/2023	Cilindro	3000	PLAZOLETA		80%	116%	
24	18/08/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C11				114%
25	22/08/2023	Cilindro	5000	GRADERIA SUR			84%	
26	23/08/2023	Cilindro	5000	GRADERIA SUR				115%
27	28/08/2023	Cilindro	4000	COLUMNA F10			117%	
28	29/08/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C6			102%	
29	30/08/2023	Cilindro	4000	COLUMNA F9			116%	
30	31/08/2023	Cilindro	4000	COLUMNA F8			96%	
31	1/09/2023	Cilindro	4000	COLUMNA C11			87%	
32	1/09/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C5			143%	150%
33	7/09/2023	Cilindro	4000	COLUMNA C13			98%	102%
34	7/09/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C3			102%	132%
35	8/09/2023	Cilindro	4000	ZAPATA C4			139%	148%
36	12/09/2023	Cilindro	4000	COLUMNA F4				104%
37	14/09/2023	Cilindro	4000	VIGA DIAGONAL D-D				111%
38	15/09/2023	Cilindro	4000	COLUMNA C3				143%
39	20/09/2023	Cilindro	5000	GRADERIA SUR				105%
40	7/10/2023	Cilindro	5000	GRADA CON MEZCLADORA	102%	124%		
41	2/02/2024	Cilindro	5000	ZAPATA MALLA "15" CONTRA IMPACTOS				131%
42	26/02/2024	Cilindro	4000	PLACA OCCIDENTAL ENTRE EJES 18 Y 20		68%		
43	26/02/2024	Cilindro	5000	PLACA OCCIDENTAL ENTRE EJES 18 Y 20 NUDOS DE COLUMNAS				91%
44	26/02/2024	Cilindro	5000	PLACA OCCIDENTAL ENTRE EJES 18 Y 20 NUDOS DE COLUMNAS		78%		
45	27/02/2024	Cilindro	4000	PLACA OCCIDENTAL ENTRE EJES 16 Y 18		75%		

MUESTRA No.	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	RESITENCIA NORMAL ESPERADA	LOCALIZACION	RESULTADOS			
					CANTIDAD			
					3 DIAS	7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS
46	27/02/2024	Cilindro	5000	PLACA OCCIDENTAL ENTRE EJES 16 Y 18 NUDOS DE COLUMNA		73%		
47	28/02/2024	Cilindro	5000	PLACA OCCIDENTAL ENTRE EJES 15 Y 16 NUDOS DE COLUMNA		70%		
48	19/03/2024	Cilindro	4000	PASARELA GRADA OCCIDENTAL EDIFICIO B ENTRE 11 Y 15				93%
49	19/03/2024	Cilindro	4000	PASARELA GRADA OCCIDENTAL EDIFICIO B ENTRE 11 Y 15		88%		
50	20/03/2024	Cilindro	4000	DIAGONALES DE PASARELA DE GRADERIA OCCIDENTAL EDIFICIO B ENTRE EJES 11 Y 15		66%		
51	2/04/2024	Cilindro	5000	GRADERIA SUR		82%		
52	4/04/2024	Cilindro	4000	PLACA OCCIDENTAL EDIFICIO A ENTRE EJES 10 Y 11		106%	112%	
53	4/04/2024	Cilindro	5000	NUDOS DE COLUMNAS DE GRADERIA OCCIDENTAL EDIFICIO A ENTRE EJES 10 Y 12		82%	105%	
54	5/04/2024	Cilindro	4000	PLACA OCCIDENTAL EDIFICIO A ENTRE EJES 8 Y 9		76%		
55	5/04/2024	Cilindro	5000	NUDOS DE COLUMNAS DE GRADERIA OCCIDENTAL EDIFICIO A ENTRE EJES 8 Y 9		83%		
56	8/04/2024	Cilindro	5000	NUDOS DE COLUMNAS DE GRADERIA OCCIDENTAL EDIFICIO A ENTRE EJES 7 Y 8		83%		
57	9/04/2024	Cilindro	5000	NUDOS DE COLUMNAS DE GRADERIA OCCIDENTAL EDIFICIO A ENTRE EJES 5 Y 6		84%	104%	
58	10/04/2024	Cilindro	4000	PLACA OCCIDENTAL EDIFICIO A EJE 5		68%		
59	8/05/2024	Cilindro	4000	PASARELA EDIFICIO A ENTRE EJE 7 Y EJE 11				105%
60	8/05/2024	Cilindro	4000	PASARELA EDIFICIO A ENTRE EJE 4 Y EJE 7				108%
61	8/05/2024	Cilindro	4000	PASARELA EDIFICIO A ENTRE EJE 3 Y EJE 4				105%
62	8/05/2024	Cilindro	4000	PASARELA EDIFICIO A ENTRE EJE 2 Y EJE 3				99%
63	14/05/2024	Cilindro	4000	PASARELA EDIFICIO A ENTRE EJE 1 Y EJE 2				113%
64	26/06/2024	Cilindro	4000	DIAGONALES A 8.02m DEL EDIFICIO B ENTRE LOS EJES 11, 12 Y 13.			117%	118%
65	8/07/2024	Cilindro	4000	ANILLO DE VIGAS RECTANGULARES DE ENTRADA A GRADERIA OCCIDENTAL ENTRE ENTRE EJES 1 Y 2				103%
66	11/07/2024	Cilindro	4000	DIAGONALES A 8.02m DEL EDIFICIO A ENTRE LOS EJES 8, 9 Y 10.				108%
67	25/07/2024	Cilindro	4000	DIAGONALES A 8.02m DEL EDIFICIO A ENTRE LOS EJES 6 Y 7.			102%	
68	29/07/2024	Cilindro	4000	DIAGONALES A 8.02m DEL EDIFICIO A ENTRE LOS EJES 3, 4 Y 5.		101%	109%	
69	29/07/2024	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO A 8.02m DEL EDIFICIO B ENTRE LOS EJES 3 Y 5.		85%	99%	
70	1/08/2024	Cilindro	5000	PRIMERA GRADA DEL EDIFICIO B				99%
71	9/08/2024	Cilindro	5000	SEGUNDA GRADA DEL EDIFICIO B				118%
72	12/08/2024	Cilindro	4000	COLUMNA 1.25m x 1.25m ALTURA 12.42m, EDIFICIO A - EJE 8				129%
73	20/08/2024	Cilindro	4000	COLUMNA 1.25m x 1.25m ALTURA 12.42m, EDIFICIO A - EJE 3				110%
74	20/08/2024	Cilindro	4000	COLUMNA 0.60m x 0.60m ALTURA 12.42m, EDIFICIO A - EJE 3				135%
75	23/08/2024	Cilindro	5000	CUARTA GRADA DEL EDIFICIO B				120%
76	30/08/2024	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO 12.42m ENTRE EJES 11 Y 12.				127%
77	6/09/2024	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO 12.42m ENTRE EJES 11 Y 12.				109%
78	6/09/2024	Cilindro	4000	DIAGONAL 12.42m ENTRE 11 Y 12				105%
79	9/09/2024	Cilindro	4000	COLUMNA 1.25m x 1.25m ALTURA 14.22m, EDIFICIO B EJE 12				125%

MUESTRA No.	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	RESISTENCIA NORMAL ESPERADA	LOCALIZACION	RESULTADOS			
					CANTIDAD			
					3 DIAS	7 DIAS	14 DIAS	28 DIAS
80	17/09/2024	Cilindro	4000	COLUMNA 1.25m x 1.25m ALTURA 14.22m, EDIFICIO B EJE 13				100%
81	17/09/2024	Cilindro	5000	SEPTIMA GRADA DEL EDIFICIO B				100%
82	1/10/2024	Cilindro	5000	OCTAVA GRADA DEL EDIFICIO B				131%
83	8/10/2024	Cilindro	5000	NOVENA GRADA DEL EDIFICIO B				103%
84	15/10/2024	Cilindro	5000	DECIMA GRADA DEL EDIFICIO B				134%
85	16/10/2024	Cilindro	5000	OCTAVA GRADA DEL EDIFICIO A			96%	
86	6/11/2024	Cilindro	4000	ZAPATA MURO DE CONTENCIÓN DEBAJO DE RAMPA INTERIOR DEL EDIFICIO A			113%	116%
87	12/11/2024	Cilindro	5000	GRADA ONCE DEL EDIFICIO B			117%	
88	13/11/2024	Cilindro	5000	GRADA NUEVE DEL EDIFICIO A			98%	
89	14/11/2024	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO A 12.42m DEL EDIFICIO A ENTRE LOS EJES 7 y 8			147%	
90	19/11/2024	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO A 12.42m DEL EDIFICIO A ENTRE LOS EJES 5 y 6		123%		
91	20/11/2024	Cilindro	5000	GRADA DOCE DEL EDIFICIO B		92%		
92	21/11/2024	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO A 12.42m DEL EDIFICIO A ENTRE LOS EJES 3 y 4		98%		
93	22/11/2024	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO A 12.42m DEL EDIFICIO A ENTRE LOS EJES 1 y 2		91%		
94	12/12/2024	Cilindro	5000	GRADA DOCE DEL EDIFICIO B				126%
95	13/12/2024	Cilindro	5000	DECIMA GRADA DEL EDIFICIO A				117%
96	19/12/2024	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO A 16.37m DEL EDIFICIO B				160%
97	20/12/2024	Cilindro	5000	GRADA DIECISEIS DEL EDIFICIO B				141%
98	21/12/2024	Cilindro	4000	ZAPATA MURO DE CONTENCIÓN SUR - OCCIDENTAL				111%
99	21/12/2024	Cilindro	4000	MURO DE CONTENCIÓN SUR - OCCIDENTAL				109%
100	14/01/2025	Cilindro	5000	ULTIMA GRADA OCCIDENTAL DEL EDIFICIO A			99%	103%
101	16/01/2025	Cilindro	4000	PLACA ENTRE PISO A 16.37m DEL EDIFICIO A			105%	109%
102	17/01/2025	Cilindro	5000	PASOS DE GRADERIA OCCIDENTAL			97%	117%
103	28/01/2025	Cilindro	4000	RAMPA SALIDA DE EMERGENCIAS SUR- OCCIDENTAL			141%	143%
104	29/01/2025	Cilindro	3000	ANDEN ZONA POSTERIOR DE CERRAMIENTO NORTE			100%	183%
105	4/02/2025	Cilindro	4000	PRIMER TRAMO DE RAMPA EXTERIOR DE GRADERIA OCCIDENTAL EDIFICIO B			99%	
106	7/02/2025	Cilindro	4000	PASOS DE GRADERIA OCCIDENTAL		157%		
107	14/02/2025	Cilindro	4000	RAMPA INTERNA DE ACCESO A GRADERIA SUR		126%		
108	21/02/2025	Cilindro	4000	SEGUNDO TRAMO DE RAMPA EXTERIOR DE GRADERIA OCCIDENTAL EDIFICIO B		117%	118%	
109	24/02/2025	Cilindro	4000	ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN DE ENTRADA A GRADERIA OCCIDENTAL		150%	158%	

*Nota: Los resultados del laboratorio se adjuntarán junto con el informe correspondiente a **MARZO del 2025**.

5.4.3 PERSONAL EN OBRA

 CONSORCIO ESTADIO DEL SOL SOL_NIT_901565367-0											
RELACION DE PERSONAL CONSORCIO ESTADIO DEL SOL											
CONTRATO DE OBRA No:		20220400	OBJETO CONTRATO :		CONSORCIO ESTADIO EL SOL la CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.						
PERIODO DEL INFORME:		01 DE FEBRERO 2025 AL 28 DE FEBRERO DEL 2025									
ITEM	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	C.C.	FECHA INGRESO	PROCEDENCIA	EPS	AFP	ARL	FORMA DE VINCULACIÓN	MOC / MONC	FECHA RETIRO
1	EDGAR EDUARDO URIBE CARDENAS	DIRECTOR OBRA	7.163.230	1/07/2022	BOGOTÁ	SANITAS	COLPECCIONES	POSITIVA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
2	JUAN CARLOS MONROY MEJÍA	RESIDENTE DE OBRA	7.165.993	1/07/2022	TUNJA	SANITAS	COLPENSIONES	SURA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
3	MANUEL RODRIGO SANCHEZ LEZAMA	PROFESIONAL APOYO 1	79.557.062	1/07/2022	BOGOTÁ	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	EQUIDA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
4	HELIAM ORLANDO MOZO MOZO	ESP. DE ESTRUCTURA	7.178.472	1/07/2022	TUNJA	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
5	ANDRES JULIAN DIAZ MORENO	ESP. AMBIENTAL	7.172.718	1/07/2022	TUNJA	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
6	CHRISTIAN EUDOR PAZMIÑO BUSTOS	ESP. SISO	1.121.870.160	1/07/2022	VILLAVICENCIO	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	ESTADIO SOL	MOC	ACTIVO
7	JOSE ARMANDO RUJZ ANGARITA	ESP. EN GEOTECNIA	13.460.203	1/07/2022	CUCUTA	NUOVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
8	DAVID LEONARDO MONROY MEJIA	DIRECTOR TRANSPORTES	7.176.565	1/07/2022	TUNJA	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
9	EFRAIN AVILA RUEDA	DIRECTOR DE COMPRAS	79.557.353	1/07/2022	CALI	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	ESTADIO SOL	MOC	ACTIVO
10	CRISTANCHO NERALDO DE JESUS	OPERADOR RETROEXCAVADORA	4.083.764	1/07/2022	SOGAMOSO	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
11	EULISES REYES MOZO	MAESTRO DE OBRA	1.095.578	1/07/2022	MOTAVITA	NUOVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
12	LILIANA PAZMIÑO BUSTOS	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	40.390.920	8/09/2022	VILLAVICENCIO	FAMISANAR	COLFONDOS	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
13	YULEIDY JOHANA NARANJO DIAZ	PROFESIONAL SISOMA	1.057.581.947	19/09/2022	SOGAMOSO	SALUD TOTAL	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
14	YERSON ORLANDO BUSTOS NIÑO	ALMACENISTA	86.081.074	18/10/2022	VILLAVICENCIO	COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
15	DEISY VIVIANA JOYA CADAVIA	COORDINADORA MAQUINARIA	1.057.588.229	29/03/2023	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
16	SEBASTIAN HERNANDEZ FONSECA	ING. RESIDENTE DE OBRA	1.049.643.238	1/06/2023	TUNJA	SANITAS	PROTECCIÓN	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
17	CARLOS EDUARDO REYES MOZO	MAESTRO DE OBRA	4.043.002	4/07/2023	MOTAVITA	COMPENSAR	COLPENSIONES	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
18	OLGA LILIANA PARRA PARRA	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	1.049.632.485	15/01/2024	TUNJA	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
19	MIGUEL ANGEL CORREDOR ROJAS	ING. RESIDENTE DE OBRA	1.057.596.129	15/01/2024	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	SURA	INDEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
20	YUBER ALONSO VALBUENA MUNEVAR	OFICIAL DE OBRA	1066708100	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
21	JOSE OLIVERIO GOMEZ CARDENAS	AYUDANTE DE OBRA	4258988	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
22	ALBERTO PARRA VEGA	AYUDANTE DE OBRA	4272268	7/01/2025	SOGAMOSO	COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
23	ISMAEL DE JESUS HOYOS MIRANDA	AYUDANTE DE OBRA AVANZADO	1010154989	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
24	CRISTIAN CAMILO CHAPARRO NIETO	AYUDANTE DE OBRA	1057594568	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
25	LUIS ANTONIO PEDRAZA RAMOS	AYUDANTE OBRA	1026277	7/01/2025	SOGAMOSO	SANITAS EPS	COLPENSIONES	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
26	JOSE ARTURO SALAMANCA MOZO	AYUDANTE OBRA	74.187.266	7/01/2025	SOGAMOSO	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
27	LARRY BALTAZAR RODRIGUEZ MALUENGA	AYUDANTE DE OBRA	5.466.485	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PROTECCION	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
28	CARLOS MIGUEL PEÑARANDA DIAZ	OFICIAL DE OBRA	79.790.460	7/01/2025	SOGAMOSO	COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
29	GREISY ALEJANDRA OSPITA GONZALEZ	AYUDANTE DE OBRA	1.110.088.758	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
30	JUAN PINEDA SALCEDO	AYUDANTE DE OBRA	74.185.695	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
31	FREDDY ALONSO MALAGON VINAZCO	AYUDANTE DE OBRA	1.053.585.476	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
32	JUAN JOSE CACERES LEON	OFICIAL DE OBRA	9.396.929	7/01/2025	SOGAMOSO	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
33	GUILLERMO CEPEDA SUAREZ	AUX. SOLDADURA	4.114.155	7/01/2025	SOGAMOSO	SALUD TOTAL	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
34	PASCUAL SIABATO LÓPEZ	OFICIAL DE OBRA	74.811.348	7/01/2025	SOGAMOSO	COMPENSAR	COLPENSIONES	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
35	LUIS ABELARDO CALDERON PALACIOS	AYUDANTE DE OBRA	4.265.179	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
36	EDISON STEVE GALLO PADILLA	AYUDANTE DE OBRA	74.082.155	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MONC	ACTIVO
37	SEBASTIAN CAMILO CARDENAS MEDINA	OFICIAL DE OBRA	1.057.597.586	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
38	LUIS JESUS SALCEDO GELVEZ	OFICIAL DE OBRA	1.057.613.007	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
39	JOHN EDISON VARGAS DAZA	OFICIAL DE OBRA	1.057.572.758	7/01/2025	SOGAMOSO	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
40	EDWIN YAMITHI GUEZGUAN CASTRO	AYUDANTE DE OBRA	74.084.464	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
41	YEISON DUVAN VELANDIA	AYUDANTE DE OBRA	1.002.413.931	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
42	HOLAMAN ALVEIRO ADAME CRISTANCHO	AYUDANTE DE OBRA	1.051.980.143	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
43	ALONSO MORENO BECERRA	AYUDANTE	1.057.574.331	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
44	MIGUEL ANGEL SUAREZ CARRAL	OFICIAL DE OBRA	1.093.914.666	17/07/2024	SOGAMOSO	SALUD TOTAL	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
45	DAVID SANTIAGO TORRES TOVAR	AYUDANTE	1.007.363.675	7/01/2025	SOGAMOSO	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
46	HENRY JOVANNY DIAZ QUIJANO	AYUDANTE DE OBRA	74.080.021	7/01/2025	SOGAMOSO	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
47	JUAN CARLOS TALERO FERNANDEZ	AYUDANTE DE OBRA	1.118.588.584	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
48	SAUL OSPINA ORTIZ	AYUDANTE DE OBRA	93.444.475	7/01/2025	SOGAMOSO	COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
49	JHON FREDY HERNANDEZ FONSECA	OFICIAL DE OBRA	74.188.638	7/01/2025	SOGAMOSO	COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
50	JUAN PABLO RISCANEVO	OFICIAL DE OBRA	1.007.395.370	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
51	IVAN FELIPE BALAGUERA RICAURTE	AYUDANTE DE OBRA	1.073.385.245	8/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
52	EDWIN FABIAN FLOREZ DIAZ	OFICIAL DE CANCHA	1.102.389.335	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
53	JOSE ARMANDO MASIAS	AYUDANTE DE OBRA	76.150.186	7/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	COLFONDOS	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
54	FABIAN ALEXANDER HUERTA PEREZ	AYUDANTE CANCHA	1.115.912.381	13/11/2024	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	SURA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
55	HECTOR ANDRES GOMEZ MONTERO	OFICIAL DE CANCHA	1.057.576.852	13/11/2024	SOGAMOSO	NUOVA EPS	COLFONDOS	SURA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
56	ACODATA AMAYA SEBASTIAN CAMILO	AYUDANTE CANCHA	1.057.604.648	13/11/2024	SOGAMOSO	NUOVA EPS	COLFONDOS	SURA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
57	FABIO GOMEZ CARDENAS	AYUDANTE CANCHA	1.054.120.717	25/11/2024	SOGAMOSO	NUOVA EPS	COLFONDOS	SURA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
58	LUIS RICARDO MERCHAN	AYUDANTE DE CUBIERTA	74.082.869	21/11/2024	SOGAMOSO	NUOVA EPS	COLPENSIONES	COLPATRIA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
59	WILSON DAVID GAITAN NEITA	AYUDANTE DE CUBIERTA	1.007.655.096	21/01/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	COLPENSIONES	COLPATRIA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
60	JOSE FAUSTO GAITAN NEITA	SOLDADOR DE CUBIERTA	1.058.038.235	23/11/2024	SOGAMOSO	SANITAS	PROTECCION	COLPATRIA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
61	MANUEL GUILLERMO VEGA CARO	SOLDADOR DE CUBIERTA	1.052.217.969	27/11/2024	SOGAMOSO	COOSALUD	PORVENIR	COLPATRIA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
62	JHON ALEXANDER PEREZ MONTAÑA	AYUDANTE DE OBRA	74.084.657	17/02/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
63	JULIO CESAR ALZATE LONDOÑO	AYUDANTE DE SOLDADURA	1.035.653.913	20/02/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO
64	TOMAS ALBERTO SILVA GUANQUE	OFICIAL	1.074.908.409	20/02/2025	SOGAMOSO	NUOVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	DEPENDIENTE	MOC	ACTIVO

5.4.4 EQUIPO Y MAQUINARIA EN OBRA

El equipo utilizado para la ejecución de las obras se relaciona a continuación.

MAQUINARIA Y EQUIPO
VIBRADOR DE CONCRETO
AUTOHORMIGONERA
RETROEXCAVADORA TIPO PAJARITO
VOLQUETAS
VIBROCOMPACTADOR
PH
BOCATO

Toda la maquinaria tiene un correcto mantenimiento y el suministro de combustibles se hizo en estaciones de servicios alejadas de la obra y que cuentan con su respectiva documentación vigente.

5.5 INFORME EJECUTIVO

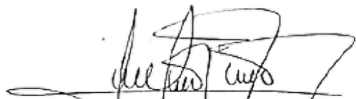
A la fecha del presente informe se presenta un avance de obra del **90.00%** con un valor ejecutado total de \$ 38.933.585.673,30 y durante el periodo a pagar que es del **03 de diciembre de 2024 al 25 de marzo del 2025** es de TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE Y VENTI SIETE CENTAVOS (\$ 3.376.490.649,27) M/CTE, los valores se pueden evidenciar en la siguiente tabla:

Valor Total del Proyecto	\$ 43,259,539,637.00	100%
Valor Total del Proyecto ejecutado al 25 de MARZO de 2025	\$ 38,933,585,673.30	90.00%

6 CONCLUSIONES

1. El avance acumulado de obra a corte **25 de MARZO del 2025** según el acta de inicio del 11 de julio de 2022 es de un **90.00%** correspondiente al avance de los siguientes capítulos: Capítulo 2. Cimentación y desagües, Capítulo 3. Estructuras, Capítulo 5. Instalaciones hidráulicas y sanitarias, Capítulo 10. Pisos – Bases – Acabados, Capítulo 13. Carpintería metálica y de madera, Capítulo 20. Otros, Capítulo 21. Fachadas y revestimientos, Capítulo 22. Sardineles y andenes y Capítulo 24 Cerramiento.
2. A la fecha del presente informe se presenta un avance de obra del **7.81%** con un valor ejecutado durante el periodo a pagar de TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE Y VENTI SIETE CENTAVOS (**\$ 3.376.490.649,27**) M/CTE, inferior al **88.04%** que se tenía programado para este periodo del informe, lo cual concluye que hasta la fecha del presente informe el proyecto no presenta retraso vs la programación.
3. El día 18 de enero del 2023 se socializa y aprueba el **ACTA MODIFICATORIA NO. 001 DE MAYORES Y MENORES E ÍTEMS NO PREVISTOS**, la cual es firmada por todas las partes (R/L Contratista, R/L interventoría y supervisión), dicha aprobación se fundamentó en la revisión previa que realizó la interventoría y supervisión a los estudios y diseños que requerían un ajuste y que fueron aprobados por los diseñadores correspondientes. (Ver anexo acta modificatoria No. 001)
4. Se han realizado los ensayos de laboratorio correspondientes para la ejecución de todas actividades del proyecto "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ" como lo son concretos, ensayos de desgaste, densidades... y muchos más. Con el fin de verificar la calidad de los materiales y la correcta ejecución de las actividades los cuales son certificados por medio de la empresa INGENIERÍA Y GEOLOGÍA S.A.S. encargada de realizar estos ensayos y pruebas.
5. Todo el personal del CONSORCIO ESTADIO EL SOL se encuentra con todos los pagos de seguridad social al corte del **25 de marzo del 2025**.
6. El día 10 de julio del 2023 se socializa y aprueba el **ACTA MODIFICATORIA NO. 002 DE MAYORES Y MENORES E ÍTEMS NO PREVISTOS**, la cual es firmada por todas las partes (R/L Contratista, R/L interventoría y supervisión), dicha aprobación se fundamentó en la revisión previa que realizó la interventoría y supervisión a los estudios y diseños que requerían un ajuste y que fueron aprobados por los diseñadores correspondientes. (Ver anexo acta modificatoria No. 002)
7. Desde el momento de ingreso de personal se han realizado charlas de capacitación al personal de la obra donde se trataron temas como: Riesgos, actos y condiciones seguras, autocuidado entre otros dirigidas por el residente SISOMA y residente de obra.

8. Todo el personal del CONSORCIO ESTADIO EL SOL, se encuentra dotado con todos los elementos de protección personal (EPP) necesarios para realizar las actividades asignadas.



ING. JUAN CARLOS MONROY MEJIA

Representante legal Consorcio Estadio el Sol

- Anexos:
- Informe y anexos de SST
 - Informe y anexos Ambiental
 - Informe y anexos de PMT

Elaboro: Ing. Sebastian Hernandez

Reviso: Ing. Juan Carlos Monroy