CONSORCIO ESTADIO EL SOL
NIT: 901565367_0

ACTA PARCIAL 002

CONTRATO NO. 2022-0400. "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ":

OCTUBRE 2023

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

CPEES-FOR-ADIYI-001-045

Sogamoso 25 Octubre del 2023

Señores.
Oficina de contratación
Sogamoso

Asunto. Radicación de acta parcial 2 y Factura FECS- 06

Cordial saludo;

Por medio se radica el Acta parcial 02 del contrato de Obra N° 2022-0400 CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO EL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO DEPARTAMENTO -BOYACÁ entre Periodo 01 mayo de 2023 A 19 octubre de 2023.

Se adjunta los siguientes anexos

Informe de ejecución
Informe de obra
Factura FECS- 06
Revisión fiscal
Sabanas de cantidades
Memoria de cantidades

Sin otro en particular, agradecemos su atención prestada.

Cordialmente,

ING. JUAN CARLOS MONROY MEJIA
Representante legal Consorcio Estadio el Sol

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

CPEES-FOR-ADIYI-001-045

Sogamoso 25 Octubre del 2023

Señores.
Oficina de contratación
Sogamoso

Asunto. Radicación de acta parcial 2 y Factura FECS- 06

Cordial saludo;

Por medio se radica el Acta parcial 02 del contrato de Obra N° 2022-0400 CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO EL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO DEPARTAMENTO -BOYACÁ entre Periodo 01 mayo de 2023 A 19 octubre de 2023.

Se adjunta los siguientes anexos

Informe de ejecución
Informe de obra
Factura FECS- 06
Revisión fiscal
Sabanas de cantidades
Memoria de cantidades

Sin otro en particular, agradecemos su atención prestada.

Cordialmente,

ING. JUAN CARLOS MONROY MEJIA
Representante legal Consorcio Estadio el Sol

CONSORCIO ESTADIO EL SOL
NIT: 901565367_0

INFORME DE EJECUCION CONTRACTUAL

ACTA PARCIAL 002

CONTRATO NO. 2022-0400. "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

OCTUBRE 2023

NIT: 891.855.130-1

MUNICIPIO DE SOGAMOSO
MACROPROCESO: GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
PROCESO: CONTRATACIÓN

S.G.C

CODIGO: AGB-01-F-23	INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	FECHA 2022/09	VERSIÓN: 7

COPIA CONTROLADA

FECHA:	3 de noviembre de 2023			**INFORME No.:**	**2**
IDENTIFICACION DEL CONTRATO					
No. DE PROCESO	L-005-2021	**No. CONTRATO:**	20220400	**TIPO DE CONTRATO:**	OBRA PUBLICA
NOMBRE DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR:	CONSORCIO FUNSER / RL. ALEXANDRA REYES VARGAS			**CARGO:**	INTERVENTOR
				No. DE TELÉFONO:	3143810877
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIO EL SOL / RL. JUAN CARLOS MONROY			**C.C. O NIT:**	901565367-0
E-MAIL:	consorcio.estadioelsol@gmail.com			**No. DE TELÉFONO:**	7484480
REPRESENTANTE LEGAL (cuando aplique)	JUAN CARLOS MONROY MEJIA			**C.C.:**	7,165,993
OBJETO CONTRACTUAL:	"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"				
PLAZO		**PERIODO DE PAGO ANTERIOR**		**PERIODO DE PAGO ACTUAL**	
INICIA:	11-jul-2022	**DESDE:**		**DESDE:**	01-may-2022
TERMINA:	31-ago-2024	**HASTA:**		**HASTA:**	19-oct-2023

INFORMACION TECNICA

Declaración	El suscrito supervisor del contrato hace constar que el Municipio de Sogamoso ha recibido a satisfacción los bienes y/o servicios a que se refiere el objeto y las obligaciones pactadas en el contrato, que corresponden al siguiente detalle:

a. Para prestación de Servicios:

	RELACIÓN OBLIGACIONES DEL CONTRATO	FUENTE DE VERIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
1	Ejecutar a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios (materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal)	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (libro de avance mensual): https://drive.google.com/drive/folders/11-ClyNtwXaB10kSibK9YPONHNbkIOSLr?usp=sharing
2	El contratista deberá aportar, la relación del equipo a utilizar	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra): https://drive.google.com/drive/folders/11-
3	Ejecutar la obra en atención a los precios unitarios consignados en el Formulario de la oferta	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (libro de avance mensual): https://drive.google.com/drive/folders/11-
4	Cumplir con el Programa De Obra	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra): https://drive.google.com/drive/folders/11-
5	Programa De Inversiones	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra): https://drive.google.com/drive/folders/11-
6	Flujo De Caja	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra): https://drive.google.com/drive/folders/11-
7	Programa De Generación De Empleo	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra): https://drive.google.com/drive/folders/11-
8	Las Instalaciones Provisionales	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra): https://drive.google.com/drive/folders/11-
9	Suministro De Materiales E Insumos Para La Obra	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra): https://drive.google.com/drive/folders/11-
10	Elaboración del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de plan de manejo ambiental mensual): https://drive.google.com/drive/folders/11-ClyNtwXaB10kSibK9YPONHNbkIOSLr?usp=sharing
11	Plan De Manejo De Transito (PMT)	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de plan de manejo de transito mensual): https://drive.google.com/drive/folders/11-ClyNtwXaB10kSibK9YPONHNbkIOSLr?usp=sharing
12	Plan De Aplicación Del Protocolo De Seguridad En La Obra (PAPSO)	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario para la Obra mensual): https://drive.google.com/drive/folders/11-ClyNtwXaB10kSibK9YPONHNbkIOSLr?usp=sharing
13	La Información Del Proyecto Y Especificaciones	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra mensual): https://drive.google.com/drive/folders/11-ClyNtwXaB10kSibK9YPONHNbkIOSLr?usp=sharing
14	La Dirección Técnica Del Proyecto Y Personal Del Contratista	Drive seguimiento mensual de avances	Se a llevado acabo esta obligacion link de evidencias (informes de obra mensual): https://drive.google.com/drive/folders/11-ClyNtwXaB10kSibK9YPONHNbkIOSLr?usp=sharing
15	La Supervisión De Los Trabajos	comites de obra	Se ha dado cumplimiento a la obligacion 15, mediante comites de obra periodicosm, en donde intervienen contratista, interventoria y supervision.

Powered by CamScanner

16	La Veeduria De Los Trabajos	Actas de visita de veedurias ciudadanas	El contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 16, permitiendo canales de comuniccacion con las diferentes veedurias que quieren participar de la ejecucion del proyecto junto con aprobacion de interventoria.
17	Prevención De Accidentes, Medidas De Seguridad Y Planes De Contingencia	Drive seguimiento mensual de avances	A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 17, contando con un plan de seguridad y prevencion de accidentes el cual garantiza la integridad de los trabajadores y respeta las normas ambientales requeridas
18	Evaluación De Avance Y Actualización	Drive seguimiento mensual de avances	El contratista ha dado cumplimieto a la obligacion 18, en la cual se lleva a cabo un desarrollo de obra acorde a lo pactado en el cronograma de actividades, esto supervisado por parte de interventoria.
19	Cantidades De Obra	Drive seguimiento mensual de avances	Hasta la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 19, llevando un record de cantidades de obra ejecutadas actualizado autorizado por el profesional responsable y aprovado por interventoria y supervision.
20	Obras Adicionales	Drive seguimiento mensual de avances	Se dara cumplimiento una vez sea requerido
21	Obras Complementarias	Drive seguimiento mensual de avances	Se ha dado cumplimiento a la obligacion 21, mediante acciones de mejoramiento de espacios a la pista BMX debido al paso de la tuberia de evacuacion pluvial del proyecto.
22	Calidad De La Obra	Drive seguimiento mensual de avances	Hasta la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 22 en la cual se realizan los ensayos requeridos garantizando la calidad de obra, esto autorizado y aprobado por interventoria.
23	Actas De Modificación De Cantidades De Obra	Drive modificatorio de obra 002:	A la fecha el contratista a dado cumplimiento ala obligacion 23, las actas de cantidades modificadas se han aprobado y atorizado junto con interventoria. Ver: https://drive.google.com/drive/folders/10Qhj9aROTOlAj5xQ8cSTVyj4Rrp_l6Lu?usp=sharing
24	Análisis Detallado Del Factor De Administración, Imprevistos Y Utilidades (A.I.U)	analisis detallado en la oferta	El contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 24 en la cual se discrimina detalladamente los valores del AIU aprovado por la entidad encargada.
25	Incumplimiento De Lo Ordenado	Drive seguimiento mensual de avances	Hasta la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 25 cumpliento a cabalidad con lo pactado en el contrato.
26	Reuniones De Seguimiento	Drive seguimiento mensual de avances	A la fecha el conratista ha dado cumplimineto a la obligacion 26, se han llevado a cabo comites de obra en los cuales participan las personas encargadas de la ejecucion de la misma junto con interventoria y supervison dejando constancia de dichos encuentros.
27	Indemnidad Del Ente Territorial	Drive seguimiento mensual de avances	El contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 27, en la cual se deja a la entidad libre de cualquier tipo de reclamacion, esto debido que hasta el momento ningun tercero ha realizado queja y/o reclamacion alguna.
28	Limpieza General Y Restauración		Se dara cumplimiento una vez sea requerido
29	Certificaciones Y Matriculas De Servicios Públicos		Se dara cumplimiento una vez sea requerido
30	Certificación de la Red Contraincendios		Se dara cumplimiento una vez sea requerido
31	Seguridad De La Infraestructura	Drive de actas parciales de obra	El contratista ha dado cumplimineto a la obligacion 31, se realizan los ensayos requeridos garantizando la calidad de obra, esto autorizado y aprobado por interventoria.
32	Presentar los documentos y evidencias correspondientes para presentar acta parcial	Drive de actas parciales de obra	El contratista ha dado cumplimineto a la obligacion 32, contando con los documentos requeridos para presentar las actas parciales y anexos requeridos.
33	Cumplir con el cronograma de obra aprobado por el municipio y la interventoría	Drive seguimiento mensual de avances	Hasta la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 33 cumpliendo a cabalidad por el cronograma propuesto al inicio deobra aprovado por interventoria y alcaldia.
34	Entregar los informes y formatos establecidos por la entidad y por la interventoría, y deberá completar los formularios y cargar la información que se determine ante las plataformas SECOP II Y GESPROY	Drive seguimiento mensual de avances	A la fecha el contratista ha dado cumplimiento a la obligacion 34, subiendo a las plataformas SECOP y GESPROY los documentos requeridos para la ejecucion del proyecto.

Otras Observaciones:	

b. Para los demas contratos:

El cumplimiento de las obligaciones consta por ejemplo de: Bitácora o registro fotográfico, Sábana de Obra, Entrada de Almacén, Listados, Conceptos o dirigirse al instructivo; siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1th5cclkv0ckp4iA8ZvDr8yygLuZCKUbs?usp=sharing

Pruebas subidas a plataforma: Documentos que evidencian la ejecución de las Obligaciones Contractuales:

1. Factura o Documento soporte en adquisiciones efectuadas no obligados a facturar	X	4. Certificación de Parafiscales	X
2. Informe de actividades por parte del contratista con Vo.Bo del Supervisor	X	5. Acta de recibo a Satisfacción (cuando aplique)	
3. Planilla de pago de la Seguridad Social Integral	X	6. Acta de Liquidación Final (cuando aplique)	

Powered by CamScanner

NIT: 891.855.130-1	MUNICIPIO DE SOGAMOSO MACROPROCESO: GESTION DE BIENES Y SERVICIOS PROCESO: CONTRATACIÓN	S.G.C

INFORMACIÓN FINANCIERA

Revisión de soportes de la cuenta: El suscrito supervisor hace constar que ha revisado y en consecuencia aprueba los documentos que forman parte integral de la cuenta

PORCENTAJE:	19.73%	No. FACTURA O SOPORTE:	FECS-8

APORTE A SEGURIDAD SOCIAL

PERIODO DE COTIZACIÓN	No. PLANILLA DE APORTES	APORTES OBLIGATORIOS EN PENSIÓN	APORTES OBLIGATORIOS EN SALUD	APORTES ARL	TOTAL (=)
		$ -	$ -	$ -	$ -

En caso de **Personas Juridicas,** no es necesaria la revisión de planillas de pago de Seguridad Social y parafiscales, para lo cual se adjunta **Certificación** de estar al dia, emitida por el Revisor Fiscal o Representante Legal según lo dispuesto por la Ley 789/2002 Art. 50 y Ley 1150/2007 Art. 23. (Anexar documento de identidad, tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la J.C.C. de quien Certifica)

No. CUENTA PRESUPUESTAL	NOMBRE CUENTA PRESUPUESTAL	VALOR PAGO ACTUAL
00AR-4002-1400-2021-00415-0129	CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO DEPARTAMENTO DE BOYACA	$ 7,705,865,209.00
		$ -

No. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. REGISTRO PRESUPUESTAL	TOTAL VALOR A PAGAR
121	122(22/03/2022)	$ 7,705,865,209.00

ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO

DETALLE	(+)	(-)
(+) Valor inicial del contrato	$ 39,053,974,990.00	
(+) Valor adiciones	$ -	
(-) Valor reducciones	$ -	
(=) VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 39,053,974,990.00	
(-) Anticipo		$ 11,716,192,497.00
(-) Valor pagos parciales		$ 5,963,026,037.50
(-) Valor a pagar		$ 7,705,865,209.00
(-) Valor sin ejecutar		$ 13,668,891,246.50
SUMAS IGUALES	$ 39,053,974,990.00	$ 39,053,974,990.00

Habiéndose cumplido las obligaciones descritas dentro del periodo mencionado el suscrito supervisor autoriza el pago de la suma de:

Valor a pagar:	$ 7,705,865,209.00	Valor en letras:	SIETE MIL SETECIENTOS CINCO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTAICINCO MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS

Para constancia suscribimos:

CONSORCIO FUNSER / RL. ALEXANDRA REYES VARGAS
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

CONSORCIO ESTADIO EL SOL / RL. JUAN CARLOS MONROY
CONTRATISTA

ING. DEYSSI LORENA COY SALAMANCA
Vo.Bo. SECRETARIO DE DESPACHO

Powered by CamScanner

CONSORCIO ESTADIO EL SOL
NIT: 901565367_0

INFORME DE OBRA
ACTA PARCIAL 002

CONTRATO NO. 2022-0400. "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

OCTUBRE 2023

ACTA PARCIAL No. 002

ACTA PARCIAL No.	**002 DEL 19 DE OCTUBRE DEL 2023**		
FECHA PRESENTE ACTA:	19 DE OCTUBRE DE 2023		
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	$ 0,00	
	VALOR TOTAL CON ADICIONES	**$ 39.053.974.990,00**	
	VALOR DEL ANTICIPO:	$ 11.716.192.497,00	
PLAZO INICIAL	DIECIOCHO (18) MESES		
PRORROGA N° 001	SIETE (07) MESES Y VEINTE (20) DIAS	DEL 18 DE ENERO DEL 2023	
PLAZO TOTAL	**VEINTICINCO MESES Y VEINTE (20) DIAS**		
FECHA ACTA DE INICIO:	**11 DE JULIO DE 2022**		
ACTA DE SUSPENCION No. ___	N. A		
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	**10 DE ENERO DEL 2024**		
FECHA DE TERMINACION REAL:	**31 DE AGOSTO DEL 2024**		
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR:	**01 DE MAYO DEL 2023 AL 19 DE OCTUBRE DEL 2023**		
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**	
SUPERVISIÓN DEL MUNICIPIO:	**ING. DEISSY LORENA COY SALAMANCA** **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL**		

AVANCE DE OBRA AL 19 DE OCTUBRE DEL 2023

50.00%

TABLA DE CONTENIDO

1 REVISIÓN Y APROBACIÓN 7
2 INTRODUCCIÓN 8
3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9
3.1 LOCALIZACIÓN 9
3.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 10
3.3 RECUENTO HISTÓRICO 10
4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA. 19
4.1 INFORMACIÓN GENERAL 19
4.2 CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRATADO 21
4.3 AVANCE FÍSICO DE EJECUCIÓN 44
4.4 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE JULIO DEL 2022 – OCTUBRE DEL 2023 45
4.4.1 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 01: **PRELIMINARES** 45
4.4.1.1 Localización y replanteo topográfico: 45
4.4.1.2 Descapote Manual (Hasta 20 Cm) Distancia De 1 A 5 Km 46
4.4.1.3 Suministro, extendida y compactación de material para afirmado hasta un diámetro de 2" y un índice plástico menor o igual 9% y compacto al 95% Proctor, incluye acarreo libre 5 km (**) 46
4.4.1.4 Excavación De Cortes, Canales Y Prestamos En Material Común A Maquina Incluye Cargue Y Acarreo Libre De 5 Km 48
4.4.1.5 Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora 49
4.4.1.6 Desmonte de anden en adoquín prefabricado 49
4.4.1.7 Demolición cámaras 2.5<h<3.0m 51
4.4.1.8 Demolición sardinel (incluye retiro) 52
4.4.2 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 02: **CIMENTACIÓN Y DESAGÜES** 53
4.4.2.1 Excavación manual en material común (incluye retiro) 53
4.4.2.2 Concreto ciclópeo 21MPA (3000 PSI) relación 60c/40p 54
4.4.2.3 Solado concreto espesor e=0.07mts 17.5 MPA (2500 PSI) 54
4.4.2.4 Concreto de zapatas 28 MPA + formaleta 55
4.4.2.5 Concreto viga de amarre 28 MPA, sección rectangular 57
4.4.2.6 Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA 58
4.4.2.7 Relleno Con Material De Afirmado Compactado Plancha Vibradora 60

4.4.2.8 Bombeo aguas nivel freático y escorrentía con motobomba d=3"..... 61

4.4.2.9 Suministro, extendida y compactación de material recebo un índice plástico menor o igual 9% y compacto al 95% Proctor, incluye acarreo libre 5 km (**) 62

4.4.2.10 Sobrecimiento tolete común e=0.12 mts. 63

4.4.3 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 03: **ESTRUCTURAS** 63

4.4.3.1 Malla electrosoldada 0.15 x 0.15 m d= 6mm (incluye suministro fijación e instalación)..... 63

4.4.3.2 Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA 64

4.4.3.3 Columnas en concreto 28 mpa (4000 psi), altura mayor a 3 mts-formaleta metálica 64

4.4.3.4 Suministro, transporte, fabricación, ensamblaje y montaje de estructura metálica 66

4.4.3.5 Suministro, extendida y compactación de material para afirmado hasta un diámetro de 2" y un índice plástio menor o igual 9% y compacto al 95% Proctor, incluye acarreo libre 5 km (**) 67

4.4.3.6 Concreto simple de 28 mpa - (4000 psi) impermeabilizado para placas pisos 68

4.4.3.7 Concreto simple de 28 mpa - (4000 psi) impermeabilizado para muros68

4.4.3.8 Suministro, fabricación y montaje de estructura de torres de iluminación metálica en acero ASTM a572 galvanizado en caliente, uniones soldadas en arco sumergido y demás uniones soldadas con MIG según AWS d1.1. cumpliendo ASTM a123 y ASTM a153..... 69

4.4.3.9 Viga aérea sección rectangular de 4500 psi 70

4.4.3.10 Suministro e instalación de elemento viga/losa de concreto de 5000 psi (prefabricado) sección de huella 0,95 mts * e= 0,11 mts y contra huella de 0,54 * e= 0,20 mts (incluye conexiones de silletería e izaje) 71

4.4.3.11 Suministro e instalación de elemento viga/losa de concreto de 5000 psi (prefabricado) sección de huella 1,14 mts * e= 0,11 mts y contra huella de 0,54 * e= 0,20 mts (incluye conexiones de silletería e izaje) 72

4.4.3.12 Suministro e instalación de elemento viga/losa de concreto de 5000 psi (prefabricado) sección de huella 1,31 mts * e= 0,11 mts y contra huella de 0,54 mts * e= 0,20 mts (incluye conexiones de silletería e izaje)..... 73

4.4.3.13 Diagonal aérea sección escalonada de 4500 psi incluye formaleta 75

4.4.4 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 05: **INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS** 76

4.4.4.1 Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora 76

4.4.4.2 Suministro e instalación tubería sanitaria de desagüe PVC D=4"..... 76

4.4.4.1 Suministro e instalación Yee PVC sanitaria D=3" 77

4.4.4.1 Suministro e instalación tubería PVC sanitaria D= 3" 78

4.4.4.1 Suministro e instalación Yee PVC sanitaria D=4" 78

4.4.4.2 Tubería de 8`` PVC sanitaria, incluye instalación 79

4.4.4.3 Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC D=12" 79

4.4.4.4 Suministro e instalación tubería pvc d=6" drenaje sin filtro 80

4.4.4.5 Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma INVIAS, sin excavación, incluye geotextil ntc 2000 81

4.4.4.6 Relleno para redes en arena de peña (suministro, extendido, humedecimiento y compactación) 82

4.4.4.7 Suministro e instalación tubería de alcantarillado pvc d=16" 83

4.4.4.8 Suministro e instalación tubería de alcantarillado pvc d=30" 84

4.4.4.9 Placa fondo pozo concreto 4000 psi inc. acero 60000psi y cañuela d 1,5 85

4.4.4.10 Placa cubierta pozo concreto 4000 psi inc. acero 60000psi y tapa hf d 1,5 85

4.4.4.11 Cilindro pozo en ladrillo reforzado con concreto de 4000 psi e=5 cm inc. paso gato d 1,5 86

4.4.4.12 Llenos compactados a dr>70% o pm>95 con gravilla seleccionada tmn 1.1/2" 86

4.4.4.13 Suministro e instalación de geotextil nt 1600 para separación subrasante/capas granulares y/o subdrenes/filtros 88

4.4.4.14 Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre de 5km) (**) 89

4.4.4.15 Entibados en madera tipo 2 para excavaciones 1 a 7 usos 90

4.4.4.16 Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 mpa 91

4.4.5 ACTIVIDADES CAPITULO 06: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS – LÁMPARAS** 92

4.4.5.1 Soportes proyectores 92

4.4.5.2 Tierra tablero general (varilla cooper well) 92

4.4.5.3 Cajas de inspección de 1.20 x 1.20 x 1.20 mts ladrillo 93

4.4.5.4 Suministro e instalación de luminaria led sports 1200 w unv40d 94

4.4.5.5 Suministro e instalación de luminaria led vial 40w c/placa solar, sensor y batería de litio 12000mah/9.6v 4800lm 4000k ip65 ik08 incluye poste decorativo de 2" en acero galvanizado de 6 metros de altura y acabado en pintura electroestática, incluye soporte 28*28 y pernos de anclaje de 10cm 95

4.4.6 ACTIVIDADES CAPITULO 18: **OBRAS EXTERIORES** 96

4.4.6.1 Piso en grama incl. Tierra negra 96

4.4.7 ACTIVIDADES CAPITULO 19: **INSTALACIONES DEPORTIVAS** 96

4.4.7.1 Excavación de cortes, canales y prestamos en material común a máquina incluye cargue y acarreo libre de 5 km 96

4.4.8 ACTIVIDADES CAPITULO 22: **SARDINELES Y ANDENES** 98

4.4.8.1 Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre de 5km) (**) 98

4.4.8.2 Suministro e instalación de bordillo prefabricado a-80 99

4.4.8.3 Solado concreto espesor e=0.05mts 14Mpa (2000psi) 100

4.4.8.4 Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 Mpa 100

4.4.8.5 Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye acarreo libre de 5km) (**) 101

4.4.8.6 Suministro e instalación de geotextil nt 2500 para separación subrasante/capas granulares y/o subdrenes/filtros 102

4.4.8.7 Concreto para pavimento rígido 28 mpa - (4000 psi) incluye junta y sellado 103

4.4.8.1 Escaleras maciza 21 MPa - (3000 PSI) 104

4.4.8.2 Suministro e instalación de sardinel prefabricado a-10, incluye mortero de pega según norma ntc-4109 105

4.4.8.3 Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para rajón tamaño máximo de 6" a 8", con no más de un 10% en partículas de diámetros de 1" a 6" y no más de 5% en partículas menores de ½". (incluye acareo 5km) .. 106

4.4.8.4 Construcción de andenes e=0.10 mts, en concreto estampado de 21 Mpa - (3000 psi) incluye plantilla y sellado 106

4.4.8.5 Jardinera de 10 x 15 cm fundido en concreto de 3.000 psi 107

4.4.8.6 Plantación de árboles paisajísticos liquidámbar altura mínima 2.50 mts 108

4.5 CERTIFICACIONES Y ENSAYOS DE LABORATORIO 109

4.5.1 CERTIFICACION DE MATERIALES Y PROCEDENCIA 109

4.5.2 ENSAYOS DE LABORATORIO 109

4.5.3 PERSONAL EN OBRA 112

4.5.4 EQUIPO Y MAQUINARIA EN OBRA 113

4.6 INFORME EJECUTIVO 113

5 CONCLUSIONES 114

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1: Cuadro de áreas iniciales....9
Tabla 2: Capítulos a ejecutar en el proyecto....10
TABLA 3: TOMA DE CILINDROS DE CONCRETO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO – OCTUBRE 2023....111

1 REVISIÓN Y APROBACIÓN

SUPERVISIÓN	ING. DEISSY LORENA COY SALAMANCA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL SUPERVISOR		
Tipo de Documento:	**INFORME AVANCE DE ACTIVIDADES – ACTA PARCIAL No. 002**		
APROBACIÓN			
Responsable por la elaboración:	Contratista:	CONSORCIO ESTADIO EL SOL R/L JUAN CARLOS MONROY MEJIA	Vo Bo
Responsable por la revisión y aprobación:	Interventoría:	CONSORCIO FUNSER R/L JEIMY ALEXANDRA REYES VARGAS	Vo Bo
Responsable por la revisión y aprobación:	Supervisión	ING. DEISSY LORENA COY SALAMANCA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	Vo Bo

2 INTRODUCCIÓN

En el presente informe se describirán las generalidades 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 BOYÁCA" mediante el contrato 2022-0432 del 2022 y la supervisión del proyecto está a cargo de la ingeniera **DEISSY LORENA COY SALAMANCA** 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 01 de MAYO del 2023 al 19 de OCTUBRE del 2023 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 futbol 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.

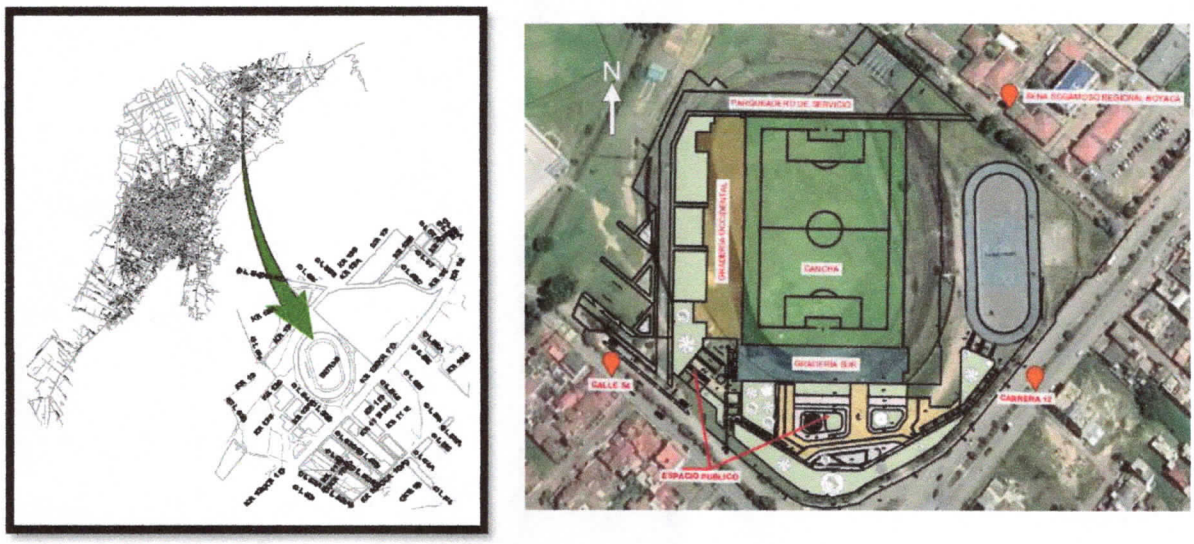


Ilustración 1: Localización e implantación del proyecto – FUENTE: PL-LOC-001

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 = 25702.95m²
ÁREA CANCHA FUTBOL = 10762.03m²
ÁREA DEMOLICION TOTAL = 3846.35m²
ÁREA TOTAL = 55378.83m²

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 publico).
- 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 CIENTO NOVENTA Y DOS OCHOCIENTOS DOCE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL 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	PIEDRAS Y GRAVAS	11/10/2022
	Grava	$ 60.600.970		
	Acero	$ 501.501.700	G&J FERRETERIAS	11/10/2022
	Servicio de transporte de carga	$ 10,989,000	IMPRODES S.A.S	13/10/2022
	Arena lavada	$ 12,931,500		
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	$ 609.606.417,00	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	FERNANDO MONTAÑA ROJAS	
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	$ 3.098.760	FERNANDO MONTAÑA ROJAS Y CIA LTDA	
	Servicio De Transporte	$ 17.325.000	VÍCTOR JULIO PÉREZ CÁRDENAS	
	Servicio De Transporte	$ 21.631.500	SERVICIOS TRANSPORTE Y MAQUINARIA A&S SAS	
7	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	$ 44.037.000	PIEDRAS Y GRAVAS	01/03/2023
	Servicio de transporte	$ 24.948.000	PIEDRAS Y GRAVAS	

	Servicio de transporte	$ 296.995.050	LUZ EDITH FONSECA SANGUÑA	
8	Servicio de transporte	$ 8.232.840	FERNANDO MONTAÑA ROJAS	13/03/2023
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	$ 5.268.130	FERNANDO MONTAÑA Y CIA LTDA	
	Servicio de transporte	$ 13.365.000	JOHAN DANILO FONSECA SILVA	
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	$ 72.505.808	GRUPO SIDERURGICO REYNA	
9	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	$ 17.244.097	DISEÑOS EN PLASTICOS REFORZADOS CPR SAS	22/03/2023
	Compra De Materiales Accesorios E Insumos	$ 4.648.350	MAQUISTORE SAS	
	Alquiler de maquinaria y/o equipos	$ 4.302.000	ANGEL MORENO LOPEZ	
10	Servicio de transporte	$ 10.478.160	FERNANDO MONTAÑA ROJAS	31/03/2023
	Compra de materiales accesorios e insumos	$ 17.909.380	FERNANDO MONTAÑA Y CIA LTDA	
	Servicios de transporte	$ 11.880.000	SERVICIOS DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA A&S S.A.S.	
	Servicio de transporte	$ 10.414.800	JOSE ALFONSO NARANJO PIRAGAUTA	
	Servicio de transporte	$ 6.138.000	EDWI ALBEIRO COLMENARES ACEVEDO	
11	Alquiler de maquinaria y/o equipo	$ 5.760.000	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	12/04/2023
	Alquiler de maquinaria y/o equipo	$ 12.672.000	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	
	Servicio de transporte	$ 1.980.000	NERALDO DE JESUS CRISTANCHO	
	Compra de materiales accesorio e insumos	$ 35.441.473	GRUPO SIDERURGICO REYNA	
	Servicio de transporte	$ 12.216.600	VICTOR JULIO PEEREZ CARDENAS	
	Compra de materiales accesorios e insumos	$ 3.910.905	DISEÑOS EN PLASCTICOS REFORZADOS DPR SAS	
	Servicio de transporte	$ 1.584.000	ARTURO TORRES	
	Compra de materiales accesorios e insumos	$ 38.522.878	ALIATUBOS BOYACA S.A.S	
12	Compra de materiales accesorios e insumos	$ 21.244.082	MILLER FREDY NAGLES MENDEZ	19/04/2023
	Alquiler de maquinaria y/o transporte	$ 2.841.000	ANGEL MORENO LOPEZ	
	Servicio de transporte	$ 11.072.655	MAQUIRETROS S.A.S.	
	Alquiler de maquinaria y/o equipo	$ 43.522.346	SAM COLOMBIA S.A.S.	
13	Compra de materiales e insumos	$ 30.000.001	G Y J FERRETERIA S.A.	20/04/2023
	Servicio de transporte	$1.247.400	ALEXANDER BLANCO ESTUPIÑAN	

14	Servicios de construcción y/o instalaciones	$ 15.95.936.738	CONSORCIO DELTA	25/04/2023
15	Servicio de transporte	$ 15.939.000	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	01/07/2023
	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	01/09/2023
	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	
	Servicio de transporte	$ 2.398.275,00	MAQUIRETROS SAS	
	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	
24	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 MODIFICACION 02	PRESENTE RELACIÓN	SALDO ITEM	SALDO ANTICIPO
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 CONSTRUCCION 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		$ -	$ 0.00	$ 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 deconstrucción 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.

- ✓ 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 realizo 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

- ✓ 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 realizo 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)

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:	N.A.
Valor Total:	$ 39.053.974.990 (TREINTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS.)
Plazo Inicial	DIECIOCHO (18) MESES
Prorroga	SIETE (07) MESES Y VEINTE (20) DIAS
Plazo Actual	VEINTICINCO MESES Y VEINTE (20) DIAS
Fecha de inicio	11 DE JULIO DE 2022
Fecha de Suspensión No.1	N/A
Fecha de Reanudación	N/A
Fecha de terminación	31 DE AGOSTO DEL 2024

ACTAS PARCIALES:	VALOR EJECUTADO DURANTE EL PERIODO A PAGAR:	$ 11.009.315.550,00
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	$ 3.302.794.665,00
	VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA:	**$ 7.706.520.885,00**
	VALOR TOTAL ACTAS PAGADAS:	$ 8.518.608.625,00
	SALDO POR EJECUTAR:	**$ 19.526.050.815,00**

4.2 CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRATADO

Las actividades programadas y ejecutadas desde Julio del 2022 hasta el mes de octubre de 2023 hacen parte del capítulo del presupuesto de obra: **1. Obras preliminares, 2. Cimentación y Desagües 5. Instalaciones Hidráulicas Y Sanitarias, 6. Instalaciones eléctricas - luminarias – lámparas,19. Instalaciones deportivas 22 Sardineles Y Andenes**.

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

A continuación, se proyectan los datos cuantitativos de las actividades de obra ejecutadas durante el periodo comprendido del 01 de mayo del 2023 al 19 de octubre del 2023 (acta parcial 002).

ALCALDIA MUNICIPAL DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MACROPROCESO: GESTIÓN DE DESARROLLO FISICO E INFRAESTRUCTURA
PROCESO: GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA

CÓDIGO: MGI-01-07-18	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL No. 002	FECHA: Jueves, 19 de octubre de 2023	VERSION 01

ACTA No.: 002
TIPO DE CONTRATO: CONTRATO DE OBRA No. 0400-2022
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA DEL ESTADIO DEL SOL Y SU ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
NUMERO DEL PROCESO: L-006-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO EL SOL NIT: 901.565.367-0
INTERVENTOR: CONSORCIO FUNSER NIT: 901.508.701-0
SUPERVISOR: DERSY LORENA COY SALAMANCA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ
PERIODO A PAGAR: DEL lunes, 1 de mayo de 2023 AL jueves, 19 de octubre de 2023
FECHA DE INICIO: lunes, 11 de julio de 2022
FECHA DE TERMINACION: viernes, 30 de agosto de 2024

En Sogamoso, a los diecinueve (19) días del mes de octubre del año 2023 se reunieron JUAN CARLOS MONROY MEJIA- Representante legal del contratista y JENNY ALEXANDRA REYES VARGAS Director de Interventoría , para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	FUENTE	UNIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					CONDICIONES VIGENTES DEL CONTRATO (Ultima Acta de Mayores y Menores Cantidades)			CANTIDADES EJECUTADAS FACTIMULADAS			VALORES EJECUTADOS Y ACUMULADOS			SALDOS	
										MODIFICATORIO No. 002			ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PR 002 PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ACTA PR 002 PRESENTE ACTA	ACUMULADO TOTAL		
					CANTIDAD	DIST	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL							CANTIDAD	VALOR
1,00		**OBRAS PRELIMINARES**					**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**												
1,01	1.01.09 (MOD)	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gobier.	Metro cuadrado	27.104,73		$ 4.025,00	$ 109.095.538,00	0,3%	29.766,34	$ 4.025,00	$ 119.809.519,00	29.610,20	156,14	29.766,34	$ 119.181.035,00	$ 628.483,50	$ 119.809.519,00	-	$ -
1,02	1.01.46	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM.	Precios Gobier.	Metro cuadrado	19.459,16		$ 8.003,00	$ 155.696.562,00	0,4%	22.879,47	$ 8.053,00	$ 184.249.372,00	20.868,28	2.011,20	22.879,47	$ 168.051.856,00	$ 16.196.516,00	$ 184.248.372,00	-	$ -
1,03	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gobier.	Metro Lineal	811,93		$ 41.795,00	$ 33.930.435,00	0,1%	796,10	$ 41.795,00	$ 33.273.060,00	796,10	-	796,10	$ 33.273.060,00	$ -	$ 33.273.060,00	-	$ -
1,04	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2"Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5	Precios Gobier.	Metro cubico	1.101,08		$ 74.909,00	$ 82.470.694,00	0,2%	1.101,08	$ 74.909,00	$ 82.470.694,00	354,60	746,48	1.101,08	$ 26.519.791,00	$ 55.950.903,00	$ 82.470.694,00	-	$ -
1,05	1.02.16	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Gobier.	Metro cubico	9.515,26		$ 12.449,00	$ 118.700.372,00	0,3%	11.826,38	$ 12.449,00	$ 147.226.606,00	9.615,26	2.211,12	11.826,38	$ 119.700.372,00	$ 27.526.233,00	$ 147.226.605,00	-	$ -
1,06		**ITEMS NO PREVISTOS**																		
1,06,01	ITEM N.P. 1	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC H=2,40 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		516,59	$ 69.094,50	$ 35.687.051,50	516,59	-	516,59	$ 35.687.051,50	$ -	$ 35.687.051,50	-	$ -
1,06,02	ITEM N.P. 2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobier.	Metro cubico	-		$ -	$ -		1.220,50	$ 27.067,50	$ 33.035.274,00	764,65	455,85	1.220,50	$ 20.696.782,00	$ 12.338.492,50	$ 33.035.274,00	-	$ -
1,06,03	ITEM N.P. 3	DESMONTE DE ANDEN EN ADOQUIN PREFABRICADO	Precios Gobier.	Metro cuadrado	-		$ -	$ -		310,00	$ 3.589,50	$ 1.112.590,00	150,00	160,00	310,00	$ 538.350,00	$ 574.240,00	$ 1.112.590,00	-	$ -
1,06,04	ITEM N.P. 4	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=+10 CMS INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	Precios Gobier.	Metro cuadrado	-		$ -	$ -		278,45	$ 21.447,50	$ 5.971.917,50	-	278,45	278,45	$ -	$ 5.971.917,50	$ 5.971.917,50	-	$ -
1,06,05	ITEM N.P. 5	DEMOLICION CAMARAS 2.5x2x3.0m	Precios Gobier.	Unidad	-		$ -	$ -		6,00	$ 232.186,00	$ 1.393.116,00	2,00	4,00	6,00	$ 464.372,00	$ 928.744,00	$ 1.393.116,00	-	$ -
1,06,06	ITEM N.P. 6	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 12" A 24"	Precios Gobier.	Metro Lineal	-		$ -	$ -		347,49	$ 17.457,00	$ 6.066.153,00	347,49	-	347,49	$ 6.066.153,00	$ -	$ 6.066.153,00	-	$ -
1,06,07	ITEM N.P. 7	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Precios Gobier.	Metro Lineal	-		$ -	$ -		476,31	$ 4.677,50	$ 2.227.762,00	321,31	155,00	476,31	$ 1.502.787,50	$ 724.935,00	$ 2.227.762,00	-	$ -
								COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 591.794.691,50	1,7%			$ 602.421.973,00			$ 531.681.529,00	$ 120.740.443,00	$ 652.421.973,00	$ -	
								ADMINISTRACION	22,60%	$ 110.394.913,00	0,3%		$ 143.892.934,50			$ 119.969.936,00	$ 26.562.897,50	$ 143.532.834,50	$ -	
								IMPREVISTOS	3,90%	$ 15.353.939,00	0,04%		$ 19.572.459,00			$ 16.950.446,00	$ 3.622.213,00	$ 19.572.659,00	$ -	
								UTILIDAD	5,00%	$ 20.098.730,00	0,06%		$ 32.671.060,00			$ 26.984.976,00	$ 5.687.022,00	$ 32.671.998,00	$ -	
								COSTO INDIRECTO ADI CAPITULO CMPU		$ 150.836.300,00	0,38%		$ 196.736.893,50			$ 169.504.469,00	$ 36.822.132,00	$ 196.736.893,00	$ -	
								COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 652.332.991,00	1,7%			$ 848.148.866,50			$ 691.186.997,00	$ 156.562.575,00	$ 848.148.866,00	$ -	
2,00		**CIMENTACIÓN Y DESAGUES**					**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**												
2,01		**TERMINA OCCIDENTAL**																		
2,01,01	1.02.16	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 K M	Precios Gobier.	Metro cubico	1.804,29		$ 12.449,00	$ 22.461.606,00	0,1%	1.804,29	$ 12.449,00	$ 22.461.606,00	1.804,29		1.804,29	$ 22.461.606,00	$ -	$ 22.461.606,00	-	$ -
2,01,02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gobier.	Metro cubico	3.988,30		$ 85.121,00	$ 339.476.984,00	0,7%	5.782,39	$ 85.121,00	$ 445.474.779,00	3.879,65	2.872,74	6.752,39	$ 256.526.338,00	$ 189.948.442,00	$ 446.474.779,00	-	$ -
2,01,03	1.02.09	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN H0/H0P	Precios Gobier.	Metro cubico	1.825,91		$ 426.561,00	$ 767.906.636,50	2,0%	3.816,53	$ 426.561,00	$ 1.605.083.679,00	1.789,10	2.027,43	3.816,53	$ 762.420.685,00	$ 852.657.988,00	$ 1.605.083.673,00	-	$ -
2,01,04	1.02.29 (MOD)	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,07MTS 17,5 MPa (2500 PSI)	Precios Gobier.	Metro cuadrado	598,90		$ 36.806,00	$ 21.736.095,00	0,1%	170,94	$ 36.286,00	$ 6.648.882,00	131,19	39,75	170,94	$ 5.102.746,00	$ 1.546.136,00	$ 6.648.882,00	-	$ -
2,01,05	1.02.11 (MOD)	CONCRETO DE ZAPATAS 28 MPa + FORMALETA	Precios Gobier.	Metro cubico	563,92		$ 783.969,00	$ 441.946.236,50	1,1%	968,06	$ 783.969,00	$ 758.929.680,00	364,64	603,32	968,06	$ 286.023.280,00	$ 472.960.780,00	$ 758.929.680,00	-	$ -
2,01,06	1.02.13 (MOD)	CONCRETO VIGA DE AMARRE 28 MPa SECCION RECTANGULAR	Precios Gobier.	Metro cubico	370,92		$ 753.377,00	$ 285.394.275,00	0,7%	139,38	$ 753.377,00	$ 104.252.309,00	68,44	69,94	138,38	$ 51.561.122,00	$ 52.691.187,00	$ 104.252.309,00	-	$ -
2,01,07	1.02.30 (MOD)	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 28 MPa + 4000 PSI H=12 CM	Precios Gobier.	Metro cuadrado	2.577,95		$ 90.146,00	$ 232.355.922,00	0,6%	2.577,95	$ 90.146,00	$ 232.355.922,00			-	$ -	$ -	$ -	2.577,95	$ 232.355.922,00
2,01,08	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gobier.	Kilogramo	91.105,42		$ 4.427,00	$ 359.487.784,00	0,9%	105.440,23	$ 4.427,00	$ 466.783.958,00	95.599,36	49.906,87	105.440,23	$ 260.299.747,00	$ 216.484.151,50	$ 466.783.899,00	-	$ -
2,01,09	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 6,15 X 6,15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIGURADA E INSTALACION)	Precios Gobier.	Kilogramo	7.196,52		$ 4.669,00	$ 33.606.552,00	0,1%	7.196,52	$ 4.669,00	$ 33.606.552,00			-	$ -	$ -	$ -	7.196,52	$ 33.606.552,00
2,01,10	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobier.	Metro cubico	1.109,09		$ 73.029,00	$ 84.647.194,00	0,2%	1.408,15	$ 73.029,00	$ 102.835.786,00		1.408,15	1.408,15	$ -	$ 102.835.786,00	$ 102.835.786,00	-	$ -

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

2.02		**TRIBUNA SUR**																								
2.02.01	1.02.16	EXCAVACION DE CORTES, CAMPLEO Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA, INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gobie.	Metro cubico	926,16	$	12.449,00	$	11.529.766,00	0,5%	1.162,01	$	12.449,00	$	14.465.862,00	1.162,01		1.162,01	$	14.465.862,00	$	-	$	14.465.862,00	-	$	-
2.02.02	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobie.	Metro cubico	717,48	$	73.029,00	$	52.396.947,00	0,1%	786,35	$	73.029,00	$	57.426.954,00	786,35		786,35	$	57.426.954,00	$	-	$	57.426.954,00	-	$	-
2.02.03	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gobie.	Metro cubico	1.271,70	$	66.121,00	$	84.086.076,00	0,2%	913,68	$	66.121,00	$	60.413.435,00	913,68		913,68	$	60.413.435,00	$	-	$	60.413.435,00	-	$	-
2.02.04	1.02.09	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60/40	Precios Gobie.	Metro cubico	341,59	$	420.561,00	$	143.621.582,00	0,4%	341,59	$	420.561,00	$	143.621.582,00	341,59		341,59	$	143.621.582,00	$	-	$	143.621.582,00	-	$	-
2.02.05	1.02.29 (MOD)	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07M(T3 17.5 MPa (2500 PSI)	Precios Gobie.	Metro cuadrado	237,80	$	38.896,00	$	9.425.628,00	0,0%	472,23	$	38.896,00	$	18.367.888,00	472,23		472,23	$	18.367.888,00	$	-	$	18.367.888,00	-	$	-
2.02.06	1.02.11 (MOD)	CONCRETO DE ZAPATAS 28 MPa + FORMALETA	Precios Gobie.	Metro cubico	136,40	$	783.969,00	$	107.000.165,00	0,7%	136,60	$	783.969,00	$	107.000.165,00	136,60		136,60	$	107.000.165,00	$	-	$	107.000.165,00	-	$	-
2.02.07	1.02.13 (MOD)	CONCRETO VIGA DE AMARRE 28 MPa SECCION RECTANGULAR	Precios Gobie.	Metro cubico	174,31	$	753.377,00	$	131.321.145,00	0,3%	203,65	$	753.377,00	$	153.428.226,00	161,41	42,24	203,65	$	121.693.582,00	$	31.822.640,00	$	153.428.226,00	-	$	-
2.02.08	1.02.20 (MOD)	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 28 MPa - 4000 PSI H=10 CM	Precios Gobie.	Metro cuadrado	1.269,10	$	90.146,00	$	113.902.826,00	0,3%	1.169,59	$	90.146,00	$	105.343.714,00	1.169,59		1.169,59	$	105.343.714,00	$	-	$	105.343.714,00	-	$	-
2.02.09	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gobie.	Kilogramo	36.978,25	$	4.427,00	$	137.131.992,00	0,4%	49.188,73	$	4.427,00	$	217.758.509,00	49.188,73		49.188,73	$	217.758.509,00	$	-	$	217.758.509,00	-	$	-
2.02.10	3.03.26	MALLA ELECTROSOLDADA E.15 X 0.15 M D= 8MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gobie.	Kilogramo	3.515,41	$	4.669,00	$	16.413.449,00	0,0%	3.515,41	$	4.669,00	$	16.413.449,00	3.515,41		3.515,41	$	16.413.449,00	$	-	$	16.413.449,00	-	$	-
2.03		**CIMENTACION DE TORRES LUMINARIAS**																								
2.03.01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gobie.	Metro cubico	126,99	$	66.121,00	$	8.483.888,00	0,0%	320,00	$	66.121,00	$	21.158.720,00	320,00		320,00	$	21.158.720,00	$	-	$	21.158.720,00	-	$	-
2.03.02	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobie.	Metro cubico	19,38	$	73.029,00	$	1.402.157,00	0,0%	-	$	73.029,00	$	-	-		-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.03.03	3.13.31	PILOTE D=60 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACION, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACION, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	Precios Gobie.	Metro Lineal	599,00	$	317.016,00	$	189.888.050,00	0,4%	-	$	317.016,00	$	-	-		-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.03.04	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gobie.	Kilogramo	8.381,00	$	4.427,00	$	39.733.147,00	0,1%	6.348,56	$	4.427,00	$	28.295.375,00	6.348,56		6.348,56	$	28.295.375,00	$	-	$	28.295.375,00	-	$	-
2.03.05	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gobie.	Metro cubico	22,00	$	712.365,00	$	32.795.360,00	0,1%	-	$	712.365,00	$	-	-		-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.04		**ITEMS NO PREVISTOS**																								
2.04.01		**CIMENTACION GRADERIA OCCIDENTAL**																								
2.04.01.01	ITEM N.P. 9	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios Gobie.	Metro Cuadrado	-	$	-	$	-		1.515,05	$	58.829,00	$	95.011.776,00	1.615,05		1.515,05	$	95.011.776,00	$	-	$	95.011.776,00	-	$	-
2.04.01.02	ITEM N.P. 9	CORTE Y SELLADO DE JUNTA 9 DE PLACA DE CONTRA PISO	Precios Ref. (**)	Metro Lineal	-	$	-	$	-		786,90	$	20.162,00	$	15.863.462,00	-		-	$	-	$	-	$	-	786,80	$	15.863.462,00
2.04.01.03	ITEM N.P. 10	BOMBEO AGUAS NIVEL FREATICO Y ESCORRENTIA CON MOTOBOMBA D=3"	Precios Gobie.	Hora	-	$	-	$	-		8.789,00	$	9.777,00	$	85.918.530,00	2.780,00	5.180,00	2.780,00	$	25.224.660,00	$	31.036.980,00	$	56.315.520,00	-	$	-
2.04.01.04	ITEM N.P. 11	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PRECEDO UN INDICE PLASTICO MENOR O IGUAL 6% \ COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE AGUA(INCL LIBRE 5 KM (*)	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	$	-	$	-		1.966,04	$	70.610,00	$	96.456.064,00	180,15	1.185,89	1.966,04	$	12.720.360,00	$	83.735.689,00	$	96.456.064,00	-	$	-
2.04.01.05	ITEM N.P. 12	SOBRECIMIENTO TOILETE COMUN E=0.12 mts	Precios Ref. (**)	Metro cuadrado	-	$	-	$	-		287,91	$	58.954,00	$	16.973.446,00		287,91	287,91	$	-	$	16.973.446,00	$	16.973.446,00	-	$	-
2.04.01.06	ITEM N.P. 13	CONCRETO DE ZAPATAS DE 4.500 PSI + FORMALETA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	$	-	$	-		-	$	769.926,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.04.01.07	ITEM N.P. 14	CONCRETO DE ZAPATAS DE 5.000 PSI + FORMALETA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	$	-	$	-		-	$	822.840,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.04.01.08	ITEM N.P. 15	CONCRETO VIGA DE AMARRE DE 4.500 PSI, SECCION RECTANGULAR	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	$	-	$	-		-	$	787.165,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.04.01.09	ITEM N.P. 16	CONCRETO VIGA DE AMARRE DE 5.000 PSI, SECCION RECTANGULAR	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	$	-	$	-		-	$	809.347,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.04.02		**CIMENTACION TORRES DE ILUMINACION**																								
2.04.02.01	ITEM N.P. 17	CONCRETO PARA ANILLOS DE CAISSON DE 4.000 PSI + FORMALETA	Precios Gobie.	Metro cubico	-	$	-	$	-		12,80	$	780.979,00	$	10.034.816,00	12,80		12,80	$	10.034.816,00	$	-	$	10.034.816,00	-	$	-
2.04.02.02	ITEM N.P. 18	BOMBEO AGUAS NIVEL FREATICO Y ESCORRENTIA CON MOTOBOMBA D=3"	Precios Gobie.	Hora	-	$	-	$	-		768,00	$	9.777,00	$	7.508.736,00	768,00		768,00	$	7.508.736,00	$	-	$	7.508.736,00	-	$	-
2.04.02.03	ITEM N.P. 19	CONCRETO PARA CAISSON DE 4.000 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	$	-	$	-		66,06	$	812.355,00	$	53.664.171,00	66,06		66,06	$	53.664.171,00	$	-	$	53.664.171,00	-	$	-
2.04.02.04	ITEM N.P. 20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO DE ANCLAJE ESTRUCTURAL RECTO PRE DOBLADO ASTM A 449 DE 25 MM LISTO ROSCA EN EXTREMOS, CON 2 TUERCAS ESTRUCTURALES ASTM A194 GRADO 2H, 1 ARANDELA ESTRUCTURAL ASTM F436, PLATINA CUADRADA A36 HR DE ¾"	Precios Ref. (*)	Unidad	-	$	-	$	-		48,00	$	165.300,00	$	7.929.600,00	48,00		48,00	$	7.929.600,00	$	-	$	7.929.600,00	-	$	-
2.04.03		**CIMENTACION GRADERIA SUR**																								
2.04.03.01	ITEM N.P. 9	CORTE Y SELLADO DE JUNTA 9 DE PLACA DE CONTRA PISO	Precios Ref. (**)	Metro Lineal	-	$	-	$	-		768,22	$	20.162,00	$	15.488.882,00			-	$	-	$	-	$	-	768,22	$	15.488.882,00
2.04.03.02	ITEM N.P. 12	SOBRECIMIENTO TOILETE COMUN E=0.12 mts	Precios Ref. (**)	Metro cuadrado	-	$	-	$	-		113,38	$	58.954,00	$	6.684.205,00	113,38		113,38	$	6.684.205,00	$	-	$	6.684.205,00	-	$	-
2.04.03.03	ITEM N.P. 17	CONCRETO VIGA DE AMARRE DE 4.500 PSI, SECCION RECTANGULAR	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	$	-	$	-		-	$	787.165,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.04.03.04	ITEM N.P. 18	CONCRETO VIGA DE AMARRE DE 5.000 PSI, SECCION RECTANGULAR	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-	$	-	$	-		-	$	809.347,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
2.04.03.05	ITEM N.P. 20	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3050 PSI)	Precios Gobie.	Metro cubico	-	$	-	$	-		9,83	$	1.230.861,00	$	12.099.774,00			-	$	-	$	-	$	-	9,83	$	12.099.774,00
2.04.03.06	ITEM N.P. 21	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gobie.	Metro cuadrado	-	$	-	$	-		19,14	$	109.641,00	$	2.098.312,00			-	$	-	$	-	$	-	19,14	$	2.098.312,00
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$	**3.533.090.700,00**	**9,6%**				$	**5.114.274.939,00**				$	**2.750.079.474,00**	$	**2.052.692.060,00**	$	**4.802.768.668,00**		$	**311.506.274,00**
							ADMINISTRACION	22,00%	$	777.277.773,00	1,96%			$	1.125.140.487,00				$	605.018.484,00	$	451.552.393,00	$	1.056.569.084,00		$	68.531.402,00
							IMPREVISTOS	3,00%	$	105.992.421,00	0,27%			$	153.428.248,00				$	82.502.384,00	$	61.580.762,00	$	144.083.167,00		$	9.345.191,00
							UTILIDAD	5,00%	$	176.654.978,00	0,45%			$	255.713.747,00				$	137.503.954,00	$	102.634.665,00	$	240.138.428,00		$	15.575.319,00
							COSTO INDIRECTO ASI CAPITULO (20%):	$	**1.059.924.236,00**	**2,7%**			$	**1.534.282.482,00**				$	**825.022.842,00**	$	**615.807.639,00**	$	**1.440.830.568,00**		$	**93.451.912,00**
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$	**4.593.665.024,00**	**11,8%**			$	**6.648.557.421,00**				$	**3.575.099.416,00**	$	**2.668.499.721,00**	$	**6.243.599.196,00**		$	**404.958.206,00**

3,00		**ESTRUCTURAS**					**TIPO:**		**OBRA PÚBLICA**																
3,01		**TRIBUNA OCCIDENTAL**																							
3,01.01	1.03.26 (MOD)	COLUMNAS EN CONCRETO 28 MPa (4000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts- FORMALETA METALICA	Precios Gobie.	Metro cubico	369,97	$	1.425.174,00	$	525.946.451,00	1,3%	-	$	1.425.174,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
3,01.02	1.03.14 (MOD)	PLACA CON STEEL DECK 28 MPa+ (4000 PSI) En 0.10 MTS	Precios Gobie.	Metro cuadrado	3.963,72	$	165.457,00	$	655.802.830,00	1,1%	-	$	165.457,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
3,01.03	1.03.10 (MOD)	PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 30 CMS 28 MPa+ (4000 PSI)	Precios Gobie.	Metro cuadrado	110,77	$	295.349,00	$	32.746.599,00	0,1%	-	$	295.349,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
3,01.04	1.03.23 (MOD)	VIGA AEREA 28 MPa+ (4000 PSI)	Precios Gobie.	Metro cubico	1.108,97	$	1.230.937,00	$	1.429.842.039,00	3,7%	-	$	1.230.937,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
3,01.05	3.03.26	MALLA ELECTROSOLDADA E.15 X 0.15 M D= 8MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gobie.	Kilogramo	11.866,71	$	4.669,00	$	51.870.466,00	0,1%	30.258,99	$	4.669,00	$	141.279.204,00		6.320,01	6.320,01	$	-	$	29.508.127,00	$	29.508.127,00	23.938,98	$	111.771.059,00
3,01.06	1.03.06	ESCALERAS MACIZA 21 MPa+ (3050 PSI)	Precios Gobie.	Metro cubico	19,14	$	1.230.861,00	$	23.560.500,00	0,1%	43,39	$	1.230.861,00	$	53.404.400,00			-	$	-	$	-	$	-	43,39	$	53.404.400,00
3,01.07	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gobie.	Kilogramo	397.273,86	$	4.427,00	$	1.368.301.378,00	3,0%	634.270,17	$	4.427,00	$	2.807.314.049,00	96.518,10	117.408,18	153.926,28	$	161.665.629,00	$	519.766.000,00	$	681.431.630,00	480.349,89	$	2.126.482.408,00
3,01.08	1.02.31 (MOD)	LOSA MACIZA CONCRETO 28 MPa+ 4000 PSI H=10 CM	Precios Gobie.	Metro cuadrado	3.891,93	$	114.632,00	$	331.462.725,00	0,8%	-	$	114.632,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
3,01.09	3.13.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gobie.	Kilogramo	167.757,87	$	17.306,00	$	2.599.995.176,00	7,7%	-	$	17.306,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-

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

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

3.02		**TRIBUNA SUR**																					
3.02.01	1.03.26 (MOD)	COLUMNAS EN CONCRETO 28 MPa (4000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts- FORMALETA METALICA	Precios Gobier.	Metro cubico	178,36		$ 1.425.174,00	$ 254.222.636,00	0,7%	158,26	$ 1.425.174,00	$ 225.548.937,00	149,36	8,91	158,26	$ 212.849.737,00	$ 12.699.200,00	$ 225.548.937,00	-	$ -				
3.02.02	1.03.14 (MOD)	PLACA CON STEEL DECK 28 MPa - (4000 PSI) E= 0.10 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	371,39		$ 166.457,00	$ 61.819.975,00	0,1%	-	$ 166.457,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.02.03	1.03.33 (MOD)	VIGA AEREA 28 MPa - (4000 PSI)	Precios Gobier.	Metro cubico	436,36		$ 1.285.937,00	$ 539.396.729,00	1,4%	-	$ 1.285.937,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.02.04	1.02.21 (MOD)	LOSA MACIZA CONCRETO 28 MPa - 4000 PSI H=12 CM	Precios Gobier.	Metro cuadrado	2.581,75		$ 114.632,00	$ 293.681.905,00	0,8%	-	$ 114.632,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.02.05	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gobier.	Kilogramo	136.945,88		$ 4.427,00	$ 615.117.626,00	1,6%	215.137,78	$ 4.427,00	$ 952.414.982,00	134.750,48	80.387,30	215.137,78	$ 952.276.375,00	$ 400.144.577,00	$ 952.414.982,00	-	$ -				
3.02.06	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gobier.	Kilogramo	4.408,36		$ 17.936,00	$ 79.063.091,00	0,2%	20.550,63	$ 17.936,00	$ 368.596.160,00		20.550,63	20.550,63	$ -	$ 368.596.160,00	$ 368.596.160,00	-	$ -				
3.03		**ESTRUCTURA DE TORRES LUMINARIAS**																					
3.03.01	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gobier.	Kilogramo	12.584,50		$ 17.936,00	$ 237.505.163,00	0,6%		$ 17.936,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.04		**TANQUE DE RESERVA**																					
3.04.01	1.02.16	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUNA MAQUINA INCLUYE CARQUEY ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gobier.	Metro cubico	184,01		$ 12.449,00	$ 2.421.499,00	0,0%	932,24	$ 12.449,00	$ 6.928.896,00	932,24		932,24	$ 6.928.896,00	$ -	$ 6.928.896,00	-	$ -				
3.04.02	3.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	148,05		$ 33.242,00	$ 4.921.478,00	0,0%	320,59	$ 33.242,00	$ 10.657.089,00	320,59		320,59	$ 10.657.089,00	$ -	$ 10.657.089,00	-	$ -				
3.04.03	3.13.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBBASE/BALASTOS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	169,60		$ 7.194,00	$ 1.220.162,00	0,0%	508,22	$ 7.194,00	$ 3.656.135,00	508,22		508,22	$ 3.656.135,00	$ -	$ 3.656.135,00	-	$ -				
3.04.04	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (*)	Precios Gobier.	Metro cubico	192,18		$ 74.809,00	$ 13.826.764,00	0,0%	254,12	$ 74.809,00	$ 19.010.463,00		254,12	254,12	$ -	$ 19.010.463,00	$ 19.010.463,00	-	$ -				
3.04.05	1.02.29	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	Precios Gobier.	Metro cuadrado	12,84		$ 37.249,00	$ 483.479,00	0,0%	117,57	$ 37.249,00	$ 4.379.247,00	117,57		117,57	$ 4.379.247,00	$ -	$ 4.379.247,00	-	$ -				
3.04.06	1.02.13 (MOD)	CONCRETO VIGA DE AMARRE 28 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gobier.	Metro cubico	5,19		$ 753.377,00	$ 3.902.493,00	0,0%	11,79	$ 753.377,00	$ 8.882.315,00			-	$ -	$ -	$ -	11,79	$ 8.882.315,00				
3.04.07	2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Precios Gobier.	Metro cubico	9,45		$ 889.676,00	$ 7.836.924,00	0,0%	30,37	$ 868.630,00	$ 26.386.259,00	29,81	0,56	30,37	$ 25.893.869,00	$ 466.433,00	$ 26.386.259,00	-	$ -				
3.04.08	2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Precios Gobier.	Metro cubico	24,30		$ 905.973,00	$ 22.015.144,00	0,1%	46,43	$ 905.973,00	$ 42.064.326,00		46,43	46,43	$ -	$ 42.064.326,00	$ 42.064.326,00	-	$ -				
3.04.09	2.07.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	Precios Gobier.	Metro cubico	11,51		$ 773.457,00	$ 8.902.480,00	0,0%	25,81	$ 773.457,00	$ 19.962.925,00			-	$ -	$ -	$ -	25,81	$ 19.962.925,00				
3.04.10	3.13.11	GRIFA SIKA PVC V=8.15	Precios Gobier.	Metro Lineal	63,60		$ 33.198,00	$ 1.461.474,00	0,0%	116,70	$ 28.156,00	$ 2.707.207,00	116,70		116,70	$ 2.707.207,00	$ -	$ 2.707.207,00	-	$ -				
3.04.11	1.12.05	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	Precios Gobier.	Metro Lineal	9,60		$ 200.033,00	$ 1.969.178,00	0,0%	9,60	$ 200.033,00	$ 1.980.277,00			-	$ -	$ -	$ -	9,60	$ 1.980.277,00				
3.04.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRA MARCO METALICO, BISAGRA Y SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	Precios Gobier.	Unidad	2,00		$ 277.178,00	$ 554.356,00	0,0%	4,00	$ 277.178,00	$ 1.108.712,00			-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 1.109.712,00				
3.04.13	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gobier.	Kilogramo	7.743,62		$ 4.427,00	$ 34.281.006,00	0,1%	10.753,71	$ 4.427,00	$ 47.606.674,00	10.753,71		10.753,71	$ 47.606.674,00	$ -	$ 47.606.674,00	-	$ -				
3.05		**ITEMS NO PREVISTOS**																					
3.05.01		**ESTRUCTURA TRIBUNA OCCIDENTAL**																					
3.05.01.01	ITEM N.P. 22	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM A572 y ASTM A500 INCLUYE EDJE	Precios Ref. (*)	Kilogramo	-		$ -	$ -		53.399,39	$ 23.447,00	$ 1.252.092.050,00			-	$ -	$ -	$ -	53.399,39	$ 1.252.092.050,00				
3.05.01.02	ITEM N.P. 23	LOSA MACIZA PARA GRADAS PREFABRICADAS SECCION L EN CONCRETO DE 3000 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		-	$ 954.596,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.05.01.03	ITEM N.P. 24	COLUMNAS EN CONCRETO 4500 PSI, ALTURA MAYOR A 3 mtsFORMALETA METALICA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		-	$ 1.460.595,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.05.01.04	ITEM N.P. 25	COLUMNAS EN CONCRETO 5000 PSI, ALTURA MAYOR A 3 mtsFORMALETA METALICA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		680,59	$ 1.497.480,00	$ 1.019.149.496,00			-	$ -	$ -	$ -	680,59	$ 1.019.149.496,00				
3.05.01.05	ITEM N.P. 26	VIGA AEREA SECCION RECTANGULAR DE 4500 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		633,66	$ 1.312.450,00	$ 831.647.067,00			-	$ -	$ -	$ -	633,66	$ 831.647.067,00				
3.05.01.06	ITEM N.P. 27	VIGA AEREA SECCION RECTANGULAR DE 5000 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		-	$ 1.349.315,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.05.01.07	ITEM N.P. 28	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa- 4000 PSI E.PROM= H 3,5 MTS	Precios Gobier.	Metro cubico	-		$ -	$ -		56,33	$ 866.110,00	$ 48.788.483,00			-	$ -	$ -	$ -	56,33	$ 48.788.483,00				
3.05.01.08	ITEM N.P. 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYOS ELASTOMEROS DE NEOPRENO 25CM*45CM *5CM DUREZA 60	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		-	$ 489.718,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.05.01.09	ITEM N.P. 192	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGA/LOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO) SECCIÓN DE HUELLA 0,90 MTS * ∞ 0,11 mts Y CONTRA HUELLA DE 0,54 * ∞ 0,20 mts (INCLUYE CONECTORES DE SOLDETERIA E EDJE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal						1.506,00	$ 705.803,00	$ 1.062.969.438,00			-	$ -	$ -	$ -	1.506,00	$ 1.062.969.438,00				
3.05.01.10	ITEM N.P. 193	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGA/LOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO) SECCIÓN DE HUELLA 1,16 MTS * ∞ 0,11 mts Y CONTRA HUELLA DE 0,54 * ∞ 0,20 mts (INCLUYE CONECTORES DE SOLDETERIA E EDJE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal						100,40	$ 739.136,00	$ 74.209.495,00			-	$ -	$ -	$ -	100,40	$ 74.209.495,00				
3.05.01.11	ITEM N.P. 194	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGA/LOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO) SECCIÓN DE HUELLA 1,31 mts * ∞ 0,11 mts Y CONTRA HUELLA DE 0,54 mts * ∞ 0,20 mts (INCLUYE CONECTORES DE SOLDETERIA E EDJE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal						100,40	$ 772.454,00	$ 77.554.382,00			-	$ -	$ -	$ -	100,40	$ 77.554.382,00				
3.05.01.12	ITEM N.P. 195	LOSA MACIZA PARA PASARELA EN CONCRETO 5000 PSI H=15 CM	Precios Ref. (*)	Metro cuadrado						397,58	$ 197.868,00	$ 78.667.167,00			-	$ -	$ -	$ -	397,58	$ 78.667.167,00				
3.05.01.13	ITEM N.P. 196	CANOPIA AEREA SECCION ESCALONADA DE 4500 PSI INCLUYE FORMALETA	Precios Ref. (*)	Metro cubico						486,15	$ 1.533.870,00	$ 745.704.751,00			-	$ -	$ -	$ -	486,15	$ 745.704.751,00				
3.05.01.14	ITEM N.P. 197	LOSA MACIZA PARA ENTREPISOS EN CONCRETO 4500 PSI H=13 CM	Precios Ref. (**)	Metro cuadrado						4.077,80	$ 188.569,00	$ 768.939.441,00			-	$ -	$ -	$ -	4.077,80	$ 768.939.441,00				
3.05.02		**TORRE DE ILUMINACION**																					
3.05.02.01	ITEM N.P. 30	SUMINISTRO, FABRICACIÓN 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 NAS D1.1, CUMPLIENDO ASTM A123 Y ASTM A153	Precios Ref.	Kilogramo	-		$ -	$ -		11.792,00	$ 30.580,00	$ 360.599.360,00		11.792,00	11.792,00	$ -	$ 360.599.360,00	$ 360.599.360,00	-	$ -				
3.05.03		**ESTRUCTURA GRADERIA SUR**																					
3.05.03.01	ITEM N.P. 22	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM A572 y ASTM A500 INCLUYE EDJE	Precios Ref. (*)	Kilogramo	-		$ -	$ -		-	$ 23.447,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.05.03.02	ITEM N.P. 23	LOSA MACIZA PARA GRADAS PREFABRICADAS SECCION L EN CONCRETO DE 3000 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		-	$ 954.596,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.05.03.03	ITEM N.P. 24	COLUMNAS EN CONCRETO 4500 PSI, ALTURA MAYOR A 3 mtsFORMALETA METALICA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		-	$ 1.460.595,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.05.03.04	ITEM N.P. 25	COLUMNAS EN CONCRETO 5000 PSI, ALTURA MAYOR A 3 mtsFORMALETA METALICA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		-	$ 1.497.480,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
3.05.03.05	ITEM N.P. 26	VIGA AEREA SECCION RECTANGULAR DE 4500 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		95,16	$ 1.312.450,00	$ 124.918.991,00		95,16	95,16	$ -	$ 124.918.991,00	$ 124.918.991,00	-	$ -				
3.05.03.06	ITEM N.P. 27	VIGA AEREA SECCION RECTANGULAR DE 5000 PSI	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		-	$ 1.349.315,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -				

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

3.05.03.07	ITEM N.P. 28	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa - 4000 PSI 2.0MTS H 3,5 MTS	Precios Gobier.	Metro cúbico	-	-	$ -	$ -	59,59	$ 966.119,00	$ 46.501.929,00			-	$ -	$ -	$ -	59,59	$ 46.501.929,00
3.05.04.06	ITEM N.P. 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYOS ELASTOMEROS DE NEOPRENO 300*450*50*SOAI DUREZA 60	Precios Ref. (*)	Unidad	-	-	$ -	$ -	-	$ 459.716,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
3.05.09.09	ITEM N.P. 162	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGA/LOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO) SECCION DE HUELLA 0,96 MTS * an 0,11 mts Y CONTRA HUELLA DE 0,54 * an 0,20 mts (INCLUYE CONEXIONES DE SILLETERIA E IDAE)	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		$ -
3.05.09.10	ITEM N.P. 163	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGA/LOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO) SECCION DE HUELLA 1,14 MTS * an 0,11 mts Y CONTRA HUELLA DE 0,54 * an 0,20 mts (INCLUYE CONEXIONES DE SILLETERIA E IDAE)	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		$ -
3.05.09.11	ITEM N.P. 164	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO VIGA/LOSA DE CONCRETO DE 5000 PSI (PREFABRICADO) SECCION DE HUELLA 1,31 mts * an 0,11 mts Y CONTRA HUELLA DE 0,54 mts * an 0,20 mts (INCLUYE CONEXIONES DE SILLETERIA E IDAE)	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	84,28	$ 777.454,00	$ 65.102.423,00		84,28	84,28	$ -	$ 65.102.423,00	$ 65.102.423,00		$ -
3.05.03.12	ITEM N.P. 165	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	$ 29.849.914,00
3.05.03.13	ITEM N.P. 166	DIAGONAL AEREA SECCION ESCALONADA DE 4000 PSI INCLUYE FORMALETA	Precios Ref. (*)	Metro cubico	271,59	$ 1.530.870,00	$ 415.226.191,00		271,59	271,59	$ -	$ 415.226.191,00	$ 415.226.191,00	-	$ -
						COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 9.313.294.609,00	23,6%			$ 12.820.092.344,00		$ 1.029.311.770,00	$ 3.432.694.899,00	$ 4.460.994.583,00		$ 9.359.088.783,00
						ADMINISTRACION	22,66% $ 2.040.624.649,00	5,25%			$ 2.929.420.946,80		$ 235.238.590,00	$ 785.136.699,00	$ 981.419.349,00		$ 1.939.981.598,00
						IMPREVISTOS	3,68% $ 329.866.823,00	0,72%			$ 394.560.770,00		$ 30.948.353,00	$ 102.986.544,00	$ 133.829.997,00		$ 260.731.673,00
						UTILIDAD	5,66% $ 507.564.782,00	1,16%			$ 541.094.617,20		$ 41.410.589,00	$ 171.534.340,00	$ 229.049.929,00		$ 417.954.788,00
						COSTO INDIRECTO ABJ CAPITULO (26%):	$ 2.783.886.214,00	7,15%			$ 3.865.027.780,00		$ 308.493.532,00	$ 1.029.805.642,00	$ 1.338.298.974,00		$ 2.807.739.729,00
						COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 12.107.282.263,00	31,0%			$ 16.685.120.047,00		$ 1.337.805.302,00	$ 4.462.490.291,00	$ 5.799.295.558,00		$ 12.166.828.492,00
4,00		**MAMPOSTERÍA**					**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**									
4.01		**TRIBUNA OCCIDENTAL**															
		NIVEL 1															
4.01.01	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	2.482,18	$ 96.984,00	$ 240.762.065,90	0,6%	-	$ 96.984,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
		NIVEL 2															
4.01.02	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	1.995,47	$ 96.984,00	$ 193.526.662,00	0,5%	-	$ 96.984,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
		NIVEL 3															
4.01.03	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	640,59	$ 96.984,00	$ 62.119.292,00	0,2%	-	$ 96.984,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
		NIVEL VIP															
4.01.04	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	992,45	$ 96.984,00	$ 96.257.893,00	0,2%	-	$ 96.984,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
4.02		**TRIBUNA SUR**															
		NIVEL 1															
4.02.01	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	1.404,00	$ 96.984,00	$ 136.174.205,00	0,3%	-	$ 96.984,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
		NIVEL 2															
4.02.02	1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	218,46	$ 96.984,00	$ 21.186.155,00	0,1%	-	$ 96.984,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
		NIVEL 3															
4.02.03	1.10.09	MURO CAJA DOBLE EN ETEBOARD 10 RIR	Precios Gobier.	Metro cuadrado	146,93	$ 147.915,00	$ 20.785.718,00	0,1%	-	$ 163.515,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
4.03		**ITEMS NO PREVISTOS**															
		MAMPOSTERIA TRIBUNA OCCIDENTAL															
4.03.01	ITEM N.P. 31	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	Precios Ref.	Metro cuadrado	-	$ -	$ -		5.643,81	$ 47.225,00	$ 266.514.760,00			-	$ -	$ -	$ -	5.643,81	$ 266.514.760,00
4.03.02	ITEM N.P. 32	ALFAJÍA EN CONCRETO E=0.15mts, 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Gobier.	Metro Lineal	-	$ -	$ -		296,00	$ 33.734,00	$ 9.985.264,00			-	$ -	$ -	$ -	296,00	$ 9.985.264,00
4.03.03	ITEM N.P. 33	DINTELES EN CONCRETO DE 15*20 cms, 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Gobier.	Metro Lineal	-	$ -	$ -		162,66	$ 46.965,00	$ 7.639.490,00			-	$ -	$ -	$ -	162,66	$ 7.639.490,00
4.03.04	ITEM N.P. 34	PILAR COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 15*20 cms, 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Gobier.	Metro Lineal	-	$ -	$ -		1.417,20	$ 53.985,00	$ 76.232.562,00			-	$ -	$ -	$ -	1.417,20	$ 76.232.562,00
4.03.05	ITEM N.P. 35	MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.10 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	-	$ -	$ -		643,74	$ 66.439,00	$ 42.767.211,00			-	$ -	$ -	$ -	643,74	$ 42.767.211,00
		MAMPOSTERIA TRIBUNA SUR															
4.03.06	ITEM N.P. 31	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	Precios Ref. (*)	Metro cuadrado	-	$ -	$ -		1.578,23	$ 47.225,00	$ 74.531.912,00			-	$ -	$ -	$ -	1.578,23	$ 74.531.912,00
4.03.07	ITEM N.P. 32	ALFAJÍA EN CONCRETO E=0.15mts, 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Gobier.	Metro Lineal	-	$ -	$ -		136,40	$ 33.734,00	$ 4.601.318,00			-	$ -	$ -	$ -	136,40	$ 4.601.318,00
4.03.08	ITEM N.P. 33	DINTELES EN CONCRETO DE 15*20 cms, 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Gobier.	Metro Lineal	-	$ -	$ -		53,47	$ 46.965,00	$ 2.511.272,00			-	$ -	$ -	$ -	53,47	$ 2.511.272,00
4.03.09	ITEM N.P. 34	PILAR COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 15*20 cms, 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-	$ -	$ -		429,60	$ 53.985,00	$ 23.480.436,00			-	$ -	$ -	$ -	429,60	$ 23.480.436,00
4.03.10	ITEM N.P. 35	MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.10 MTS	Precios Gobier.	Metro cuadrado	-	$ -	$ -		167,50	$ 66.439,00	$ 11.125.380,00			-	$ -	$ -	$ -	167,50	$ 11.125.380,00
						COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 705.852.609,00	2,0%			$ 917.379.076,00		$ -	$ -	$ -		$ 917.379.076,00
						ADMINISTRACION	22,66% $ 159.103.642,00	0,43%			$ 113.823.397,20		$ -	$ -	$ -		$ 113.823.397,20
						IMPREVISTOS	3,68% $ 25.959.946,00	0,06%			$ 15.521.377,60		$ -	$ -	$ -		$ 15.521.377,60
						UTILIDAD	5,66% $ 39.932.646,00	0,10%			$ 25.868.954,80		$ -	$ -	$ -		$ 25.868.954,80
						COSTO INDIRECTO ABJ CAPITULO (26%):	$ 230.595.576,00	0,59%			$ 155.213.729,60		$ -	$ -	$ -		$ 155.213.729,60
						COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 936.248.796,00	2,6%			$ 672.592.796,00		$ -	$ -	$ -		$ 672.592.796,00
5,00		**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**					**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**									
5.01		**TRIBUNA OCCIDENTAL**															
5.01.01		**TUBERIA SANITARIA**															
5.01.01.01	1.02.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"	Precios Gobier.	Metro Lineal	21,75	$ 19.829,00	$ 431.091,60	0,0%	54,59	$ 18.029,00	$ 984.029,90			-	$ -	$ -	$ -	54,59	$ 984.029,90
5.01.01.02	1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	Precios Gobier.	Metro Lineal	111,70	$ 22.991,56	$ 2.568.978,00	0,0%	371,34	$ 22.991,00	$ 8.533.765,00			-	$ -	$ -	$ -	371,34	$ 8.533.765,00
5.01.01.03	1.02.40 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gobier.	Metro Lineal	530,98	$ 39.868,00	$ 21.168.313,00	0,1%	946,39	$ 39.868,00	$ 13.859.479,00	86,70	86,70	$ 3.217.340,00	$ -	$ 3.217.340,00	265,68	$ 10.592.139,00
5.01.01.04	1.06.41	TUBERIA DE 6" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	Precios Gobier.	Metro Lineal	286,68	$ 56.917,00	$ 16.315.621,56	0,0%	130,71	$ 55.917,00	$ 7.439.521,00	69,00	69,00	$ 3.927.273,00	$ -	$ 3.927.273,00	61,71	$ 3.512.348,00
5.01.01.05	2.05.59 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Precios Ref.	Metro Lineal	95,36	$ 70.148,00	$ 6.716.491,60	0,0%	467,38	$ 70.148,00	$ 32.827.861,90	370,37	370,37	$ 25.980.715,00	$ -	$ 25.980.715,00	97,01	$ 6.847.146,90

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

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

5.01.01.06	2.05.53 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	Precios Gobe.	Metro Lineal	168,28	$	115.734,00	$	19.473.488,00	8,0%	269,53	$	115.734,00	$	31.190.785,00	251,37		251,37	$	29.092.086,00	$	-	$	29.092.086,00	16,16	$	2.101.729,00
5.01.01.07	2.05.54 (MOD)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Precios Gobe.	Metro Lineal	57,30	$	166.966,00	$	9.566.572,80	0,0%		$	166.966,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-		$	-
5.01.02		**BAJANTES SANITARIAS**																								
5.01.02.01	1.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 6"	Precios Gobe.	Metro Lineal	16,60	$	76.441,00	$	1.192.480,00	0,0%	121,95	$	76.441,00	$	9.321.980,00			-	$	-	$	-	$	-	121,95	$	9.321.980,00
5.01.02.02	NUEVO (1.06.09MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 8"	Precios Ref.	Metro Lineal	40,40	$	136.484,00	$	5.513.654,56	0,0%	-	$	136.484,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.03		**REVENTILACION**																								
5.01.03.01	1.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 2"	Precios Ref.	Metro Lineal	479,30	$	65.164,00	$	31.233.195,16	0,1%	-	$	65.164,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.03.02	1.06.27	REVENTILACION PVC 3"	Precios Gobe.	Metro Lineal	130,65	$	24.462,00	$	3.196.573,00	0,0%	130,65	$	24.462,00	$	3.196.573,00			-	$	-	$	-	$	-	130,65	$	3.196.573,00
5.01.04		**ACCESORIOS**																								
5.01.04.01	2.05.68	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=3"	Precios Gobe.	Unidad	49,60	$	16.819,00	$	834.131,60	0,0%	169,00	$	16.819,00	$	3.178.791,00			-	$	-	$	-	$	-	169,00	$	3.178.791,00
5.01.04.02	2.05.69	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"	Precios Gobe.	Unidad	332,50	$	27.920,00	$	9.284.440,00	0,0%	157,00	$	27.920,00	$	4.383.440,00			-	$	-	$	-	$	-	157,00	$	4.383.440,00
5.01.04.03	2.05.70	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=6"	Precios Gobe.	Unidad	23,80	$	132.164,00	$	3.279.772,92	0,0%	25,00	$	132.164,00	$	3.304.100,00			-	$	-	$	-	$	-	25,00	$	3.304.100,00
5.01.04.04	NUEVO (1.06.03MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	80,00	$	34.023,00	$	2.721.840,00	0,0%	-	$	34.023,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.04.05	1.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4"	Precios Gobe.	Unidad	12,00	$	41.349,00	$	496.188,00	0,0%	12,00	$	41.349,00	$	496.188,00			-	$	-	$	-	$	-	12,00	$	496.188,00
5.01.04.06	NUEVO (1.06.01MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45° SANITARIO EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	39,00	$	34.716,00	$	1.353.924,00	0,0%	39,00	$	34.716,00	$	1.353.924,00			-	$	-	$	-	$	-	39,00	$	1.353.924,00
5.01.04.07	NUEVO (1.06.01MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45° SANITARIO EN PVC 4"	Precios Ref.	Unidad	31,00	$	41.395,00	$	1.283.245,00	0,0%	41,00	$	41.280,00	$	1.692.480,00			-	$	-	$	-	$	-	41,00	$	1.692.480,00
5.01.04.08	NUEVO (1.06.01MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45° SANITARIO EN PVC 6"	Precios Ref.	Unidad	10,00	$	82.327,00	$	823.270,00	0,0%	10,00	$	82.327,00	$	823.270,00			-	$	-	$	-	$	-	10,00	$	823.270,00
5.01.04.09	NUEVO (1.06.01MOD)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° SANITARIO EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	47,00	$	31.164,00	$	1.464.708,00	0,0%	47,00	$	31.164,00	$	1.464.708,00			-	$	-	$	-	$	-	47,00	$	1.464.708,00
5.01.05		**CAJAS**																								
5.01.05.01	1.02.05	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	Precios Gobe.	Unidad	2,00	$	492.494,00	$	984.988,00	0,0%	14,00	$	492.494,00	$	6.894.916,00	9,00		9,00	$	4.432.446,00	$	-	$	4.432.446,00	5,00	$	2.462.470,00
5.01.05.02	1.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.05 MTS LADRILLO	Precios Gobe.	Unidad	9,00	$	593.676,00	$	5.337.684,00	0,0%	6,00	$	593.076,00	$	3.558.456,00	6,00		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 Gobe.	Unidad	1,00	$	787.952,00	$	787.952,00	0,0%	7,00	$	787.952,00	$	5.515.664,00	4,00		4,00	$	3.150.208,00	$	-	$	3.150.208,00	3,00	$	2.362.656,00
5.01.06		**PUNTOS DE DESAGUES**																								
5.01.06.01	2.05.66	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gobe.	Unidad	172,00	$	44.165,00	$	7.596.980,00	0,0%	161,00	$	44.165,00	$	7.109.965,00			-	$	-	$	-	$	-	161,00	$	7.109.965,00
5.01.06.02	2.05.66	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gobe.	Unidad	115,00	$	88.027,00	$	10.123.105,00	0,0%	393,00	$	98.027,00	$	38.791.911,00			-	$	-	$	-	$	-	393,00	$	38.791.911,00
5.01.07		**RED FLUVIAL**																								
5.01.07.01	NUEVO (1.06.04)	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 6"	Precios Ref.	Metro Lineal	69,90	$	40.693,00	$	2.797.124,70	0,0%	-	$	40.693,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.08		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**																								
5.01.08.01	2.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Precios Gobe.	Metro cubico	78,26	$	48.835,00	$	3.725.134,00	0,0%	350,33	$	48.835,00	$	17.108.366,00	350,33		350,33	$	17.108.366,00	$	-	$	17.108.366,00	-	$	-
5.01.08.02	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gobe.	Metro cubico	462,98	$	16.328,00	$	8.043.802,96	0,0%	2.232,79	$	16.328,00	$	36.459.139,00	1.806,95	425,84	2.232,79	$	29.469.434,50	$	6.949.709,50	$	36.439.139,00	-	$	-
5.01.08.03	2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobe.	Metro cubico	588,16	$	27.666,00	$	15.464.980,00	0,0%	193,03	$	27.666,00	$	5.224.550,00		193,03	193,03	$	-	$	5.224.550,00	$	5.224.550,00	-	$	-
5.01.09		**TUBERIA DE SUMINISTRO**																								
5.01.09.01	2.01.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ¾" RDE 9	Precios Gobe.	Metro Lineal	428,40	$	5.246,00	$	2.264.739,00	0,0%	232,16	$	5.246,00	$	1.218.016,00			-	$	-	$	-	$	-	232,16	$	1.218.016,00
5.01.09.02	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	Precios Gobe.	Metro Lineal	611,79	$	10.081,50	$	6.673.359,96	0,0%	126,16	$	10.081,50	$	1.271.419,00			-	$	-	$	-	$	-	126,16	$	1.271.419,00
5.01.09.03	2.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 ½" RDE 21 E.L	Precios Gobe.	Metro Lineal	181,50	$	17.564,00	$	2.747.164,00	0,0%	186,10	$	17.064,50	$	3.175.610,00			-	$	-	$	-	$	-	186,10	$	3.175.610,00
5.01.09.04	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	Precios Gobe.	Metro Lineal	960,67	$	24.981,00	$	13.901.013,66	0,0%	149,63	$	24.981,00	$	3.603.240,00			-	$	-	$	-	$	-	149,63	$	3.603.240,00
5.01.09.05	NUEVO (2.01.22 MOD)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2 ½" RDE 21 E.L	Precios Gobe.	Metro Lineal	158,00	$	50.712,00	$	8.063.208,00	0,0%	255,98	$	50.712,00	$	12.981.359,60			-	$	-	$	-	$	-	255,98	$	12.981.359,60
5.01.09.06	2.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L	Precios Gobe.	Metro Lineal	298,16	$	6.376,00	$	1.901.068,00	0,0%	42,94	$	6.376,00	$	273.149,00			-	$	-	$	-	$	-	42,94	$	273.149,00
5.01.09.07	NUEVO (2.01.22 MOD)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 4" RDE 21 E.L	Precios Gobe.	Metro Lineal	108,60	$	118.092,00	$	12.824.791,56	0,0%	14,27	$	118.092,00	$	1.685.173,00			-	$	-	$	-	$	-	14,27	$	1.685.173,00
5.01.09.08	2.01.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 3" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	Precios Gobe.	Metro Lineal	100,20	$	42.770,00	$	4.672.823,00	0,0%	96,32	$	42.770,00	$	4.119.606,00			-	$	-	$	-	$	-	96,32	$	4.119.606,00
5.01.09.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN QUE CONSTA DE 3 BOMBAS DE 25 HP 4 TANQUES DE 1000 LITROS INCLUYE MANOMETROS, PRESOSTATOS, VÁLVULA DE PASO Y TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN ENTRE BOMBAS Y FLAUTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	56.921.592,00	$	56.921.592,00	0,1%	-	$	56.921.592,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.09.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN QUE CONSTA DE 2 BOMBAS DE 75 HP 3 TANQUES DE 1000 LITROS INCLUYE MANOMETROS, PRESOSTATOS, VÁLVULA DE PASO Y TUBERÍA DE INTERCONEXIÓN ENTRE BOMBAS Y FLAUTAS	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	50.422.032,00	$	50.422.032,00	0,1%	-	$	50.422.032,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.10		**ACCESORIOS**																								
5.01.10.01	NUEVO	ACCESORIOS PVC Ø ¾"	Precios Ref.	Unidad	280,00	$	9.257,00	$	2.314.250,00	0,0%	-	$	9.257,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.10.02	NUEVO	ACCESORIOS PVC Ø 3/4"	Precios Ref.	Unidad	156,00	$	9.412,00	$	1.468.272,00	0,0%	-	$	9.412,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.10.03	NUEVO	ACCESORIOS PVC Ø 1"	Precios Ref.	Unidad	377,00	$	9.960,00	$	3.754.920,00	0,0%	-	$	9.960,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.10.04	NUEVO	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	247,00	$	15.184,00	$	3.897.448,00	0,0%	-	$	15.184,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
5.01.10.05	NUEVO	ACCESORIOS PVC Ø 2"	Precios Ref.	Unidad	177,00	$	16.899,00	$	2.989.323,00	0,0%	-	$	16.899,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

5.01.11		VALVULAS																					
5.01.11.01	NUEVO	SUMINISTRO INSTALACION MACROMEDIDOR 2"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 753.651,00	$ 753.651,00	0,0%	1,00	$ 753.651,00	$ 753.651,00				-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 753.651,00
5.01.11.02	NUEVO	SUMINISTRO INSTALACION MICROMEDIDOR 1/2"	Precios Ref.	Unidad	33,00		$ 211.436,00	$ 6.977.388,00	0,0%	-	$ 211.436,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.01.11.03	NUEVO	SUMINISTRO INSTALACION VALVULA DE CORTE 3/4"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 80.433,00	$ 80.433,00	0,0%	1,00	$ 80.433,00	$ 80.433,00				-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 80.433,00
5.01.11.04	NUEVO	SUMINISTRO INSTALACION VALVULA DE CORTE 1"	Precios Ref.	Unidad	4,00		$ 70.031,00	$ 280.124,00	0,0%	4,00	$ 70.031,00	$ 280.124,00				-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 280.124,00
5.01.11.05	NUEVO	SUMINISTRO INSTALACION VALVULA DE CORTE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 67.011,00	$ 67.011,00	0,0%	1,00	$ 67.011,00	$ 67.011,00				-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 67.011,00
5.01.11.06	NUEVO	SUMINISTRO INSTALACION VALVULA DE CORTE 2"	Precios Ref.	Unidad	4,00		$ 106.193,00	$ 424.772,00	0,0%	4,00	$ 106.193,00	$ 424.772,00				-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 424.772,00
5.01.11.07	NUEVO	SUMINISTRO INSTALACION VALVULA DE CORTE 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	4,00		$ 186.661,00	$ 746.644,00	0,0%	4,00	$ 186.661,00	$ 746.644,00				-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 746.644,00
5.01.11.08	NUEVO	SUMINISTRO INSTALACION VALVULA DE CORTE 4"	Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 319.211,00	$ 957.633,00	0,0%	-	$ 319.211,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.02		TUBERIA SIR																					
5.02.01		TUBERIA SANITARIA																					
5.02.01.01	1.02.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	Precios Gobier.	Metro Lineal	32,05		$ 18.029,00	$ 577.829,00	0,0%	32,05	$ 18.029,00	$ 577.829,00	32,05		32,05	$ 577.829,00	$ -	$ -	$ 577.829,00	-	$ -
5.02.01.02	1.02.39	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 6"	Precios Gobier.	Metro Lineal	65,10		$ 22.861,00	$ 1.488.063,00	0,0%	65,10	$ 22.861,00	$ 1.488.063,00	52,95	12,54	65,10	$ 1.207.961,00	$ 286.182,00	$ 1.488.063,00	-	-	$ -
5.02.01.03	1.02.40 (NUEVO)	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gobier.	Metro Lineal	245,05		$ 39.969,00	$ 9.793.574,00	0,0%	121,09	$ 39.969,00	$ 4.837.616,00	95,15	36,94	121,09	$ 3.804.760,00	$ 1.432.856,00	$ 4.837.616,00	-	-	$ -
5.02.01.04	1.06.41	TUBERIA DE 6" PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	Precios Gobier.	Metro Lineal	54,20		$ 56.917,00	$ 3.084.991,00	0,0%	54,20	$ 56.917,00	$ 3.084.991,00	54,20		54,20	$ 3.084.991,00	$ -	$ 3.084.991,00	-	-	$ -
5.02.02		REVENTILACION																					
5.02.02.01	1.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 3"	Precios Ref.	Metro Lineal	67,87		$ 65.164,00	$ 4.422.681,60	0,0%	-	$ 65.164,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.02.02.02	1.06.37	REVENTILACION PVC 3"	Precios Gobier.	Metro Lineal	140,40		$ 24.482,00	$ 3.437.273,00	0,0%	66,17	$ 24.482,00	$ 1.619.974,00	66,17		66,17	$ 1.619.974,00	$ -	$ 1.619.974,00	-	-	$ -
5.02.03		ACCESORIOS																					
5.02.03.01	2.05.68	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=3"	Precios Gobier.	Unidad	75,00		$ 16.919,00	$ 1.261.425,00	0,0%	75,00	$ 16.919,00	$ 1.261.425,00	50,00	25,00	75,00	$ 846.950,00	$ 420.475,00	$ 1.261.425,00	-	-	$ -
5.02.03.02	2.05.69	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"	Precios Gobier.	Unidad	167,90		$ 27.926,00	$ 5.599.240,00	0,0%	104,00	$ 27.926,00	$ 2.903.680,00	79,00	37,00	104,00	$ 2.038.160,00	$ 865.520,00	$ 2.903.680,00	-	-	$ -
5.02.03.03	2.05.70	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=6"	Precios Gobier.	Unidad	16,00		$ 132.164,00	$ 2.114.624,00	0,0%	16,00	$ 132.164,00	$ 2.114.624,00	16,00		16,00	$ 2.114.624,00	$ -	$ 2.114.624,00	-	-	$ -
5.02.03.04	NUEVO (1.06.01NUEVO)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	27,00		$ 34.023,00	$ 918.621,00	0,0%	27,00	$ 34.023,00	$ 918.621,00	27,00		27,00	$ 918.621,00	$ -	$ 918.621,00	-	-	$ -
5.02.03.05	1.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4"	Precios Gobier.	Unidad	10,00		$ 41.349,00	$ 413.490,00	0,0%	10,00	$ 41.349,00	$ 413.490,00				-	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 413.490,00
5.02.03.06	NUEVO (1.06.01NUEVO)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45° SANITARIO EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 34.716,00	$ 104.148,00	0,0%	3,00	$ 34.716,00	$ 104.148,00	3,00		3,00	$ 104.148,00	$ -	$ 104.148,00	-	-	$ -
5.02.03.07	NUEVO (1.06.01NUEVO)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 45° SANITARIO EN PVC 4"	Precios Ref.	Unidad	52,00		$ 41.280,00	$ 2.146.560,00	0,0%	17,00	$ 41.280,00	$ 701.760,00	17,00		17,00	$ 701.760,00	$ -	$ 701.760,00	-	-	$ -
5.02.03.08	NUEVO (1.06.01NUEVO)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° SANITARIO EN PVC 3"	Precios Ref.	Unidad	177,00		$ 31.164,00	$ 5.514.828,00	0,0%	-	$ 31.164,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.02.04		PUNTOS DE DESAGUES																					
5.02.04.01	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" 1 4"	Precios Gobier.	Unidad	79,00		$ 88.027,00	$ 6.954.133,00	0,0%	79,00	$ 88.027,00	$ 6.954.133,00	79,00		79,00	$ 6.954.133,00	$ -	$ 6.954.133,00	-	-	$ -
5.02.04.02	2.05.04	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gobier.	Unidad	73,00		$ 44.105,00	$ 3.219.665,00	0,0%	50,00	$ 44.105,00	$ 2.205.250,00	50,00		50,00	$ 2.205.250,00	$ -	$ 2.205.250,00	-	-	$ -
5.02.05		TUBERIA DE SUMINISTRO																					
5.02.05.01	2.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = ½" RDE 9	Precios Gobier.	Metro Lineal	132,84		$ 5.246,00	$ 696.682,00	0,0%	132,84	$ 5.246,00	$ 696.682,00				-	$ -	$ -	$ -	132,84	$ 696.682,00
5.02.05.02	2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1" RDE 13.5	Precios Gobier.	Metro Lineal	587,15		$ 10.581,00	$ 5.370.397,50	0,0%	66,29	$ 10.581,00	$ 701.414,00				-	$ -	$ -	$ -	66,29	$ 701.414,00
5.02.05.03	2.01.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 1 1/2" RDE 21 E.L	Precios Gobier.	Metro Lineal	68,72		$ 17.064,00	$ 1.172.638,00	0,0%	68,72	$ 17.064,00	$ 1.172.638,00				-	$ -	$ -	$ -	68,72	$ 1.172.638,00
5.02.05.04	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 2" RDE 21 E.L	Precios Gobier.	Metro Lineal	141,82		$ 24.081,00	$ 3.415.167,00	0,0%	32,56	$ 24.081,00	$ 784.077,00				-	$ -	$ -	$ -	32,56	$ 784.077,00
5.02.05.05	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D = 2 1/2" RDE 21 E.L	Precios Gobier.	Metro Lineal	20,10		$ 50.712,00	$ 1.019.311,20	0,0%	64,24	$ 50.712,00	$ 3.257.789,00				-	$ -	$ -	$ -	64,24	$ 3.257.789,00
5.02.05.06	2.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L	Precios Gobier.	Metro Lineal	50,41		$ 6.376,00	$ 321.414,00	0,0%	50,41	$ 6.376,00	$ 321.414,00				-	$ -	$ -	$ -	50,41	$ 321.414,00
5.02.05.07	2.01.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC. D = 3" RDE 21 UNION MECANICA	Precios Gobier.	Metro Lineal	177,44		$ 42.770,00	$ 7.589.108,80	0,0%	117,00	$ 42.770,00	$ 5.004.090,00				-	$ -	$ -	$ -	117,00	$ 5.004.090,00
5.03		OBRAS URBANISMO																					
5.03.01	2.05.06	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	Precios Gobier.	Unidad	6,00		$ 1.179.933,00	$ 7.079.598,00	0,0%	10,00	$ 1.179.933,00	$ 11.799.330,00	10,00		10,00	$ 11.799.330,00	$ -	$ 11.799.330,00	-	-	$ -
5.03.02	1.19.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6*4	Precios Gobier.	Unidad	8,00		$ 34.533,00	$ 276.264,00	0,0%	8,00	$ 34.533,00	$ 276.264,00				-	$ -	$ -	$ -	8,00	$ 276.264,00
5.03.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO PREFABRICADO C-32	Precios Ref.	Metro Lineal	374,22		$ 154.104,00	$ 57.668.766,00	0,1%	-	$ 154.104,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.03.04	2.06.23	SUMIDERO LATERAL SL-100 H= 1,25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCLUYE TAPA)	Precios Gobier.	Unidad	7,00		$ 2.136.599,00	$ 14.956.193,00	0,0%	-	$ 2.136.599,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.03.05	1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES EN LAMINA COLD ROLL ROLLER CAL 0.32 D= 0.15 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	Precios Gobier.	Metro Lineal	108,50		$ 75.217,00	$ 7.935.394,00	0,0%	32,40	$ 75.217,00	$ 2.437.031,00				-	$ -	$ -	$ -	32,40	$ 2.437.031,00
5.03.06	2.05.59	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Precios Gobier.	Metro Lineal	71,54		$ 79.149,00	$ 5.661.369,60	0,0%	116,80	$ 79.149,00	$ 9.193.286,00		116,80	116,80	$ -	$ 9.193.286,00	$ 9.193.286,00	-	-	$ -
5.03.07	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Precios Gobier.	Metro Lineal	138,30		$ 115.734,00	$ 16.006.012,00	0,0%	-	$ 115.734,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.03.08	2.05.54	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Precios Gobier.	Metro Lineal	127,75		$ 166.856,00	$ 21.320.452,00	0,1%	30,00	$ 166.856,00	$ 5.005.680,00		30,00	30,00	$ -	$ 5.005.680,00	$ 5.005.680,00	-	-	$ -
5.03.09	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gobier.	Metro cubico	364,76		$ 16.329,00	$ 5.956.682,04	0,0%	-	$ 16.329,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.03.10	2.01.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobier.	Metro cubico	250,00		$ 27.866,00	$ 7.966.733,00	0,0%	-	$ 27.866,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

5.04		**SISTEMA DE RIEGO**																				
5.04.01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN INCLUYE RETIRO	Precios Gobec	Metro cubico	324,41		$ 66.121,00	$ 21.450.314,00	0,1%	-	$ 66.121,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
5.04.02	2.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D= 3" RDE 26 UNION MECANICA	Precios Gobec	Metro Lineal	690,92		$ 10.482,00	$ 7.239.405,00	0,0%	690,92	$ 10.482,00	$ 7.239.405,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	690,92	$ 7.239.405,00
5.04.03	2.04.76	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"	Precios Gobec	Unidad	48,00		$ 14.998,00	$ 719.904,00	0,0%	48,00	$ 14.998,00	$ 719.904,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	48,00	$ 719.904,00
5.04.04	2.04.30	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 26 D=2"	Precios Gobec	Unidad	8,00		$ 38.360,00	$ 306.880,00	0,0%	8,00	$ 38.360,00	$ 306.880,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	8,00	$ 306.880,00
5.04.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROGRAMADOR DE RIEGO DE ESTACIONES CON TRANSFORMADOR DE 110/24V SENSOR DE LLUVIA	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 2.113.973,00	$ 2.113.973,00	0,0%	1,00	$ 2.113.973,00	$ 2.113.973,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 2.113.973,00
5.04.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR STANDARD PARA VÁLVULA CON TAPA, INCLUYE VÁLVULAS SOLENOIDES DE 2"/24V	Precios Ref.	Unidad	7,00		$ 987.996,00	$ 6.915.972,00	0,0%	7,00	$ 987.996,00	$ 6.915.972,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	7,00	$ 6.915.972,00
5.04.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN FLEXIBLE SERIES JOINT DE 1"X1"	Precios Ref.	Unidad	42,00		$ 235.160,00	$ 9.876.720,00	0,0%	42,00	$ 235.160,00	$ 9.876.720,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	42,00	$ 9.876.720,00
5.04.08	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSOR ROTOR VASTAGO PLÁSTICO	Precios Ref.	Unidad	42,00		$ 479.943,00	$ 20.157.606,00	0,1%	42,00	$ 479.943,00	$ 20.157.606,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	42,00	$ 20.157.606,00
5.04.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA DE 6 SHP A 3500 RPM, 1½" X 1½", Q: 560PM H:207MM, CON ARRANQUE DIRECTO, RELEVO PARA ENCENDIDO AUTOMATICO, SWITCH TIPO PERA TANQUE BAJO, CONEXIÓN DE SUCCIÓN PVC CON VÁLVULA DE PIE DE 2" Y CONEXIÓN DE DESCARGA CON REGISTRO TIPO CORTINA EN BRONCE DE 2"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 7.059.510,00	$ 7.059.510,00	0,0%	1,00	$ 7.059.510,00	$ 7.059.510,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 7.059.510,00
5.04.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DE DISCO DE 2" AMD DE 3"x2"120 MESH CON DOS ADAPTADORES HEMBRAS DE 2" PVC, DOS (2) UNIONES UNIVERSALES DE 2" PVC Y DOS MANÓMETROS 0-100 PSI	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 645.428,00	$ 645.428,00	0,0%	1,00	$ 645.428,00	$ 645.428,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 645.428,00
5.04.11	1.02.05	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LA DRILLO	Precios Gobec	Unidad	5,00		$ 492.494,00	$ 2.954.964,00	0,0%	5,00	$ 466.782,00	$ 2.920.682,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 2.920.682,00
5.04.12	1.02.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=8" DREFAJE SIN FILTRO	Precios Gobec	Metro Lineal	1.225,62		$ 43.094,00	$ 52.816.868,00	0,1%	1.225,62	$ 43.094,00	$ 52.816.868,00	140,58	123,58	264,09	$ 6.058.000,00	$ 5.324.695,00	$ 11.382.694,00	961,53	$ 41.434.174,00
5.04.13	1.02.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=6" DREFAJE SIN FILTRO	Precios Gobec	Metro Lineal	709,60		$ 70.604,00	$ 21.873.119,00	0,1%	309,60	$ 70.604,00	$ 21.873.119,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	309,60	$ 21.873.119,00
5.04.14	3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, INCLUYE EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Precios Gobec	Metro cubico	447,40		$ 201.366,00	$ 90.097.412,00	0,2%	461,27	$ 201.366,00	$ 92.918.153,00	59,92	51,96	110,92	$ 11.985.448,00	$ 10.451.622,00	$ 22.337.070,00	370,35	$ 74.581.083,00
5.05		**ITEMS NO PREVISTOS**																				
5.05.01	ITEM N.P. 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 2" INCLUYE TUBERÍA PF + UNO 1", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		1,00	$ 506.085,00	$ 506.085,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 506.085,00
5.05.02	ITEM N.P. 37	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		208,00	$ 83.581,00	$ 17.388.208,00	47,00		47,00	$ 3.924.547,00	$ -	$ 3.924.547,00	161,00	$ 13.447.661,00
5.05.03	ITEM N.P. 38	PUNTO HIDRAULICO 1" UNIDAD	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		115,00	$ 104.136,00	$ 11.975.670,00			-	$ -	$ -	$ -	115,00	$ 11.975.670,00
5.05.04	ITEM N.P. 39	PUNTO HIDRAULICO 1 1/4" UNIDAD	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		159,00	$ 117.192,00	$ 18.633.528,00			-	$ -	$ -	$ -	159,00	$ 18.633.528,00
5.05.05	ITEM N.P. 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESIÓN D= 1 1/4" RDE 21 E.L.	Precios Ref. (**)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		251,62	$ 13.593,00	$ 3.417.754,00			-	$ -	$ -	$ -	251,62	$ 3.417.754,00
5.05.06	ITEM N.P. 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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. 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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. 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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. 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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. 45	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		35,00	$ 2.912,00	$ 101.920,00			-	$ -	$ -	$ -	35,00	$ 101.920,00
5.05.11	ITEM N.P. 46	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. 47	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. 48	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/2"	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		11,00	$ 10.462,00	$ 115.082,00			-	$ -	$ -	$ -	11,00	$ 115.082,00
5.05.14	ITEM N.P. 49	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. 50	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3 1/2"	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		19,00	$ 40.462,00	$ 768.778,00			-	$ -	$ -	$ -	19,00	$ 768.778,00
5.05.16	ITEM N.P. 51	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		10,00	$ 54.451,00	$ 544.510,00			-	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 544.510,00
5.05.17	ITEM N.P. 52	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=4"	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		3,00	$ 116.896,00	$ 350.688,00			-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 350.688,00
5.05.18	ITEM N.P. 53	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PRESION COMPUESTO POR 3 BOMBAS DE SUPERFICIE DE 20 HP 3F 220V, TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL CON ARRANQUE SUAVES, 2 TANQUES HIDRONEUMATICOS DE CAPACIDAD DE 500 LITROS, BASE, CONEXIONES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS CAUDAL TOTAL: 33 LPS TDH: 67 MC	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		-	$ 90.243.900,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.05.19	ITEM N.P. 54	SOPORTE TIPO PERA 1" A 2 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. 55	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		1,00	$ 359.721,00	$ 359.721,00		1,00	1,00	$ -	$ 359.721,00	$ 359.721,00	-	$ -
5.05.21	ITEM N.P. 56	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		129,46	$ 102.811,00	$ 13.592.481,00	109,42	33,04	129,46	$ 10.942.974,00	$ 2.649.507,00	$ 13.592.481,00	-	$ -
5.05.22	ITEM N.P. 57	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	Precios Ref. (**)	Metro cubico	-		$ -	$ -		45,10	$ 72.651,00	$ 3.294.680,00	45,10		45,10	$ 3.294.680,00	$ -	$ 3.294.680,00	-	$ -
5.05.23	ITEM N.P. 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	Precios Ref. (**)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		302,92	$ 256.135,00	$ 77.588.414,00	238,82	67,10	302,92	$ 60.801.786,00	$ 17.186.683,00	$ 77.588.414,00	-	$ -
5.05.24	ITEM N.P. 59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		79,50	$ 598.265,00	$ 47.569.768,00	62,59	16,90	79,50	$ 37.456.949,00	$ 10.112.819,00	$ 47.569.768,00	-	$ -
5.05.25	ITEM N.P. 60	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		56,70	$ 872.545,00	$ 49.473.302,00		56,70	56,70	$ -	$ 49.473.302,00	$ 49.473.302,00	-	$ -
5.05.26	ITEM N.P. 61	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4"X"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. 62	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 3"	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		109,00	$ 16.829,00	$ 1.833.961,00	37,00		37,00	$ 585.673,00	$ -	$ 585.673,00	72,00	$ 1.139.686,00
5.05.28	ITEM N.P. 63	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		11,00	$ 26.629,00	$ 292.919,00	3,00		3,00	$ 79.887,00	$ -	$ 79.887,00	8,00	$ 213.032,00
5.05.29	ITEM N.P. 64	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		52,00	$ 19.749,00	$ 1.027.938,00	15,00		15,00	$ 296.520,00	$ -	$ 296.520,00	37,00	$ 731.418,00
5.05.30	ITEM N.P. 65	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		45,00	$ 27.982,00	$ 1.257.845,00	17,00		17,00	$ 475.194,00	$ -	$ 475.194,00	28,00	$ 782.650,00
5.05.31	ITEM N.P. 66	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		9,00	$ 342.016,00	$ 3.078.144,00	4,00		4,00	$ 1.368.064,00	$ -	$ 1.368.064,00	5,00	$ 1.710.080,00
5.05.32	ITEM N.P. 67	SOPORTE TIPO PERA DE 4"x 6"	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		-	$ 46.099,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
5.05.33	ITEM N.P. 68	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"	Precios Ref. (**)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		16,90	$ 40.894,00	$ 687.729,00			-	$ -	$ -	$ -	16,90	$ 687.729,00
5.05.34	ITEM N.P. 69	REVENTILACION PVC 2"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		119,92	$ 23.067,00	$ 2.738.293,00	119,92		119,92	$ 2.738.293,00	$ -	$ 2.738.293,00	-	$ -
5.05.35	ITEM N.P. 70	REVENTILACION PVC 4"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		29,00	$ 36.079,00	$ 1.046.291,00	29,00		29,00	$ 1.046.291,00	$ -	$ 1.046.291,00	-	$ -
5.05.36	ITEM N.P. 71	MAVEN ventilacion espacios sin cubiertas	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		8,00	$ 333.188,00	$ 2.665.504,00			-	$ -	$ -	$ -	8,00	$ 2.665.504,00
5.05.37	ITEM N.P. 72	PLACA FONDO POZO CONCRETO 4000 PSI INC. ACERO 60000PSI Y CAÑUELA D:1.5	Precios Ref. (**)	Unidad	-		$ -	$ -		8,00	$ 1.317.349,50	$ 10.538.764,00	5,00	3,00	8,00	$ 6.586.740,00	$ 3.952.044,00	$ 10.538.764,00	-	$ -

6.66.38	ITEM N.P. 73	PLACA CUBIERTA POZO CONCRETO 4000 PSI INC. ACERO 60000PSI Y TAPA HF D 1.5	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		8,00	$ 2.466.934,50	$ 19.247.472,00	5,00	3,56	8,00	$ 12.329.670,00	$ 7.217.802,50	$ 19.247.472,00		$ -									
6.66.39	ITEM N.P. 74	CUADRO POZO EN LADRILLO PERFORADO CON CONCRETO DE 4000 PSI B=F CM INC. PAÑO GATO D 1.5	Precios Ref. (**)	Metro Lineal			$ -	$ -		11,30	$ 1.998.347,50	$ 17.499.721,00	7,58	3,75	11,30	$ 11.825.920,50	$ 5.673.801,50	$ 17.999.721,00		$ -									
6.66.40	ITEM N.P. 75	PLACA FONDO POZO CONCRETO 4000 PSI INC. ACERO 60000PSI Y CAÑUELA D 1.5	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		-	$ 1.417.692,50	$ -					$ -	$ -		$ -									
6.66.41	ITEM N.P. 76	PLACA CUBIERTA POZO CONCRETO 4000 PSI INC. ACERO 60000PSI Y TAPA HF D 1.5	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		-	$ 2.466.934,50	$ -					$ -	$ -		$ -									
6.66.42	ITEM N.P. 77	CUADRO POZO EN LADRILLO PERFORADO CON CONCRETO DE 4000 PSI B=F CM INC. PAÑO GATO D 1.5	Precios Ref. (**)	Metro Lineal			$ -	$ -		-	$ 1.915.416,50	$ -					$ -	$ -		$ -									
6.66.43	ITEM N.P. 78	LLENOS COMPACTADOS A DR=75% + PM=95 CON GRAVILLA SELECCIONADA TRH-L 1/2"	Precios Ref. (*)	Metro cubico			$ -	$ -		595,75	$ 152.395,00	$ 81.002.417,00	353,45	242,30	595,75	$ 36.191.866,50	$ 24.810.551,00	$ 61.002.417,00		$ -									
6.66.44	ITEM N.P. 79	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL HT 1600 PARA SEPARACION SUBBASE/CAPA GRANULARES Y/O SUBORDES/SUELTOS	Precios Ref. (*)	Metro Cuadrado			$ -	$ -		6.145,84	$ 4.885,60	$ 30.022.917,00	4.779,29	1.366,71	6.145,84	$ 23.346.539,60	$ 6.676.376,60	$ 30.022.917,00		$ -									
6.66.45	ITEM N.P. 80	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR P. EXCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM (**)	Precios Ref. (**)	Metro cubico			$ -	$ -		1.212,57	$ 90.099,50	$ 109.251.344,50	961,67	250,90	1.212,57	$ 85.344.516,50	$ 23.906.829,50	$ 109.251.344,50		$ -									
6.66.46	ITEM N.P. 81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO CHAPALETA DE 36"	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		1,00	$ 10.418.945,50	$ 10.418.945,50					$ -	$ -		$ -							1,00	$ 10.418.945,50	
6.66.47	ITEM N.P. 8	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Precios Ref. (**)	Metro Cuadrado			$ -	$ -		371,98	$ 58.829,00	$ 21.883.211,00	308,67	63,31	371,98	$ 18.158.747,00	$ 3.724.464,00	$ 21.883.211,00		$ -									
6.66.48	ITEM N.P. 82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI PARA ELEVACIONES H<3.5 MTS	Precios Ref. (**)	Metro cubico			$ -	$ -		5,22	$ 862.989,50	$ 4.504.797,00					$ -	$ -		$ -							5,22	$ 4.504.797,00	
6.66.49	ITEM N.P. 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI PARA BASES	Precios Ref. (**)	Metro cubico			$ -	$ -		4,50	$ 667.019,00	$ 3.001.585,50					$ -	$ -		$ -							4,50	$ 3.001.596,00	
6.66.50	ITEM N.P. 84	CONCRETO CICLOPEO 2MPa (3000 PSI RELACIÓN 60/40P	Precios Ref. (**)	Metro cubico			$ -	$ -		35,27	$ 420.581,50	$ 14.833.186,00	-	35,27	35,27	$ -	$ 14.833.186,50	$ 14.833.186,00		$ -									
6.66.51	ITEM N.P. 85	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Ref. (**)	Kilogramo			$ -	$ -		3.256,19	$ 4.427,00	$ 14.416.153,00	2.930,75	755,44	3.256,19	$ 11.870.820,00	$ 2.544.333,00	$ 14.415.153,00		$ -									
6.66.52	ITEM N.P. 86	SUMIDERO TRANSVERSAL SECCION SEGÚN DISEÑO (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMIN, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	Precios Ref. (**)	Metro Lineal			$ -	$ -		26,40	$ 1.359.115,50	$ 35.722.236,00	26,40		26,40	$ 35.722.236,00	$ -	$ 35.722.236,00		$ -									
6.66.53	ITEM N.P. 87	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA TRANQUE DE 1"1 EN ACERO CAL 20	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		2,00	$ 669.417,00	$ 1.339.534,00					$ -	$ -		$ -							2,00	$ 1.339.534,00	
6.66.54	ITEM N.P. 88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA DE 15HP A 3500 RPM, 1 1/2" X 1 1/2", Q: 180PM MOTOR, CON ARRANCADOR DIRECTO, RELE TO PARA ENCENDIDO AUTOMATICO, SWITCH TIPO PARA TANQUE BAJO, CONEXION DE SUCCIÓN PVC CON VÁLVULA DE PIE DE 2" Y CONEXIÓN DE DESCARGA CON REGISTRO TIPO CORTINA EN BRONCE DE 2"	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		-	$ 35.118.829,50	$ -					$ -	$ -		$ -							-	$ -	
6.66.55	ITEM N.P. 89	SUMIDERO LATERAL SL - 100 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	Precios Ref. (**)	Unidad			$ -	$ -		3,00	$ 2.434.099,50	$ 7.302.297,00	3,00		3,00	$ 7.302.297,50	$ -	$ 7.302.297,50		$ -									
6.66.56	ITEM N.P. 90	CARCAMO DE PROTECCION LATERAL SECCION VARIABLE EN CONCRETO DE 28 MPA (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INCL. SUMINI, FORMALETA)	Precios Ref. (**)	Metro cubico			$ -	$ -		27,20	$ 986.621,00	$ 26.672.891,00					$ -	$ -		$ -							27,20	$ 26.672.891,00	
6.66.57	ITEM N.P. 91	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DRENAJE 3HP PARA LIMPIEZA DE TANQUES	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		3,00	$ 5.474.963,50	$ 16.424.889,00					$ -	$ -		$ -							3,00	$ 16.424.889,00	
6.66.58	ITEM N.P. 92	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADORA DE CORTE DE 2" INCLUYE BOLA DE BRONCE	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		3,00	$ 622.151,50	$ 1.866.453,00					$ -	$ -		$ -							3,00	$ 1.865.453,00	
6.66.59	ITEM N.P. 93	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTE 6"	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		1,00	$ 1.539.394,50	$ 1.539.394,50					$ -	$ -		$ -							1,00	$ 1.539.394,00	
6.66.60	ITEM N.P. 94	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PIE DE BRONCE DE 4"	Precios Ref. (*)	Unidad			$ -	$ -		5,00	$ 1.217.422,50	$ 6.087.110,00					$ -	$ -		$ -							5,00	$ 6.087.110,00	
6.66.61	ITEM N.P. 95	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 X 6"	Precios Ref. (*)	Metro Lineal			$ -	$ -		4,00	$ 462.836,50	$ 1.851.344,00					$ -	$ -		$ -							4,00	$ 1.851.344,00	
											COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 837.374.085,00	3,1%			$ 1.256.631.037,00					$ 540.072.149,00	$ 217.886.971,00	$ 702.961.118,00		$ 492.669.919,00	
											ADMINISTRACION	23,00%	$ 194.322.497,55	0,47%			$ 276.464.928,00					$ 132.136.879,50	$ 47.930.574,00	$ 168.071.445,00		$ 108.367.392,00	
											IMPREVISTOS	3,00%	$ 25.121.356,95	0,06%			$ 37.698.931,00					$ 16.382.164,00	$ 5.936.669,00	$ 22.318.834,00		$ 14.780.099,00	
											UTILIDAD	5,00%	$ 41.868.746,00	0,11%			$ 62.831.555,00					$ 27.303.607,00	$ 9.894.449,00	$ 37.198.056,00		$ 24.633.496,00	
											COSTO INDIRECTO ADI CAPITULO (30%)		$ 261.312.600,50	0,64%			$ 376.995.311,00					$ 163.821.644,00	$ 59.361.692,00	$ 229.188.336,00		$ 147.800.976,00	
											COSTO TOTAL CAPITULO:		$ 1.098.686.685,50	2,69%			$ 1.633.626.348,00					$ 709.893.793,00	$ 283.248.663,00	$ 993.149.454,00		$ 640.470.895,00	

6.00		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS**						**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**																				
6.01		**RED DE ELECTRICA Y DE ILUMINACION DE LA CANCHA**																											
6.01.01	1.07.32	SALIDA BIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	Precios Gobier.	Unidad	96,00	$ 219.913,00	$ 20.535.648,00	0,1%	164,00	$ 213.919,00	$ 35.081.732,00				$ -	$ -	$ -		164,00	$ 35.081.732,00	
6.01.02	1.07.13	SOPORTE PROYECTORES	Precios Gobier.	Unidad	96,00	$ 85.986,00	$ 8.254.656,00	0,0%	164,00	$ 85.980,00	$ 14.100.720,00		164,00	164,00	$ -	$ 14.100.720,00	$ 14.100.720,00		-	$ -	
6.01.03	1.07.82	TIERRA TABLERO GENERAL/VARILLA COOPER WELL	Precios Gobier.	Unidad	1,00	$ 353.927,50	$ 353.927,50	0,0%	1,00	$ 353.927,00	$ 353.927,00		1,00	1,00	$ -	$ 353.927,00	$ 353.927,00		-	$ -	
6.01.04	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR EN 3/0(6+1)8H+6T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	75,00	$ 253.734,00	$ 19.030.050,00	0,0%	-	$ 253.734,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.01.05	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA UN 208/120 - 3F 400A -ICC 25 KA, INCLUYE BARRAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, CHAPA Y LLAVE.	Precios Ref.	Unidad	1,00	$ 13.891.164,00	$ 13.891.164,00	0,0%	-	$ 13.891.164,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.01.06	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA METALICA GALVANIZADA DE 1800X1800CM	Precios Ref.	Unidad	1,00	$ 821.171,00	$ 821.171,00	0,0%	1,00	$ 821.171,00	$ 821.171,00				$ -	$ -	$ -		1,00	$ 821.171,00	
6.01.07	1.02.03	CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO	Precios Gobier.	Unidad	16,00	$ 787.552,00	$ 12.600.832,00	0,0%	26,00	$ 787.592,00	$ 20.476.392,00		26,00	26,00	$ -	$ 20.476.392,00	$ 20.476.392,00		-	$ -	
6.01.08	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN(3+3)2H+2RH+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	260,00	$ 406.457,00	$ 131.932.100,00	0,3%	-	$ 406.457,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.01.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN(4+4)H+4NH+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	343,00	$ 334.985,00	$ 114.836.115,00	0,3%	-	$ 394.865,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.01.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3/0(6+1)8H+6T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	756,00	$ 82.447,00	$ 59.190.948,00	0,2%	-	$ 82.447,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.01.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SPORTS 120W V/H/45D	Precios Ref.	Unidad	96,00	$ 8.300.028,95	$ 796.802.668,50	2,0%	164,00	$ 8.300.028,00	$ 1.361.204.592,00		128,00	128,00	$ -	$ 1.029.903.444,50	$ 1.029.903.444,00		41,00	$ 340.301.148,00	
6.01.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3"	Precios Ref.	Metro Lineal	427,00	$ 60.296,00	$ 27.677.122,00	0,1%	396,00	$ 65.286,00	$ 25.853.256,00	396,00		396,00	$ 26.863.296,00	$ -	$ 25.853.296,00		-	$ -	
6.01.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 4"	Precios Ref.	Metro Lineal	427,00	$ 92.202,00	$ 39.376.254,00	0,1%	396,00	$ 92.202,00	$ 36.511.992,00	396,00		396,00	$ 36.511.992,00	$ -	$ 36.511.992,00		-	$ -	
6.02		**TRIBUNA OCCIDENTAL**																											
6.02.01	1.07.06	SALIDA TV PVC COMPLETA	Precios Gobier.	Unidad	10,00	$ 118.213,00	$ 1.182.130,00	0,0%	10,00	$ 118.213,00	$ 1.182.130,00				$ -	$ -	$ -		10,00	$ 1.182.130,00	
6.02.02	1.07.09	SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT	Precios Gobier.	Unidad	2,00	$ 246.870,00	$ 493.740,00	0,0%	2,00	$ 246.870,00	$ 493.740,00				$ -	$ -	$ -		2,00	$ 493.740,00	
6.02.03	1.07.14	SALIDA TOMA OFICABLE 12AWG THHN PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	Precios Gobier.	Unidad	96,00	$ 180.068,00	$ 19.083.696,00	0,0%	-	$ 180.096,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.02.04	1.07.15	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFRLS PVC 1/2 COMPLETA	Precios Gobier.	Unidad	272,00	$ 137.959,00	$ 34.894.048,00	0,1%	-	$ 137.959,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.02.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 18W	Precios Ref.	Unidad	64,00	$ 30.164,00	$ 1.930.496,00	0,0%	64,00	$ 30.164,00	$ 1.930.496,00				$ -	$ -	$ -		64,00	$ 1.930.496,00	
6.02.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 36W	Precios Ref.	Unidad	95,00	$ 42.968,00	$ 3.651.680,00	0,0%	-	$ 42.960,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.02.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED HERMETICA 48W	Precios Ref.	Unidad	273,00	$ 243.721,00	$ 66.537.471,00	0,2%	-	$ 243.727,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	
6.02.08	1.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 40*80 48W	Precios Gobier.	Unidad	260,00	$ 97.636,00	$ 25.385.360,00	0,1%	-	$ 97.638,00	$ -				$ -	$ -	$ -		-	$ -	

8.02.09	1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	Precios Gobe.	Unidad	16,00	$	355.872,00	$	5.338.080,00	0,0%	11,00	$	355.872,00	$	3.914.592,00				-	$	-	$	-	$	-	11,00	$	3.914.592,00
8.02.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS.	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	987.618,00	$	1.175.236,00	0,0%	2,00	$	987.618,00	$	1.175.236,00				-	$	-	$	-	$	-	2,00	$	1.175.236,00
8.02.11	1.07.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 6 CIRCUITOS	Precios Gobe.	Unidad	9,00	$	163.299,00	$	1.469.682,00	0,0%	9,00	$	163.299,00	$	1.469.682,00				-	$	-	$	-	$	-	9,00	$	1.469.682,00
8.02.12	1.07.52	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COPPERWELL)	Precios Gobe.	Unidad	1,00	$	350.857,00	$	350.857,00	0,0%	1,00	$	350.395,00	$	350.395,00				-	$	-	$	-	$	-	1,00	$	350.395,00
8.02.13	1.07.56	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS COBRE PVC 1/2" INCLUYE INTERRUPTOR	Precios Gobe.	Unidad	81,00	$	75.741,00	$	6.135.021,00	0,0%	81,00	$	75.741,00	$	6.135.021,00				-	$	-	$	-	$	-	81,00	$	6.135.021,00
8.02.14	1.07.59	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR LS PVC 1/2".	Precios Gobe.	Unidad	633,00	$	119.466,00	$	75.622.738,00	0,2%	-	$	119.466,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.15	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN PVC DE SOBREPONER INCLUYE CAJA, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LÁMPARA DE EMERGENCIA, CABLE DE COBRE AISLADO NO. 12 LSHF CU Y TUBERÍA EMT.	Precios Ref.	Unidad	111,00	$	291.406,00	$	32.345.966,00	0,1%		$	291.406,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.16	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3*40A INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Unidad	8,00	$	236.000,00	$	2.124.000,00	0,0%	2,00	$	237.120,00	$	474.240,00				-	$	-	$	-	$	-	2,00	$	474.240,00
8.02.17	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3*63A INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Unidad	3,00	$	244.705,00	$	734.115,00	0,0%	3,00	$	244.705,00	$	734.115,00				-	$	-	$	-	$	-	3,00	$	734.115,00
8.02.18	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3*80A INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	213.297,00	$	213.297,00	0,0%	1,00	$	213.297,00	$	213.297,00				-	$	-	$	-	$	-	1,00	$	213.297,00
8.02.19	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3*25A INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	237.618,00	$	475.236,00	0,0%	-	$	237.618,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.20	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EH 3#4+4N+8T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	146,00	$	120.009,00	$	17.401.305,00	0,0%	-	$	120.009,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.21	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EH 3#8+8N+8T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	531,00	$	99.514,00	$	52.783.334,00	0,2%	48,00	$	99.514,00	$	4.776.672,00				-	$	-	$	-	$	-	48,00	$	4.776.672,00
8.02.22	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EH 3#6+6N+6T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	259,00	$	104.886,00	$	27.169.698,00	0,1%	77,00	$	104.886,00	$	8.076.222,00				-	$	-	$	-	$	-	77,00	$	8.076.222,00
8.02.23	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EH 3X2/0+2/0N+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	100,00	$	406.457,00	$	40.645.700,00	0,1%	-	$	406.457,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.24	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EH 3 F +3/0+2/0N+2T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	10,00	$	2.416.285,00	$	24.162.950,00	0,1%	-	$	2.414.925,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.25	NUEVO	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE CABLE XLPE 2 AWG CINTA AL 133% CANALIZADO EN TUBERIA PVC 4".	Precios Ref.	Metro Lineal	703,47	$	351.319,00	$	56.727.476,00	0,1%	61,34	$	351.319,00	$	21.550.460,00				-	$	-	$	-	$	-	61,34	$	21.550.460,00
8.02.26	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION CON PORTAFUSIBLE EN MT15KV CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y BASE PORTAFUSIBLES - SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A 15KV DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) - SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (PIE) - JUEGO DE BARRAS TRIFOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A - MANDO MANUAL LOC - DISPOSITIVO DE BLOQUE CON 3 LÁMPARAS DE PRESENCIA DE TENSIÓN - DISPOSITIVO DE DISPARO TRIFOLAR POR FUSIÓN FUSIBLES - BASE PORTA FUSIBLES PARA 3 FUSIBLES NORMAS DIN - SEÑALIZACIÓN MECÁNICA FUSIÓN	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	29.841.285,00	$	29.841.285,00	0,1%		$	29.841.285,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.27	NUEVO	CELDA DE SECCIONAMIENTO EH MT 15KV 0.0 CELDA DE LLEGADA O SALIDA DE LÍNEA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA - SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (SF6 DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) - JUEGO DE BARRAS TRIFOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A - MANDO MANUAL LOC - DISPOSITIVO DE BLOQUE CON 3 LÁMPARAS DE PRESENCIA DE TENSIÓN - BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE RECO UNIPOLAR - RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN REF: M_24KV	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	24.299.492,00	$	48.598.984,00	0,1%		$	24.299.492,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.28	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EH MT 15KV CELDA DE MEDIDA CON ENTRADA POR CABLES SALIDA POR BARRA EQUIPO BASE 09CA_SN-EH15KV CELDA PREPARADA PARA ALOJAR - JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A - CAJA DE BAJA TENSIÓN SUPERIOR APTA PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR DE ENERGÍA - TRES (3) TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD (HASTA 150A) - TRES (3) TRANSFORMADORES DE TENSIÓN CALIBRADOS CON SUPERIOR AL 25% - MEDIDOR ELECTRONICO -BORNERA PARA MEDIDORES	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	57.118.306,00	$	57.118.306,00	0,1%		$	57.118.306,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.29	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PARA TRANSFORMADOR DE 400 KVA, IP 23 INCLUYE SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERNO Y VENTILAS DE INSPECCION REJILLAS DE VENTILACIÓN, BARRAJE DE TIERRA, MARCHILLADO, CERRADURA Y ACCESORIOS.	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	7.790.181,00	$	7.790.181,00	0,0%	1,00	$	7.790.181,00	$	7.790.181,00				-	$	-	$	-	$	-	1,00	$	7.790.181,00
8.02.30	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 400 KVA TIPO SECO CLASE F CONEXIÓN DYN5 CON TENSIÓN NOMINAL 13,2KV/208-120V, INCLUYE PLACA DE CARACTERISTICAS EN ACERO INOXIDABLE, TOMAS DE TERMINALES LATERALES PERFORADA DE ALUMINIO PARA SUJECION DE CABLES.	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	69.718.490,00	$	69.718.490,00	0,2%	-	$	69.718.490,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.31	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL ACOMETIDA 1 UN 208/120 - IP 13BN - ICC 20 KA, INCLUYE BARRAJES 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	0,0%	-	$	18.204.395,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.32	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA UN 208/120 - IP 65N -ICC 40 KA, INCLUYE BARRAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, BREAKER PRINCIPAL Y SECUNDARIO CHAPA Y LLAVE.	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	18.961.922,00	$	18.961.922,00	0,0%	-	$	18.961.922,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.33	NUEVO	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO B / PASS COMPACTO AUTOSOPORTADO LINEA T-POWER TABLERO COMPACTO AUTOSOPORTADO LINEA T-POWER, FABRICADO EN CHAPA DE ACERO CALIBRE 16-14, IP30, PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR RAL 7035, TERMINADA, DIM: 1400*800*600 MM EQUIPO BASE: -PUERTA METALICA SENCILLA TC -PANEL POSTERIOR DESMONTABLE TC -BASE SUP. E INFERIOR TC ENTRADA DE CABLES INFERIOR) PLACA DE MONTAJE SISTEMA T-POWER TC 1200*600MM KIT DE ZOCALOS DE SOPORTE E FIJACION SISTEMA T-POWER FRENTE MUERTO DE PROTECCION SISTEMA T-POWER	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	15.501.069,00	$	15.501.069,00	0,0%		$	15.501.069,00	$	-				-	$	-	$	-	$	-	-	$	-

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

6.02.34	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL REGULADO 181 208/120V - IP 175 A - ICC 35 KA, INCLUYE BARRAJES 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	0,0%	1,00	$ 5.914.614,00	$ 5.914.614,00				-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 5.914.614,00
6.02.35	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA ,INCLUYE VARILLA 5/8 2.4M, CABLE 2/0 DESNUDO Y CAJAS DE INSPECCIÓN E 30X30 INCLUYE EXCAVACION Y EQUIPO TENDIDO CON DE TABLEROS Y EQUIPOS	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 4.636.480,00	$ 4.636.480,00	0,0%	1,00	$ 4.636.480,00	$ 4.636.480,00				-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 4.636.480,00
6.02.36	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO -SECO TRIFÁSICO DE 150kVA CON TENSIÓN NOMINAL 208V/440V, INCLUS E PLACA DE CARACTERISTICAS EN ACERO INOXIDABLE, TOMAS DE TIERRA, TERMINALES EN PLATINA PERFORADA DE ALUMINIO TIPO CONEXIÓN DE FASES B	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 34.383.797,00	$ 34.383.797,00	0,1%	-	$ 34.383.797,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.37	NUEVO	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN PLANTA ELÉCTRICA 300 kVA 120/220V 60HZ CON CONTROL, INCLUYE ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 191.197.065,00	$ 191.197.065,00	0,5%	-	$ 191.197.065,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.38	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA CON TOTALIZADOR 3X65A. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANFERENCIA AUTOMÁTICA DE 65KA), MARQUILLADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 29.874.947,00	$ 29.874.947,00	0,1%	-	$ 29.874.947,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.39	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIO 150 KVA CON PROTECCIÓN 3x400 MAGNETICO 480/277V INCLUYE MARQUILLADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 47.499.180,00	$ 47.499.180,00	0,1%	-	$ 47.499.180,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.40	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE 1600*1600*400M	Precios Ref.	Unidad	39,60		$ 821.171,50	$ 32.540.981,00	0,1%	-	$ 821.171,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.41	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAPTACIÓN PARA UPRA, INCLUYE PUERTA DE CAPTACIÓN, ALAMBRON, BASES Y ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 18.326.922,00	$ 18.326.922,00	0,0%	-	$ 18.326.922,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.42	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 20KVA CON AUTONOMIA DE 20 MIN A MEDIA CARGA Y SISTEMA DE MONITOREO REMOTO (DIP OPS)	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 65.451.629,00	$ 65.451.629,00	0,2%	-	$ 65.451.629,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.43	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3#6+8N+1#8T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	132,00		$ 84.518,00	$ 11.156.376,00	0,0%		$ 84.518,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.44	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3#6+8N+1T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	796,00		$ 101.417,00	$ 80.727.932,00	0,2%	64,00	$ 101.417,50	$ 6.490.688,00				-	$ -	$ -	$ -	64,00	$ 6.490.688,00
6.02.45	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE EN MEDIA TENSION, INCLUYE CRUCETA DE MADERA DE 3MTR, 2 DIAGONALES EN V, HERRAJES, BURRADOS AISLADORES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 1.373.351,00	$ 2.746.702,00	0,0%	2,00	$ 1.373.351,50	$ 2.746.702,00				-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 2.746.702,00
6.02.46	NUEVO	SUMINISTRO, E INSTALACION TENDIDO DE RED AEREA MEDIA TENSION EN CABLE 3 X 2 AWG ECOLOGICO AISLADO	Precios Ref.	Metro Lineal	21,10		$ 60.175,00	$ 1.269.693,00	0,0%	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 CORTICIRCUITOSY 3 PARARAYOS INCLUY E HERRAJES Y ELEMENTOS DE FIJACION	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 1.846.356,00	$ 3.692.712,00	0,0%	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 1050 Kg INCLUYE BASE EN CONCRETO	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 1.613.015,00	$ 1.613.015,00	0,0%	1,00	$ 1.613.015,00	$ 1.613.015,00				-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 1.613.015,00
6.02.49	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA CON TOTALIZADOR 100SA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANFERENCIA AUTOMÁTICA DE 200KA), MARQUILLADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 26.034.991,00	$ 26.034.991,00	0,1%	-	$ 26.034.991,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.50	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CONTROL ILUMINACION	Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 1.083.103,00	$ 3.249.309,00	0,0%	3,00	$ 1.083.103,50	$ 3.249.309,00				-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 3.249.309,00
6.02.51	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR RED DE INCENDIOS EMT (3)4/0+4/0N+2T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUYE ACCESORIOS	Precios Ref.	Metro Lineal	40,00		$ 689.569,00	$ 26.382.760,00	0,1%	-	$ 689.569,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.52	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3"	Precios Ref.	Metro Lineal	483,00		$ 65.296,00	$ 31.539.168,00	0,1%	-	$ 65.296,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.53	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 4"	Precios Ref.	Metro Lineal	322,84		$ 92.282,00	$ 29.797.714,00	0,1%	-	$ 92.282,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.54	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE APROXIMACION 360°	Precios Ref.	Unidad	44,00		$ 108.433,00	$ 4.771.052,00	0,0%	44,00	$ 108.433,50	$ 4.771.052,00				-	$ -	$ -	$ -	44,00	$ 4.771.052,00
6.02.55	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 72F DE ILUMINACIÓN CON ENERGIA SOLAR 35W INCLUY E LUMINARIA, PANEL SOLAR, CON SOPORTES CONTROLADOR, BATERIAS, CABLE SOLAR, INTERRUPTORES Y GABINETE DE PROTECCION	Precios Ref.	Unidad	22,00		$ 6.575.195,00	$ 144.654.290,00	0,4%	-	$ 6.575.195,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.02.56	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2509 EBSA	Precios Ref.	Unidad	6,00		$ 767.075,00	$ 4.602.450,00	0,0%	6,00	$ 767.075,50	$ 4.602.450,00				-	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 4.602.450,00
6.02.57	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 20A	Precios Ref.	Unidad	238,00		$ 25.360,00	$ 6.035.680,00	0,0%	144,00	$ 25.360,50	$ 3.651.840,00				-	$ -	$ -	$ -	144,00	$ 3.651.840,00
6.02.58	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3#2+2N+1T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	222,00		$ 163.122,00	$ 36.213.084,00	0,1%		$ 163.122,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03		**TRIBUNA SUR**																					
6.03.01	1.07.06	SALIDA TJV PVC COMPLETA.	Precios Gobie.	Unidad	2,00		$ 118.213,00	$ 236.426,00	0,0%	2,00	$ 118.213,50	$ 236.426,00				-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 236.426,00
6.03.02	1.07.07	SALIDA TELEFONO PVC COMPLETA	Precios Gobie.	Unidad	1,00		$ 139.321,00	$ 139.321,00	0,0%	1,00	$ 139.321,00	$ 139.321,00				-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 139.321,00
6.03.03	1.07.14	SALIDA TOMA OFICI CABLE12AWG THHN, P/C Ø 1/2 INCLUYE TOMA	Precios Gobie.	Unidad	17,00		$ 180.066,00	$ 3.061.122,00	0,0%	17,00	$ 180.066,50	$ 3.061.122,00				-	$ -	$ -	$ -	17,00	$ 3.061.122,00
6.03.04	1.07.15	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS P/C 1/2 COMPLETA	Precios Gobie.	Unidad	71,00		$ 127.959,00	$ 9.085.089,00	0,0%	71,00	$ 127.959,00	$ 9.085.089,00				-	$ -	$ -	$ -	71,00	$ 9.085.089,00
6.03.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 18W	Precios Ref.	Unidad	20,00		$ 30.164,00	$ 603.280,00	0,0%	20,00	$ 30.164,50	$ 603.280,00				-	$ -	$ -	$ -	20,00	$ 603.280,00
6.03.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR 24W	Precios Ref.	Unidad	28,00		$ 42.960,00	$ 1.202.880,00	0,0%	-	$ 42.960,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 48W	Precios Ref.	Unidad	72,00		$ 243.727,00	$ 17.548.344,00	0,0%		$ 243.727,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.08	1.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W	Precios Gobie.	Unidad	21,00		$ 97.638,00	$ 2.050.398,00	0,0%	21,00	$ 97.638,50	$ 2.050.398,00				-	$ -	$ -	$ -	21,00	$ 2.050.398,00
6.03.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 587.619,00	$ 587.619,00	0,0%	1,00	$ 587.619,50	$ 587.619,00				-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 587.619,00
6.03.10	1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	Precios Gobie.	Unidad	2,00		$ 355.872,00	$ 711.744,00	0,0%	2,00	$ 355.872,50	$ 711.744,00				-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 711.744,00
6.03.11	1.07.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS	Precios Gobie.	Unidad	9,00		$ 163.298,00	$ 1.469.682,00	0,0%	9,00	$ 163.298,50	$ 1.469.682,00				-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 1.469.682,00
6.03.12	1.07.56	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS P/C 1/2", INCLUYE INTERRUPTOR	Precios Gobie.	Unidad	24,00		$ 75.741,00	$ 1.817.784,00	0,0%	24,00	$ 75.741,50	$ 1.817.784,00				-	$ -	$ -	$ -	24,00	$ 1.817.784,00
6.03.13	1.07.59	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWD HFF LS P/C 1/2",	Precios Gobie.	Unidad	146,66		$ 119.498,00	$ 16.899.219,50	0,0%		$ 119.498,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN PVC DE SOBREPONER, INCLUYE CAJA ,ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LAMPARA DE EMERGENCIA, CABLE DE COBRE AISLADO 90 12 LSHF CON TUBERIA EMT,	Precios Ref.	Unidad	23,00		$ 291.408,00	$ 6.702.339,00	0,0%		$ 291.408,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	23,00	$ 6.702.339,00
6.03.15	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3#3+3N+1T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Unidad	230,56		$ 397.154,00	$ 92.539.866,00	0,2%	-	$ 397.154,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.16	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3#1+1N+1T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	301,00		$ 84.518,00	$ 30.310.998,00	0,1%		$ 84.518,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.17	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3#1/0+1N+1T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	238,56		$ 253.734,00	$ 60.542.438,00	0,2%	-	$ 253.734,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.18	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60KVA CON AUTONOMIA DE 20 MIN A MEDIA CARGA Y SISTEMA DE MONITOREO REMOTO (DIP OPS)	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 29.069.645,00	$ 29.069.645,00	0,1%	-	$ 29.069.645,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.19	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE APROXIMACION 360°	Precios Ref.	Unidad	10,90		$ 106.433,00	$ 1.084.330,00	0,0%	10,00	$ 106.433,50	$ 1.084.330,00				-	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 1.084.330,00
6.03.20	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 3"	Precios Ref.	Metro Lineal	238,56		$ 65.296,00	$ 15.580.364,00	0,0%	-	$ 65.296,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.21	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC DE 4"	Precios Gobie.	Metro Lineal	238,56		$ 92.282,00	$ 22.016.276,00	0,1%	-	$ 92.282,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.22	1.07.62	SALIDA BASICA + TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	Precios Gobie.	Unidad	2,00		$ 213.913,00	$ 427.826,00	0,0%	2,00	$ 213.913,50	$ 427.826,00				-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 427.826,00
6.03.23	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA 2509 EBSA	Precios Ref.	Unidad	8,00		$ 767.075,00	$ 6.136.600,00	0,0%	-	$ 767.075,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.03.24	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 20A	Precios Ref.	Unidad	36,00		$ 25.360,00	$ 912.960,00	0,0%	36,00	$ 25.360,50	$ 913.960,00				-	$ -	$ -	$ -	36,00	$ 912.960,00
6.03.25	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3#6+8N+1T LIBRE DE HALOGENOS AWG CU, INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref.	Metro Lineal	12,00		$ 92.042,00	$ 1.116.504,00	0,0%	-	$ 92.042,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.04		**ITEMS NO PREVISTOS**																					
6.04.01	ITEM I.U.P. 90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL ILUMINACION CARACTERISTICAS 181 208/120V - IP 65A - ICC 35 KA, INCLUYE BARRAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, CHAPA Y LLAVE.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -			$ 36.998.611,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	-	$ -

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

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

CONSORCIO ESTADIO EL SOL
NIT: 901565367_0

6.04.02	ITEM N.P. 97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3X3/0+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		112,00	$ 210.893,00	$ 29.620.016,00	112,00		112,00	$ 29.620.016,00	$ -	$ 29.620.016,00	-	$ -
6.04.03	ITEM N.P. 98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 2(3X3/0)+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		293,00	$ 294.483,00	$ 86.283.519,00	293,00		293,00	$ 86.283.519,00	$ -	$ 86.283.519,00	-	$ -
6.04.04	ITEM N.P. 99	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3(3X500KCMIL)+3T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		445,00	$ 363.989,00	$ 161.975.105,00	445,00		445,00	$ 161.975.105,00	$ -	$ 161.975.105,00	-	$ -
6.04.05	ITEM N.P. 100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 800 KVA TIPO SECO CLASE F CONEXIÓN DYN5 CON TENSIÓN NOMINAL 13.2KV/220-127V, INCLUYE PLACA DE CARACTERISTICAS EN ACERO INOXIDABLE, TOMAS DE TIERRA, TERMINALES EN PLATINA PERFORADA DE ALUMINIO PARA SUJECCIÓN DE CABLES.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		1,00	$ 86.229.646,00	$ 86.229.646,00			-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 86.229.646,00
6.04.06	ITEM N.P. 101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL ACOMETIDAS UN 220/127V - IR 1200A - ICC 40 KA, INCLUYE BARAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, BREAKER PRINCIPAL SECUNDARIOS, CHAPA Y LLAVE.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		1,00	$ 39.100.807,50	$ 39.100.807,00			-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 39.100.807,00
6.04.07	ITEM N.P. 102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA UN 220/127V - IR 1200A - ICC 40 KA, INCLUYE BARAJES DE FASE, BARRAJES DE TIERRA, BARRAJES DE NEUTRO, BREAKER PRINCIPAL Y SECUNDARIO CHAPA 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. 103	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN PLANTA ELECTRICA 438 KVA 120/220V 60HZ CON CONTROL, INCLUYE ACCESORIOS	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		1,00	$ 321.819.100,00	$ 321.819.100,00			-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 321.819.100,00
6.04.09	ITEM N.P. 104	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA CON TOTALIZADOR 3X1200A. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 1200A), MARQUILLADO, ACCESORIOS Y BARRAJE DE TIERRA.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -			$ 96.650.492,50	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
6.04.10	ITEM N.P. 105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS TRIFASICA DE 20KVA CON AUTONOMIA DE 20 MIN A MEDIA CARGA Y SISTEMA DE MONITOREO REMOTO POR GPRS.	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. 106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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. 107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED APLIQUE 12 W	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		13,00	$ 21.891,00	$ 284.963,00			-	$ -	$ -	$ -	13,00	$ 284.963,00
6.04.13	ITEM N.P. 108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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. 109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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. 110	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3X20A. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		17,00	$ 279.430,00	$ 4.750.310,00			-	$ -	$ -	$ -	17,00	$ 4.750.310,00
6.04.16	ITEM N.P. 111	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3X30A. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		11,00	$ 237.225,00	$ 2.609.475,00			-	$ -	$ -	$ -	11,00	$ 2.609.475,00
6.04.17	ITEM N.P. 112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3X70A. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		2,00	$ 272.503,00	$ 545.006,00			-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 545.006,00
6.04.18	ITEM N.P. 113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3X100A. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		11,00	$ 293.570,00	$ 3.229.270,00			-	$ -	$ -	$ -	11,00	$ 3.229.270,00
6.04.19	ITEM N.P. 114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER DE DRX 100 3X200A. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		2,00	$ 739.313,00	$ 1.478.626,00			-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 1.478.626,00
6.04.20	ITEM N.P. 115	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. 116	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 40A	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		9,00	$ 23.886,00	$ 214.974,00			-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 214.974,00
6.04.22	ITEM N.P. 117	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE MONOPOLAR 45A	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		2,00	$ 33.769,00	$ 67.538,00			-	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 67.538,00
6.04.23	ITEM N.P. 118	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER ENCHUFABLE BIFOLAR 20A	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		1,00	$ 42.838,00	$ 42.838,00			-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 42.838,00
6.04.24	ITEM N.P. 119	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA METALICA GALVANIZADA DE 40X40X40	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		11,00	$ 162.511,00	$ 1.787.621,00			-	$ -	$ -	$ -	11,00	$ 1.787.621,00
6.04.25	ITEM N.P. 120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA METALICA GALVANIZADA DE 30X30X30	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		23,00	$ 76.898,00	$ 1.768.654,00			-	$ -	$ -	$ -	23,00	$ 1.768.654,00
6.04.26	ITEM N.P. 121	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3X2/0+2/0N+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		74,00	$ 210.893,00	$ 15.606.082,00			-	$ -	$ -	$ -	74,00	$ 15.606.082,00
6.04.27	ITEM N.P. 122	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 2(3x4/0)+2T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		15,00	$ 272.464,00	$ 4.086.960,00			-	$ -	$ -	$ -	15,00	$ 4.086.960,00
6.04.28	ITEM N.P. 123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3x1/0+1/0N+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		136,00	$ 126.747,00	$ 17.237.592,00			-	$ -	$ -	$ -	136,00	$ 17.237.592,00
6.04.29	ITEM N.P. 124	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3/0+3/0N+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		16,00	$ 136.846,00	$ 2.189.536,00			-	$ -	$ -	$ -	16,00	$ 2.189.536,00
6.04.30	ITEM N.P. 125	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3X2+6T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		15,00	$ 140.890,00	$ 2.113.350,00			-	$ -	$ -	$ -	15,00	$ 2.113.350,00
6.04.31	ITEM N.P. 126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN4 F (2X700MCM +700MCM N)+2/0T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		10,00	$ 1.054.669,00	$ 10.546.690,00			-	$ -	$ -	$ -	10,00	$ 10.546.690,00
6.04.32	ITEM N.P. 127	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN4 F (2X500MCM +500 MCM N)+2/0T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		3,00	$ 952.680,00	$ 2.858.040,00			-	$ -	$ -	$ -	3,00	$ 2.858.040,00
6.04.33	ITEM N.P. 128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS BIFASICA DE 10KVA CON AUTONOMIA DE 20 MIN A MEDIA CARGA Y SISTEMA DE MONITOREO REMOTO POR GPRS.	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		1,00	$ 24.363.630,00	$ 24.363.630,00			-	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 24.363.630,00
6.04.34	ITEM N.P. 129	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 2(3x4/0+4/0)+2T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		93,00	$ 316.128,00	$ 29.399.904,00			-	$ -	$ -	$ -	93,00	$ 29.399.904,00
6.04.35	ITEM N.P. 130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR EN 3X1/0+1/0N+4T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. INCLUYE ACCESORIOS.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		97,00	$ 187.097,00	$ 18.148.409,00			-	$ -	$ -	$ -	97,00	$ 18.148.409,00
6.04.36	ITEM N.P. 131	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA CON TOTALIZADOR 3X250A REDUNDANCIA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	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. 132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN RED REGULADA EN 3X4/0+2T LIBRE DE HALOGENOS AWG AL. TUBERIA IMC.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		5,00	$ 397.732,00	$ 2.826.392,00			-	$ -	$ -	$ -	5,00	$ 2.826.392,00
6.04.38	ITEM N.P. 133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR COLOR 100 W LED	Precios Ref. (*)	Unidad	-		$ -	$ -		45,00	$ 358.259,00	$ 16.121.655,00			-	$ -	$ -	$ -	45,00	$ 16.121.655,00
6.04.39	ITEM N.P. 134	SUMINISTRO, TRANSPORTE, ALIMENTADOR DE CIRCUITO CABLE CU 1X12+1X12N +1 X 12 THWN LSHF, Ø 3/4 EMT.	Precios Ref. (*)	Metro Lineal	-		$ -	$ -		100,00	$ 45.313,00	$ 4.531.300,00			-	$ -	$ -	$ -	100,00	$ 4.531.300,00
6.04.40	ITEM N.P. 189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED VIAL 40W C/PLACA SOLAR, SENSOR Y BATERIA DE LITIO 12000mAh/3.6V 4000lm 4000K IP65 IK08 INCLUYE POSTE DECORATIVO DE 2" EN ACERO GALVANIZADO DE 6 METROS DE ALTURA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA, INCLUYE SOPORTE 20*20 Y PERNOS DE ANCLAJE DE 10CM	Precios Ref. (*)	Unidad						49,00	$ 1.511.146,00	$ 74.046.154,00		49,00	49,00	$ -	$ 74.046.154,00	$ 74.046.154,00	-	$ -
					COSTO DIRECTO GRUPO:		$	3.150.470.227,00	8,1%			$ 2.680.483.162,00				$ 334.243.888,00	$ 1.129.880.597,00	$ 1.464.124.485,00		$ 1.216.358.677,00
					ADMINISTRACION	22,00%	$	693.103.450,00	1,77%			$ 589.706.296,00				$ 73.533.655,00	$ 248.573.731,00	$ 322.107.387,00		$ 267.598.909,00
					IMPREVISTOS	3,00%	$	94.514.107,00	0,24%			$ 80.414.495,00				$ 10.027.317,00	$ 33.896.418,00	$ 43.923.735,00		$ 36.490.760,00
					UTILIDAD	5,00%	$	157.523.511,00	0,40%			$ 134.024.158,00				$ 16.712.194,00	$ 56.494.030,00	$ 73.206.224,00		$ 60.817.934,00
					COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (30%):		$	945.141.068,00	2,42%			$ 804.144.949,00				$ 100.273.166,00	$ 338.964.179,00	$ 439.237.346,00		$ 364.907.603,00
					COSTO TOTAL CAPITULO:		$	4.095.611.295,00	10,5%			$ 3.484.628.111,00				$ 434.517.054,00	$ 1.468.844.776,00	$ 1.903.361.831,00		$ 1.581.266.280,00
7,00	PAÑETES						TIPO:	OBRA PÚBLICA												
7.01		TRIBUNA OCCIDENTAL																		
		NIVEL 1																		
7.01.01	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro cuadrado	4.669,94		$ 20.186,00	$ 94.065.549,00	0,2%	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 Gober.	Metro cuadrado	695,00		$ 27.451,00	$ 19.287.111,00	0,0%	-	$ 27.451,00	$ -			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
		NIVEL 2																		
7.01.03	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro cuadrado	3.960,24		$ 20.186,00	$ 79.926.925,00	0,2%	3.613,47	$ 20.186,00	$ 72.941.505,00			-	$ -	$ -	$ -	3.613,47	$ 72.941.505,00
7.01.04	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Precios Gober.	Metro cuadrado	587,33		$ 27.451,00	$ 16.122.796,00	0,0%	587,33	$ 27.451,00	$ 16.122.796,00			-	$ -	$ -	$ -	587,33	$ 16.122.796,00
		NIVEL 3																		
7.01.05	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro cuadrado	1.281,00		$ 20.186,00	$ 25.858.266,00	0,1%	1.841,64	$ 20.186,00	$ 37.175.345,00			-	$ -	$ -	$ -	1.841,64	$ 37.175.345,00
7.01.06	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Precios Gober.	Metro cuadrado	523,43		$ 27.451,00	$ 14.368.677,00	0,0%	523,43	$ 27.451,00	$ 14.368.677,00			-	$ -	$ -	$ -	523,43	$ 14.368.677,00
		NIVEL VIP																		
7.01.07	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro cuadrado	1.980,90		$ 20.186,00	$ 39.986.447,00	0,1%	2.071,01	$ 20.186,00	$ 41.805.408,00			-	$ -	$ -	$ -	2.071,01	$ 41.805.408,00

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

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

7.01.00	1.05.08	FACHADAS PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gobex	Metro cuadrado	1.716,90	$	23.672,00	$	40.982.776,80	0,1%	1.651,80	$	23.672,00	$	39.101.410,60			-	$	-	$	-	$	-	1.651,80	$	39.101.410,60
7.02		TERRAZA SUR																							
7.02.01	1.05.15	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gobex	Metro cuadrado	3.248,26	$	29.186,00	$	66.569.378,00	0,2%	2.198,18	$	20.186,00	$	44.372.461,00			-	$	-	$	-	$	-	2.198,18	$	44.372.461,00
7.02.02	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Precios Gobex	Metro cuadrado	1.947,42	$	27.451,00	$	59.711.536,00	0,1%	-	$	27.451,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
7.02.03	1.05.09	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gobex	Metro cuadrado	554,48	$	29.672,00	$	13.133.228,80	0,0%	483,72	$	29.672,00	$	11.456.620,80			-	$	-	$	-	$	-	483,72	$	11.456.620,80
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$	457.695.295,00	1,2%					$ 371.879.500,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 371.879.500,00
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 100.646.536,90	0,26%					$ 81.813.532,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 81.813.532,00
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 13.724.528,85	0,04%					$ 11.156.887,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 11.156.887,00
							UTILIDAD	5,00%	$ 22.874.213,08	0,06%					$ 18.593.978,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 18.593.978,00
							COSTO INDIRECTO ABU CAPITULO (30%):	$	137.245.277,00	0,36%					$ 111.563.997,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 111.563.997,00
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$	594.229.572,00	1,5%					$ 483.443.422,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 483.443.422,00

8.00	PINTURA					TIPO:	OBRA PÚBLICA																		
8.01		TERRAZA OCCIDENTAL																							
8.01.01	1.10.05	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS	Precios Gobex	Metro cuadrado	336,21	$	10.884,00	$	3.691.073,00	0,0%	-	$	10.884,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.01.02	1.10.07	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	Precios Gobex	Metro cuadrado	1.397,39	$	15.910,00	$	22.229.884,00	0,1%	-	$	15.644,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.01.03	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Gobex	Kilogramo	107.727,87	$	2.982,00	$	298.353.960,00	1,3%	-	$	2.982,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
		NIVEL 1																							
8.01.04	1.09.12	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Gobex	Metro cuadrado	645,08	$	22.299,00	$	14.830.619,00	0,0%	-	$	22.299,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.01.05	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Gobex	Metro cuadrado	4.357,12	$	12.642,00	$	55.082.771,00	0,1%	-	$	12.642,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
		NIVEL 2																							
8.01.06	1.09.12	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Gobex	Metro cuadrado	587,33	$	22.299,00	$	13.096.872,00	0,0%	-	$	22.299,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.01.07	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Gobex	Metro cuadrado	3.789,54	$	12.642,00	$	47.914.525,68	0,1%	-	$	12.642,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
		NIVEL 3																							
8.01.08	1.09.12	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Gobex	Metro cuadrado	523,43	$	22.299,00	$	11.671.366,00	0,0%	-	$	22.299,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.01.09	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Gobex	Metro cuadrado	1.281,00	$	12.642,00	$	16.194.402,00	0,0%	-	$	12.642,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
		NIVEL VIP																							
8.01.10	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Gobex	Metro cuadrado	1.909,90	$	12.642,00	$	32.860.758,00	0,1%	-	$	12.642,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02		TERRAZA SUR																							
8.02.01	1.10.07	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	Precios Gobex	Metro cuadrado	738,98	$	15.910,00	$	11.718.551,00	0,0%	479,72	$	15.910,00	$	7.632.345,20			-	$	-	$	-	$	-	479,72	$	7.632.345,00
8.02.02	1.09.12	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Gobex	Metro cuadrado	738,98	$	22.299,00	$	16.424.328,00	0,0%	-	$	22.299,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
8.02.03	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Precios Gobex	Kilogramo	4.459,36	$	2.982,00	$	13.297.812,00	0,0%	4.459,36	$	2.982,00	$	13.297.812,00			-	$	-	$	-	$	-	4.459,36	$	13.297.812,00
8.02.04	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Gobex	Metro cuadrado	1.607,28	$	12.642,00	$	20.950.905,00	0,1%	1.657,25	$	12.642,00	$	20.950.905,00			-	$	-	$	-	$	-	1.657,25	$	20.950.905,00
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$	760.968.367,00	2,0%					$ 41.881.112,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 41.881.112,00
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 169.392.385,00	0,43%					$ 9.213.845,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 9.213.845,00
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 23.096.092,00	0,06%					$ 1.256.492,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 1.256.492,00
							UTILIDAD	5,00%	$ 38.496.488,50	0,10%					$ 2.094.555,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 2.094.555,00
							COSTO INDIRECTO ABU CAPITULO (30%):	$	230.985.190,00	0,58%					$ 12.564.334,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 12.564.334,00
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$	1.000.966.201,00	2,6%					$ 54.445.446,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 54.445.446,00

9.00	ENCHAPES					TIPO:	OBRA PÚBLICA																		
9.01		TERRAZA OCCIDENTAL																							
		NIVEL 1																							
9.01.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 30 X 60 TIPO PARED BLANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	419,99	$	70.190,00	$	29.481.988,00	0,1%	-	$	70.190,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
		NIVEL 2																							
9.01.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 30 X 60 TIPO PARED BLANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	594,32	$	70.190,00	$	41.594.731,00	0,1%	-	$	70.190,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
		NIVEL 3																							
9.01.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 30 X 60 TIPO PARED BLANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	242,82	$	70.190,00	$	16.997.384,00	0,0%	-	$	70.190,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
		NIVEL VIP																							
9.01.04	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 30 X 60 TIPO PARED BLANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	102,73	$	70.190,00	$	7.210.679,00	0,0%	-	$	70.190,00	$	-			-	$	-	$	-	$	-	-	$	-
9.02		TERRAZA SUR																							
9.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 30 X 60 TIPO PARED BLANCA CORONA O SIMILAR CON BORDE RECTIFICADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	471,47	$	70.190,00	$	33.092.479,00	0,1%	530,52	$	70.190,00	$	37.237.199,00			-	$	-	$	-	$	-	530,52	$	37.237.199,00
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$	135.197.122,00	0,3%					$ 37.237.199,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 37.237.199,00
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 29.203.367,00	0,07%					$ 8.192.184,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 8.192.184,00
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 3.947.914,00	0,01%					$ 1.117.116,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 1.117.116,00
							UTILIDAD	5,00%	$ 6.409.806,00	0,02%					$ 1.861.860,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 1.861.860,00
							COSTO INDIRECTO ABU CAPITULO (30%):	$	39.459.137,00	0,10%					$ 11.171.160,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 11.171.160,00
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$	166.656.259,00	0,4%					$ 48.408.359,00			-	$	-	$	-	$	-		$ 48.408.359,00

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

10,00		PISOS - BASES - ACABADOS				TIPO:	OBRA PÚBLICA															
10,01		TRIBUNA OCCIDENTAL																				
10.01.01	NUEVO	PINTURA EPOXICA PARA GRADERIAS	Precios Ref.	Metro cuadrado	2.890,52		$ 13.347,00	$ 38.583.117,00	0,1%		$ 13.347,00	$ -				$ -	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -
		NIVEL 1																				
10.01.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO GRES PORCELÁNICO MATE ESTILO CEMENTO STREET GRIS 0,60-0,60 O SIMILAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	304,82		$ 129.063,00	$ 39.042.268,00	0,1%	451,57	$ 128.089,00	$ 57.838.440,00				$ -	$ -	$ -	451,57	$	57.838.440,00
10.01.03	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gobie	Metro cuadrado	304,82		$ 24.946,00	$ 7.602.251,00	0,0%	451,57	$ 24.940,00	$ 11.262.196,00				$ -	$ -	$ -	451,57	$	11.262.196,00
10.01.04	1.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	Precios Gobie	Metro Lineal	80,25		$ 40.000,00	$ 3.210.000,00	0,0%		$ 40.000,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.05	NUEVO	PULIDO MECÁNICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO.	Precios Ref.	Metro cuadrado	1.122,40		$ 62.946,00	$ 71.282.315,00	0,2%	924,31	$ 62.946,00	$ 58.183.466,00				$ -	$ -	$ -	924,31	$	58.183.466,00
10.01.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO SPC	Precios Ref.	Metro cuadrado	91,54		$ 122.663,00	$ 11.230.462,00	0,0%	177,90	$ 122.663,00	$ 21.825.306,00				$ -	$ -	$ -	177,90	$	21.825.306,00
10.01.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA	Precios Ref.	Metro cuadrado	506,79		$ 81.067,00	$ 41.068.496,00	0,1%		$ 81.067,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.08	1.11.17	PISO EN GRANITO LAVADO	Precios Gobie	Metro cuadrado	8,16		$ 153.035,00	$ 1.251.926,56	0,0%		$ 153.035,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.09	1.11.09 (MOD)	PASO ESCALERA GRANITO DE 130 CM	Precios Gobie	Metro Lineal	5,63		$ 161.562,00	$ 909.594,00	0,0%		$ 161.562,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
		NIVEL 2																				
10.01.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO GRES PORCELÁNICO MATE ESTILO CEMENTO STREET GRIS 0,60-0,60 O SIMILAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	401,12		$ 128.063,00	$ 51.376.653,00	0,1%		$ 128.089,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.11	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gobie	Metro cuadrado	401,12		$ 24.946,00	$ 10.003.933,00	0,0%		$ 24.940,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.12	1.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	Precios Gobie	Metro Lineal	126,28		$ 40.000,00	$ 5.051.200,00	0,0%		$ 40.000,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.13	NUEVO	PULIDO MECÁNICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO.	Precios Ref.	Metro cuadrado	1.218,75		$ 62.946,00	$ 76.716.179,00	0,2%		$ 62.946,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.14	1.11.17	PISO EN GRANITO LAVADO	Precios Gobie	Metro cuadrado	8,16		$ 153.035,00	$ 1.251.926,56	0,0%		$ 153.035,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.15	1.11.09 (MOD)	PASO ESCALERA GRANITO DE 130 CM	Precios Gobie	Metro Lineal	9,63		$ 161.562,00	$ 1.568.154,00	0,0%		$ 161.562,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
		NIVEL 3																				
10.01.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO GRES PORCELÁNICO MATE ESTILO CEMENTO STREET GRIS 0,60-0,60 O SIMILAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	299,58		$ 128.063,00	$ 38.843.635,00	0,1%		$ 128.089,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.17	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gobie	Metro cuadrado	299,58		$ 24.946,00	$ 5.226.925,68	0,0%		$ 24.940,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.18	NUEVO	PULIDO MECÁNICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO.	Precios Ref.	Metro cuadrado	663,19		$ 62.946,00	$ 41.114.375,00	0,1%		$ 62.946,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.19	1.11.17	PISO EN GRANITO LAVADO	Precios Gobie	Metro cuadrado	8,16		$ 153.035,00	$ 1.251.926,56	0,0%		$ 153.035,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.20	1.11.09 (MOD)	PASO ESCALERA GRANITO DE 130 CM	Precios Gobie	Metro Lineal	5,63		$ 161.562,00	$ 909.594,00	0,0%		$ 161.562,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
		NIVEL VIP																				
10.01.21	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO GRES PORCELÁNICO MATE ESTILO CEMENTO STREET GRIS 0,60-0,60 O SIMILAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	78,59		$ 128.063,00	$ 10.064.762,00	0,0%		$ 128.063,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.22	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gobie	Metro cuadrado	78,59		$ 24.946,00	$ 1.960.795,68	0,0%		$ 24.940,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.23	1.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	Precios Gobie	Metro Lineal	26,82		$ 40.000,00	$ 1.072.800,00	0,0%		$ 40.000,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.01.24	NUEVO	PULIDO MECÁNICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO.	Precios Ref.	Metro cuadrado	581,70		$ 62.946,00	$ 34.728.413,00	0,1%		$ 62.946,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.02		TRIBUNA SUR																				
10.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO GRES PORCELÁNICO MATE ESTILO CEMENTO STREET GRIS 0,60-0,60 O SIMILAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	435,53		$ 128.063,00	$ 55.780.399,00	0,1%	308,07	$ 128.063,00	$ 39.458.530,00				$ -	$ -	$ -	308,07	$	39.458.530,00
10.02.02	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gobie	Metro cuadrado	435,53		$ 24.946,00	$ 10.862.118,00	0,0%	308,07	$ 24.940,00	$ 7.683.266,00				$ -	$ -	$ -	308,07	$	7.683.266,00
10.02.03	NUEVO	PINTURA EPOXICA PARA GRADERIAS	Precios Ref.	Metro cuadrado	2.366,14		$ 13.347,00	$ 30.789.051,00	0,1%	2.366,14	$ 13.347,00	$ 30.789.051,00				$ -	$ -	$ -	2.366,14	$	30.789.051,00
10.02.04	1.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	Precios Gobie	Metro Lineal	110,40		$ 40.000,00	$ 4.774.080,00	0,0%		$ 40.000,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
10.02.05	NUEVO	PULIDO MECÁNICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO.	Precios Ref.	Metro cuadrado	663,94		$ 62.946,00	$ 41.797.488,00	0,1%	807,36	$ 62.946,00	$ 50.821.697,00				$ -	$ -	$ -	807,36	$	50.821.697,00
						COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 634.315.838,00	1,6%			$ 277.982.912,00				$ -	$ -	$ -		$	277.982.912,00
						ADMINISTRACION	22,00%	$ 139.649.084,00	0,35%			$ 61.127.641,00								$	61.127.641,00
						IMPREVISTOS	3,00%	$ 19.029.415,00	0,05%			$ 8.339.587,00								$	8.339.587,00
						UTILIDAD	6,00%	$ 38.058.830,00	0,09%			$ 16.679.174,00								$	16.679.174,00
						COSTO INDIRECTO ADJ CAPITULO (30%):	$ 189.394.154,00	0,48%			$ 83.355.874,00				$ -	$ -	$ -		$	83.355.874,00
						COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 628.707.565,00	2,1%			$ 361.208.786,00				$ -	$ -	$ -		$	361.208.786,00

11,00		CUBIERTAS				TIPO:	OBRA PÚBLICA															
11,01		TRIBUNA OCCIDENTAL																				
11.01.01	1.12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA SENCILLA HUNTER DOUGLAS	Precios Gobie	Metro cuadrado	2.596,81		$ 115.863,00	$ 301.021.796,00	0,0%		$ 115.863,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
11.01.02	1.12.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm	Precios Gobie	Metro cuadrado	233,00		$ 135.666,00	$ 31.614.513,00	0,1%		$ 135.666,00	$ -				$ -	$ -	$ -	-	$	-
11.01.03	1.12.37	SUMINISTRO E INSTALACION FLASHING EN LAMINA	Precios Gobie	Metro Lineal	286,11		$ 35.951,00	$ 10.285.941,00	0,0%	76,00	$ 35.951,00	$ 2.732.276,00				$ -	$ -	$ -	76,00	$	2.732.276,00
11,02		ITEMS NO PREVISTOS																				
		TRIBUNA OCCIDENTAL																				
11.02.01	ITEM N.P. 135	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO DE MANTO ASFALTICO MOLLE E FLASHING EN LAMINA	Precios Ref.	Metro Lineal	-		$ -	$ -		188,40	$ 75.599,00	$ 14.241.548,00				$ -	$ -	$ -	188,40	$	14.241.548,00
11.02.02	ITEM N.P. 136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA THERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL e 380	Precios Ref.	Metro cuadrado	-		$ -	$ -		321,87	$ 85.556,00	$ 27.389.850,00				$ -	$ -	$ -	321,87	$	27.389.850,00
						COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 356.622.278,00	0,9%			$ 44.283.674,00				$ -	$ -	$ -		$	44.283.674,00
						ADMINISTRACION	22,00%	$ 73.924.089,00	0,19%			$ 9.737.809,00								$	9.737.809,00
						IMPREVISTOS	3,00%	$ 10.089.867,00	0,03%			$ 1.330.615,00								$	1.330.615,00
						UTILIDAD	6,00%	$ 15.901.112,00	0,04%			$ 2.217.684,00								$	2.217.684,00
						COSTO INDIRECTO ADJ CAPITULO (30%):	$ 99.915.073,00	0,25%			$ 13.286.102,00				$ -	$ -	$ -		$	13.286.102,00
						COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 456.528.911,00	1,1%			$ 57.569.776,00				$ -	$ -	$ -		$	57.569.776,00

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

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

12,00		CIELO RASOS				TIPO:	OBRA PÚBLICA															
12.01		TIENDA OCCIDENTAL																				
		NIVEL 1																				
12.01.01	1.13.04	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Precios Gober.	Metro cuadrado	1.103,19	$	60.100,00	$	66.305.769,00	0,2%	1.224,92	$	60.100,00	$	73.617.692,00			-	$ -	$ -	$ -	1.224,92	$ 73.617.692,00
		NIVEL 2																				
12.01.02	1.13.04	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Precios Gober.	Metro cuadrado	443,47	$	60.100,00	$	26.652.547,00	0,1%		$	60.100,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
		NIVEL 3																				
12.01.03	1.13.04	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Precios Gober.	Metro cuadrado	231,19	$	60.100,00	$	13.895.579,00	0,0%		$	60.100,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
		NIVEL VIP																				
12.01.04	1.13.04	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Precios Gober.	Metro cuadrado	325,42	$	60.100,00	$	19.559.540,50	0,1%		$	60.100,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
12.02		TIENDA SUR																				
12.02.01	1.13.04	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Precios Gober.	Metro cuadrado	490,18	$	60.100,00	$	29.458.618,00	0,1%	475,46	$	60.100,00	$	28.575.146,00			-	$ -	$ -	$ -	475,46	$ 28.575.146,00
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$	159.901.946,00	0,4%				$	102.192.838,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 102.192.838,00
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 34.958.428,00	0,09%				$	22.482.424,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 22.482.424,00
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 4.787.040,00	0,01%				$	3.065.785,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 3.065.785,00
							UTILIDAD	5,00%	$ 7.946.100,00	0,02%				$	5.109.642,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 5.109.642,00
							COSTO INDIRECTO ADI CAPITULO (30%):	$	47.679.568,00	0,12%				$	30.657.851,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 30.657.851,00
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$	208.573.595,00	0,5%				$	132.850.689,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 132.850.689,00

13,00		CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA				TIPO:	OBRA PÚBLICA															
13.01		TIENDA OCCIDENTAL																				
13.01.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE D=2" C. 1.50 M., SOLDADO Y PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN DISEÑO. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	Precios Ref.	Metro Lineal	788,51	$	441.506,00	$	348.133.473,00	0,9%	-	$	441.506,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.01.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESTALEBRADA Y ANGULO CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Precios Ref.	Metro cuadrado	16,75	$	175.794,00	$	3.246.178,00	0,0%		$	175.794,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.01.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 16	Precios Ref.	Unidad	4,00	$	1.960.805,00	$	7.843.220,00	0,0%		$	1.960.805,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.01.04	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA REJA ANGULO EN ACERO CAL 18	Precios Ref.	Metro cuadrado	69,06	$	214.570,00	$	14.816.284,00	0,0%		$	214.570,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.01.05	1.15.09	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Metro cuadrado	195,44	$	224.636,00	$	43.902.966,00	0,1%		$	224.636,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.01.06	1.15.06	PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2"	Precios Gober.	Metro cuadrado	27,05	$	303.420,00	$	8.359.221,00	0,0%	27,55	$	303.420,50	$	8.359.221,00			-	$ -	$ -	$ -	27,55	$ 8.359.221,00
13.01.07	1.15.17	CAPUCHON PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 ESTIRADO	Precios Gober.	Metro cuadrado	937,28	$	397.724,00	$	372.772.399,00	0,8%		$	397.724,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.01.08	1.15.03	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORR	Precios Gober.	Metro cuadrado	5,25	$	221.232,00	$	1.161.468,00	0,0%	-	$	221.232,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.01.09	1.15.14	VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE	Precios Gober.	Metro cuadrado	374,67	$	184.513,00	$	69.131.468,00	0,2%		$	184.513,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.02		TIENDA SUR																				
13.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE D=2" C. 1.50 M., SOLDADO Y PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN DISEÑO. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	Precios Ref.	Metro Lineal	267,52	$	441.506,00	$	118.103.760,00	0,3%	-	$	441.506,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.02.02	1.15.08	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Metro cuadrado	44,84	$	224.636,00	$	10.072.678,00	0,0%		$	224.636,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.02.03	1.15.06	PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2"	Precios Gober.	Metro cuadrado	28,70	$	303.420,00	$	8.708.154,00	0,0%	34,93	$	303.420,50	$	10.599.461,00			-	$ -	$ -	$ -	34,93	$ 10.599.461,00
13.02.04	1.15.17	CAPUCHON PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 ESTIRADO	Precios Gober.	Metro cuadrado	360,48	$	397.724,00	$	223.617.228,00	0,5%		$	397.724,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.02.05	1.15.16	VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE	Precios Gober.	Metro cuadrado	2,74	$	184.513,00	$	505.946,00	0,0%		$	184.513,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.03		ITEMS NO PREVISTOS																				
13.03.01	ITEM N.P. 137	BARANDA EN TUBERIA METALICA DE D=2" C. 0.90, SOLDADO Y PERNOS DE ANCLAJE, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	Precios Ref.	Metro Lineal	-	$	-	$	-			$	351.506,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.03.02	ITEM N.P. 138	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS ANTIPANICO CALIBRE 18 INCLUYE PINTURA ELECTROESTATICA	Precios Ref.	Unidad	-	$	-	$	-			$	6.699.239,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
13.03.03	ITEM N.P. 139	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO Y PUERTA MADERA ENTAMBL TRIPLEX 70-90 X 200 CM	Precios Ref.	Unidad	-	$	-	$	-			$	891.916,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$	1.073.405.437,00	3,0%				$	18.957.882,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 18.957.882,00
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 236.149.196,00	0,66%				$	4.170.690,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 4.170.690,00
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 35.392.761,00	0,09%				$	998.730,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 998.730,00
							UTILIDAD	5,00%	$ 58.671.272,00	0,15%				$	947.884,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 947.884,00
							COSTO INDIRECTO ADI CAPITULO (30%):	$	352.827.635,00	0,90%				$	9.687.304,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 9.687.304,00
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$	1.526.463.068,00	3,9%				$	28.644.986,00			$ -	$ -	$ -	$ -		$ 28.644.986,00

14,00		APARATOS SANITARIOS				TIPO:	OBRA PÚBLICA															
14.01		TIENDA OCCIDENTAL																				
14.01.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA INSTITUCIONAL PARA LAVAMANOS 0610 SENSOR	Precios Ref.	Unidad	136,00	$	222.276,00	$	30.221.536,00	0,1%		$	222.276,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
14.01.02	1.16.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTI-ANDALUCA	Precios Gober.	Unidad	126,00	$	665.593,00	$	83.864.718,00	0,2%		$	665.593,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
14.01.03	1.16.02	DUCHA MEZCLADORA BAÑERA TAYRONA O SIMILAR	Precios Gober.	Unidad	32,00	$	82.641,00	$	2.644.512,00	0,0%		$	82.641,50	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
14.01.04	1.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	Precios Gober.	Unidad	122,00	$	259.068,00	$	30.877.956,00	0,1%		$	259.068,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
14.01.05	1.16.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENCIA O SIMILAR	Precios Gober.	Unidad	14,00	$	894.936,00	$	11.284.994,00	0,0%		$	894.936,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
14.01.06	1.16.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER SIRIA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Precios Gober.	Unidad	9,00	$	214.218,00	$	1.927.962,00	0,0%	9,00	$	214.218,00	$	1.927.962,00			-	$ -	$ -	$ -	9,00	$ 1.927.962,00
14.01.07	1.16.13	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	Precios Gober.	Unidad	49,00	$	249.918,00	$	11.800.062,00	0,0%		$	249.918,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
14.01.08	1.16.20	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	Precios Gober.	Unidad	13,00	$	782.563,00	$	9.973.319,00	0,0%		$	782.563,00	$	-			-	$ -	$ -	$ -	-	$ -

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

14.02		TORRE SUR																								
14.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA INSTITUCIONAL PARA LAVAMANOS 4510 REMBOR		Precios Ref.	Unidad	42,00		$ 222.378,00	$ 9.339.876,00	0,0%		$ 222.378,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
14.02.02	1.14.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA		Precios Gobie.	Unidad	80,00		$ 665.593,00	$ 53.247.440,00	0,1%		$ 665.593,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
14.02.03	1.14.02	DUCHA MEZCLADORA BAÑERA TAYROHA O SIMILAR		Precios Gobie.	Unidad	1,00		$ 82.641,00	$ 82.641,00	0,0%		$ 82.641,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
14.02.04	1.14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADORES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE		Precios Gobie.	Unidad	90,00		$ 253.099,00	$ 26.247.840,00	0,1%		$ 253.099,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
14.02.05	1.14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR		Precios Gobie.	Unidad	6,00		$ 804.639,00	$ 4.827.816,00	0,0%		$ 804.639,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
14.02.06	1.14.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS EGGREMONER EGNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA		Precios Gobie.	Unidad	3,00		$ 214.216,00	$ 642.654,00	0,0%	6,00	$ 214.216,00	$ 1.285.308,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	6,00	$ 1.285.308,00		
14.02.07	1.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL MEDIANO COMPLETO, GRIF TRADICIONAL CROMO		Precios Gobie.	Unidad	30,00		$ 248.918,00	$ 6.817.360,00	0,0%		$ 248.918,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
14.02.08	1.14.20	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD TIPO HEN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)		Precios Gobie.	Unidad	4,00		$ 762.563,00	$ 3.050.252,00	0,0%		$ 762.563,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
14.03		ITEMS NO PREVISTOS																								
14.03.01	ITEM N.P. 140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN		Precios Ref.	Unidad	-		$ -	$ -		-	$ 154.862,60	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
						COSTO OBJETO GRUPO:		$	270.551.462,00	0,7%			$ 3.213.270,00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 3.213.270,00		
						ADMINISTRACION	22,00%	$	61.781.366,00	0,16%			$ 706.919,00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 706.919,00		
						IMPREVISTOS	3,50%	$	9.354.559,00	0,02%			$ 96.390,00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 96.390,00		
						UTILIDAD	5,00%	$	13.937.893,00	0,04%			$ 160.664,00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 160.664,00		
						COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (30%)		$	83.565.498,00	0,21%			$ 963.891,00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 963.891,00		
						COSTO TOTAL CAPITULO:		$	360.117.161,00	0,9%			$ 4.177.281,00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 4.177.281,00		

15.00		INSTALACIONES DE RED CONTRA INCENDIOS					TIPO:	OBRA PÚBLICA																		
15.01		TORRE OCCIDENTAL																								
15.01.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE BOMBEO MODULAR DE AGUA NEBULIZADA MODELO EPU-04 CON UN CAUDAL TOTAL DE 420 LPM, COMPUESTO POR 04 BOMBAS DE PISTONES, PRESIÓN 69 BAR DE 110 BAP, MOVIDAS POR CUATRO MOTORES ELECTRICOS 5HP Y AC, 60 HZ, 27,8 KW CADA UNO), COLECTOR DE PRUEBAS E INSTRUMENTACIÓN COMPLETA, TODO EL CONJUNTO MONTADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE BASE EXPANTE CONSTRO DE CONTROL DEL GRUPO DE BOMBAS MOTORES CON VARIADOR DE VELOCIDAD.		Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 694.467.073,00	$ 694.467.073,00	1,9%		$ 694.467.073,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITOS ATMOSFÉRICO AGUA BLOQ PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA POR BLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TAPA SUPERIOR DE DIÁMETRO POSIBILIDAD DE MONTAR BOYA CON FLOTADOR Y/O REBOSADERO CON MEDIDAS 2200*2000*1585 V. UNA CAPACIDAD DE 3.000 LITROS.		Precios Ref.	Unidad	5,00		$ 11.349.822,00	$ 56.749.110,00	0,1%		$ 11.349.822,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL, CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE / APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 38 MM.		Precios Ref.	Unidad	4,00		$ 13.824.496,00	$ 52.897.984,00	0,1%		$ 18.024.496,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.04	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH, PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN		Precios Ref.	Unidad	8,00		$ 1.876.226,00	$ 8.609.808,00	0,0%		$ 1.876.226,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA SELECTORA 6W, ENCLAVAMIENTO, EQUIPADA CON BOBINA DE 24 V DC, 9W MAX Y ACTUADOR DE APERTURA MANUAL DE EMERGENCIA, CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 38 MM.		Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 7.173.272,00	$ 21.519.816,00	0,1%		$ 7.173.272,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4,15, TAPADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 68°C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR EQUIPADO CON OBOZA A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.		Precios Ref.	Unidad	380,00		$ 429.736,00	$ 163.899.440,00	0,4%		$ 429.736,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA HC 886 1050 PARA ALTA PRESIÓN CON UN FACTOR K DE 1,90, EN ACERO INOXIDABLE CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE DE BOQUILLA HEMBRA A TUBERÍA DE 12 MM		Precios Ref.	Unidad	10,00		$ 639.341,00	$ 6.393.410,00	0,0%		$ 639.341,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.08	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA PARA ALTA PRESIÓN CON UN FACTOR K DE 3,1, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS EN EL CONO, TAPADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57°C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO		Precios Ref.	Unidad	59,00		$ 819.592,00	$ 48.361.256,00	0,1%		$ 819.592,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.09	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEVANADERA, CON 22 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DEVANADERA AUTOMÁTICA, CON ENCHUFE RÁPIDO DE ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO DE LANZA A CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE CAUDAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENGANCHE RÁPIDO, SUMINISTRO DE CAJA PROTECTORA PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 650 * 650 *350 MM CON TAPA Y PLÁSTICO POLIESTIRENO AGARRADA EN PINTURA POLIESTER RAL 7002 REGIDO AL HORNO		Precios Ref.	Unidad	10,00		$ 17.271.107,00	$ 172.711.070,00	0,4%		$ 17.271.107,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 38 MM X 3,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MAROFF		Precios Ref.	Metro Lineal	160,00		$ 513.800,00	$ 102.346.280,00	0,3%		$ 513.800,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 38 MM X 2,5 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MAROFF		Precios Ref.	Metro Lineal	1.064,00		$ 361.749,00	$ 385.039.914,00	0,9%		$ 361.749,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 18 MM X 2,5 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MAROFF		Precios Ref.	Metro Lineal	63,00		$ 161.334,00	$ 10.164.042,00	0,0%		$ 161.334,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 12 MM X 1,2 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MAROFF		Precios Ref.	Metro Lineal	992,00		$ 139.121,00	$ 119.922.392,00	0,3%		$ 139.121,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENGANCHADO PARA TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 38 MM X 3,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MAROFF		Precios Ref.	Metro Lineal	108,00		$ 127.160,00	$ 13.735.764,00	0,0%		$ 127.160,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		
15.01.15	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2"		Precios Ref.	Metro Lineal	68,00		$ 97.754,00	$ 6.650.360,00	0,0%		$ 97.754,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -		

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

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

15.01.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO NEGRO SCH 80 3"	Precios Ref.	Metro Lineal	199,00	$	136.583,00	$	23.686.937,00	0,1%	$	136.583,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.17	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 4"	Precios Ref.	Metro Lineal	267,00	$	201.430,00	$	53.781.810,00	0,1%	$	201.430,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.18	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO 2 1/2" ACERO NEGRO RANURADO 350 PSI	Precios Ref.	Unidad	38,00	$	41.893,00	$	1.591.934,00	0,0%	$	41.893,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.19	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO 3" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	17,00	$	49.358,00	$	839.086,00	0,0%	$	49.358,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.20	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO 4" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	21,00	$	66.250,00	$	1.391.250,00	0,0%	$	66.250,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.21	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	81,00	$	25.767,00	$	2.087.127,00	0,0%	$	25.767,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.22	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 3"	Precios Ref.	Unidad	38,00	$	38.043,00	$	1.445.634,00	0,0%	$	38.043,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.23	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 4"	Precios Ref.	Unidad	43,00	$	42.923,00	$	1.845.689,00	0,0%	$	42.923,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.24	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	16,00	$	16.745,00	$	267.920,00	0,0%	$	16.745,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.25	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 3"	Precios Ref.	Unidad	56,00	$	17.810,00	$	996.560,00	0,0%	$	17.810,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.26	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4"	Precios Ref.	Unidad	75,00	$	17.810,00	$	1.335.750,00	0,0%	$	17.810,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.27	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 2"	Precios Ref.	Unidad	10,00	$	101.688,00	$	1.016.880,00	0,0%	$	101.688,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.28	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2"	Precios Ref.	Unidad	16,00	$	136.740,00	$	2.187.840,00	0,0%	$	136.740,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.29	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"	Precios Ref.	Unidad	12,00	$	144.688,00	$	1.736.256,00	0,0%	$	144.688,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.30	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 4"	Precios Ref.	Unidad	23,00	$	144.688,00	$	3.327.824,00	0,0%	$	144.688,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.31	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN CLASE I VÁLVULA ANGULAR 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	15,00	$	647.106,00	$	9.706.590,00	0,0%	$	647.106,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.32	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD 110 MM FM APPROVED	Precios Ref.	Metro Lineal	6,90	$	102.543,00	$	707.658,00	0,0%	$	102.543,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.01.33	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PEAD 110 MM FM APPROVED	Precios Ref.	Unidad	3,00	$	217.573,00	$	652.719,00	0,0%	$	217.573,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02		**TRIBUNA SUR**																		
15.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 TUBERÍA DE 30 MM.	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	13.824.496,00	$	13.824.496,00	0,0%	$	13.824.496,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.02	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH, PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	1.078.228,00	$	2.156.456,00	0,0%	$	1.078.228,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPRINKLER HIDRÁULICO DE TIPO DE TUBO ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA, CON UN FACTOR K DE 4.15, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57°C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR EQUIPADO CON UNIÓN A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Precios Ref.	Unidad	94,00	$	429.736,00	$	39.395.373,00	0,1%	$	429.736,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.04	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA HIDRÁULICA CERRADA PARA ALTA PRESIÓN CON UN FACTOR K DE 2.1, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS LATERALES, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57°C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Precios Ref.	Unidad	34,00	$	819.662,00	$	19.872.308,00	0,1%	$	819.662,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 76 MM X 3,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MUPOFF.	Precios Ref.	Metro Lineal	113,00	$	213.868,00	$	56.516.988,00	0,1%	$	213.869,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.06	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 30 MM X 2,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MUPOFF.	Precios Ref.	Metro Lineal	237,00	$	361.769,00	$	85.730.253,00	0,0%	$	361.769,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 18 MM X 2,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MUPOFF.	Precios Ref.	Metro Lineal	16,00	$	161.334,00	$	2.581.344,00	0,0%	$	161.334,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.08	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 12 MM X 1,2 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MUPOFF.	Precios Ref.	Metro Lineal	195,00	$	139.121,00	$	27.128.595,00	0,1%	$	139.121,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.09	NUEVO	SUMINISTRO DE DEVANADERA, MOTOR CÓDIGO A 29000, CON 25 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DEVANADERA AUTOMÁTICA, CON ENCHUFE RÁPIDO DE ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO DE LANZA A CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE CAUDAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENCHUFE RÁPIDO. SUMINISTRO DE CAJA PROTECTORA PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 600 * 600 *350 MM CON TAPA Y PLÁSTICO POLIESTIRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTER RAL 3000 SECADO AL HORNO.	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	17.271.107,00	$	34.542.214,00	0,1%	$	17.271.107,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2"	Precios Ref.	Metro Lineal	1,00	$	97.754,00	$	97.754,00	0,0%	$	97.754,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 4"	Precios Ref.	Metro Lineal	5,00	$	201.430,00	$	1.007.150,00	0,0%	$	201.430,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO 2 1/2" ACERO NEGRO RANURADO 350 PSI	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	41.893,00	$	83.786,00	0,0%	$	41.893,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO 4" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	4,00	$	66.350,00	$	265.000,00	0,0%	$	66.350,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	25.767,00	$	51.534,00	0,0%	$	25.767,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.15	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 4"	Precios Ref.	Unidad	6,00	$	42.923,00	$	257.538,00	0,0%	$	42.923,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4"	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	17.810,00	$	35.620,00	0,0%	$	17.810,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.17	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN CLASE I VÁLVULA ANGULAR 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	647.106,00	$	647.106,00	0,0%	$	647.106,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.18	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD 110 MM FM APPROVED	Precios Ref.	Metro Lineal	135,00	$	102.543,00	$	13.843.905,00	0,0%	$	102.543,00	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.19	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PEAD 110 MM FM APPROVED	Precios Ref.	Unidad	12,00	$	217.573,00	$	2.610.876,00	0,0%	$	217.573,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-
15.02.20	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA DE INYECCIÓN 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	1.784.464,00	$	1.784.464,00	0,0%	$	1.784.464,50	$	-				$	-	$	-	$	-	$	-

15.00		ITEMS NO PREVISTOS																												
15.00.01	ITEM NUP. 141	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION PARA RED DE EXTINCION DE INCENDIOS DE 350GPM-140PSI, EQUIPO ELECTRICO, INCLUYE TABLERO DE CONMEDIO Y ACCESORIOS DE INSTALACION, EL EQUIPO DEBE SER LISTADO A AVALADO QUE EL CUERPO DE BOMBEROS PERMITA UN EQUIPO HOMOLOGADO, PARA EFECTOS DE COMPRA EL EQUIPO EL PROVEEDOR DEBERA GARANTIZAR LAS CONDICIONES DE PRESION Y POTENCIA SEGUN LAS MEMORIAS DE CALCULO	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			$ 190,000,368.00	$ -				$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -
15.01.02	ITEM NUP. 142	SUMINISTRO E INSTALACION DE HORRITE TIPO BARRIL 8 UFM - 250, COLOR AMARILLO DE 23-63LTS/SEG, SEGÚN UBICACIÓN DE PLANOS.	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			1.00	$ 9,329,468.00	$ 9,329,468.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 9,329,468.00
15.01.03	ITEM NUP. 143	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE DE SIAMESA DE ENTRADA DE 2½"X2½"X2½" CON CAPUCHE, INCLUYE NIPLES Y PLACA BRONCE TAPAS Y CADENA CON CHEQUE.	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			1.00	$ 2,285,730.00	$ 2,285,730.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 2,285,730.00
15.01.04	ITEM NUP. 144	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESA DE ENTRADA DE 2½"X2½"X2½" CON NIPLES Y PLACA BRONCE TAPAS Y CADENA CON CHEQUE.	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			1.00	$ 1,512,214.00	$ 1,512,214.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 1,512,214.00
15.01.05	ITEM NUP. 145	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN CLASE II RED MARIPOSA DE 2 MT, VALVULA ANGULAR DE 2 MT, UBICADO SEGÚN DISEÑO Y DEBE INCLUIR UNA VALCULA DE 2½" PARA USO EXCLUSIVO DEL CUERPO DE BOMBEROS.	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			16.00	$ 760,337.00	$ 12,165,392.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	16.00	$ 12,165,392.00
15.01.06	ITEM NUP. 146	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE 3", UNA POR CADA PISO DE TRIBUNA SUR Y OCCIDENTAL.	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			5.00	$ 3,522,651.00	$ 17,613,255.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	5.00	$ 17,613,255.00
15.01.07	ITEM NUP. 147	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE PRUEBA	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			1.00	$ 3,195,334.00	$ 3,195,334.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 3,195,334.00
15.01.08	ITEM NUP. 148	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 4"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			1,105.49	$ 48,766.00	$ 53,934,646.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1,105.49	$ 53,934,646.00
15.01.09	ITEM NUP. 149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 3"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			93.54	$ 40,767.00	$ 3,815,216.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	93.54	$ 3,815,216.00
15.01.10	ITEM NUP. 150	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1½"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			115.69	$ 72,369.00	$ 8,375,146.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	115.69	$ 8,375,146.00
15.01.11	ITEM NUP. 151	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			78.64	$ 98,954.00	$ 7,781,743.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	78.64	$ 7,781,743.00
15.01.12	ITEM NUP. 152	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2 ½"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			342.91	$ 140,695.00	$ 48,260,372.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	342.91	$ 48,260,372.00
15.01.13	ITEM NUP. 153	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			122.26	$ 159,817.00	$ 19,539,226.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	122.26	$ 19,539,226.00
15.01.14	ITEM NUP. 154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 6"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			378.83	$ 256,999.00	$ 97,343,399.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	378.83	$ 97,343,399.00
15.01.15	ITEM NUP. 155	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PM 75mm, TRAMO DE TUBERIA ENTERRADA EN POLIETILENO	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			71.72	$ 91,405.00	$ 6,557,224.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	71.72	$ 6,557,224.00
15.01.16	ITEM NUP. 156	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PM 90mm, TRAMO DE TUBERIA ENTERRADA EN POLIETILENO	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			141.36	$ 108,280.00	$ 15,307,874.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	141.36	$ 15,307,874.00
15.01.17	ITEM NUP. 157	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES Y MEDIO DE VIDRIO TEMPERATURA DE ACTIVACION 57-67°C, TIPO PENDENT DE COBERTURA ESTANDAR	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			384.00	$ 31,974.50	$ 12,278,016.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	384.00	$ 12,278,016.00
15.01.18	ITEM NUP. 158	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 1"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			407.00	$ 16,697.50	$ 6,794,979.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	407.00	$ 6,794,979.00
15.01.19	ITEM NUP. 159	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			13.00	$ 35,638.50	$ 463,294.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	13.00	$ 463,294.00
15.01.20	ITEM NUP. 160	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			27.00	$ 47,634.50	$ 1,286,119.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	27.00	$ 1,286,119.00
15.01.21	ITEM NUP. 161	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			87.00	$ 21,561.50	$ 1,875,807.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	87.00	$ 1,875,807.00
15.01.22	ITEM NUP. 162	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION COUPLI DE 1"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			197.00	$ 13,226.50	$ 2,473,636.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	197.00	$ 2,473,636.00
15.01.23	ITEM NUP. 163	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION COUPLI DE 1 ½"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			65.00	$ 18,280.50	$ 1,188,200.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	65.00	$ 1,188,200.00
15.01.24	ITEM NUP. 164	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION COUPLI DE 2"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			5.56	$ 19,589.00	$ 108,850.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	5.56	$ 108,850.00
15.01.25	ITEM NUP. 165	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION COUPLI DE 2 ½"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			43.21	$ 21,149.00	$ 913,778.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	43.21	$ 913,778.00
15.01.26	ITEM NUP. 166	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION COUPLI DE 3"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			26.29	$ 23,169.50	$ 605,079.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	26.29	$ 605,079.00
15.01.27	ITEM NUP. 167	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION COUPLI DE 4"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			43.31	$ 26,789.50	$ 1,160,232.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	43.31	$ 1,160,232.00
15.01.28	ITEM NUP. 168	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA TUBERIA 1"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			736.99	$ 15,434.00	$ 11,374,755.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	736.99	$ 11,374,755.00
15.01.29	ITEM NUP. 169	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA TUBERIA 1 1/4"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			31.18	$ 16,874.00	$ 526,131.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	31.18	$ 526,131.00
15.01.30	ITEM NUP. 170	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA TUBERIA 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			38.56	$ 17,14.50	$ 683,111.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	38.56	$ 683,111.00
15.01.31	ITEM NUP. 171	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA TUBERIA 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			114.30	$ 18,914.50	$ 2,699,351.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	114.30	$ 2,699,351.00
15.01.32	ITEM NUP. 172	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA TUBERIA 3"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			40.75	$ 21,138.50	$ 861,036.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	40.75	$ 861,036.00
15.01.33	ITEM NUP. 173	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA TUBERIA 4"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			126.29	$ 21,163.50	$ 2,674,919.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	126.29	$ 2,674,919.00
15.01.34	ITEM NUP. 174	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			15.73	$ 123,667.50	$ 1,944,991.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	15.73	$ 1,944,991.00
15.01.35	ITEM NUP. 175	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 2 ½"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			59.58	$ 114,825.50	$ 7,874,997.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	59.58	$ 7,874,997.00
15.01.36	ITEM NUP. 176	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 3"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			40.75	$ 126,385.50	$ 5,149,387.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	40.75	$ 5,149,387.00
15.01.37	ITEM NUP. 177	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL 4"	Precios Ref.	Unidad	-	$ -	$ -			78.77	$ 127,585.50	$ 9,864,332.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	78.77	$ 9,864,332.00
						COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 2,349,605,557.00	5.0%				$ 380,872,237.00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 380,872,237.00
						ADMINISTRACION	22.00%	$ 694,127,923.00	1.27%			$ 83,147,892.00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 83,147,892.00
						IMPREVISTOS	3.00%	$ 67,381,967.00	0.17%			$ 11,420,167.00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 11,420,167.00
						UTILIDAD	5.00%	$ 112,381,778.00	0.29%			$ 19,033,612.00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 19,033,612.00
						COSTO DIRECTO ADU CAPITULO CIVIL:	$ 673,616,668.00	1.7%				$ 114,201,671.00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 114,201,671.00
						COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 2,910,846,225.00	7.5%				$ 494,873,908.00					$ -	$ -	$ -	$ -		$ 494,873,908.00

16.00		INSTALACION DE RED VOZ Y DATOS					TIPO:	OBRA PÚBLICA															
16.01		TRIBUNA OCCIDENTAL																					
16.01.01	1.22.04	CAJA INSPECCIÓN A.P. 05 274 CODENSA	Precios Gobie.	Unidad	2.00	$ 465,386.00	$ 930,772.00	0.0%		2.00	$ 465,386.00	$ 930,772.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 930,772.00
16.01.02	1.22.07	CANALETA METALICA 10 X 4	Precios Gobie.	Metro Lineal	73.50	$ 69,053.00	$ 5,075,396.00	0.0%		73.50	$ 69,053.00	$ 5,075,396.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	73.50	$ 5,075,396.00
16.01.03	1.22.09	CORAZA METALICA 3	Precios Gobie.	Metro Lineal	60.00	$ 96,802.00	$ 5,736,120.00	0.0%		60.00	$ 96,802.00	$ 5,736,120.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	60.00	$ 5,736,120.00
16.01.04	1.22.14	DUCTOS VERTICALES 35 X 8	Precios Gobie.	Metro Lineal	12.00	$ 131,526.00	$ 1,578,312.00	0.0%		12.00	$ 131,526.00	$ 1,578,312.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	12.00	$ 1,578,312.00
16.01.05	1.23.15	GABINETE RACK CERRADO	Precios Gobie.	Unidad	4.00	$ 968,825.00	$ 3,903,300.00	0.0%		4.00	$ 968,825.00	$ 3,903,300.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	4.00	$ 3,903,300.00
16.01.06	1.22.26	MODULO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA	Precios Gobie.	Unidad	45.00	$ 14,909.00	$ 671,400.00	0.0%		45.00	$ 14,909.00	$ 671,400.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	45.00	$ 671,400.00
16.01.07	1.22.28	PATCHPANEL 24 PUERTOS	Precios Gobie.	Metro Lineal	2.00	$ 543,296.00	$ 1,086,592.00	0.0%		2.00	$ 543,296.00	$ 1,086,592.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	2.00	$ 1,086,592.00
16.01.08	1.22.31	SALIDA DE DATOS Y VOZ	Precios Gobie.	Unidad	207.00	$ 40,875.00	$ 8,461,125.00	0.0%		207.00	$ 40,875.00	$ 8,461,125.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	207.00	$ 8,461,125.00
16.01.09	1.22.32	SALIDA ELÉCTRICA CORRIENTE REGULADA	Precios Gobie.	Unidad	77.00	$ 29,508.00	$ 2,272,116.00	0.0%		77.00	$ 29,508.00	$ 2,272,116.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	77.00	$ 2,272,116.00
16.01.10	1.22.33	PATCH CORD 5 M Cat 6A	Precios Gobie.	Metro Lineal	414.00	$ 88,611.00	$ 36,684,954.00	0.1%		414.00	$ 88,611.00	$ 36,684,954.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	414.00	$ 36,684,954.00
16.01.11	1.22.34	CABLE UTP CAT 6A TENDIDO	Precios Gobie.	Metro Lineal	12,570.00	$ 4,323.00	$ 54,340,110.00	0.1%		12,570.00	$ 4,323.00	$ 54,340,110.00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	12,570.00	$ 54,340,110.00

16.01.12	1.22.35	PATCH PANEL 48 PUERTOS	Precios Gobe.	Unidad	4,00	$	1.287.989,00	$	5.151.956,00	0,0%	4,00	$	1.287.989,00	$	5.151.956,00					-	$	-	$	-	$	-	4,00	$ 5.151.956,00
16.01.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO ÓPTICO DIRECCIONABLE , TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. - INCLUYE DETECTOR	Precios Ref.	Unidad	133,00	$	516.001,00	$	68.628.133,00	0,2%	133,00	$	516.001,00	$	68.628.133,00					-	$	-	$	-	$	-	133,00	$ 68.628.133,00
16.01.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA EN PLACA PARA ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE , TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. - INCLUYE ESTACION	Precios Ref.	Unidad	21,00	$	699.339,00	$	14.686.096,00	0,0%	21,00	$	699.339,00	$	14.686.096,00					-	$	-	$	-	$	-	21,00	$ 14.686.096,00
16.01.15	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA EN PLACA PARA SIRENA ESTROBOSCÓPICA , TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. - INCLUYE SIRENA S	Precios Ref.	Unidad	21,00	$	583.221,00	$	12.247.641,00	0,0%	21,00	$	583.221,00	$	12.247.641,00					-	$	-	$	-	$	-	21,00	$ 12.247.641,00
16.01.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA EN PLACA PARA MODULO DE RELE , TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. - INCLUYE MODULO	Precios Ref.	Unidad	10,00	$	432.329,00	$	4.323.290,00	0,0%	10,00	$	432.329,00	$	4.323.290,00					-	$	-	$	-	$	-	10,00	$ 4.323.290,00
16.01.17	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA FIBRA ÓPTICA 2 X HILOS- INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	Precios Ref.	Unidad	4,00	$	1.297.862,00	$	5.191.448,00	0,0%	4,00	$	1.297.862,00	$	5.191.448,00					-	$	-	$	-	$	-	4,00	$ 5.191.448,00
16.01.18	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA ÓPTICA 6 HILOS MULTIMODO MO4	Precios Ref.	Unidad	460,00	$	24.915,00	$	9.956.000,00	0,0%	400,00	$	24.915,00	$	9.956.000,00					-	$	-	$	-	$	-	460,00	$ 9.956.000,00
16.01.19	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M	Precios Ref.	Unidad	8,00	$	82.707,00	$	661.656,00	0,0%	8,00	$	82.707,00	$	661.656,00					-	$	-	$	-	$	-	8,00	$ 661.656,00
16.01.20	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB	Precios Ref.	Unidad	8,00	$	70.888,00	$	567.104,00	0,0%	8,00	$	70.888,00	$	567.104,00					-	$	-	$	-	$	-	8,00	$ 567.104,00
16.01.21	NUEVO	SALIDA DE SONIDO	Precios Ref.	Metro Lineal	526,00	$	75.936,00	$	39.990.786,00	0,1%	526,00	$	75.936,00	$	39.990.786,00					-	$	-	$	-	$	-	526,00	$ 39.990.786,00
16.01.22	1.22.01	BANDEJA TIPO ESCAL 30 X 80	Precios Gobe.	Unidad	228,00	$	192.969,00	$	30.316.932,00	0,1%	228,00	$	192.969,00	$	30.316.932,00					-	$	-	$	-	$	-	228,00	$ 30.316.932,00
16.01.23	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DETECCIÓN DE INCENDIO CON CUATRO ZONAS DE DETECCIÓN INCLUYE TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	10.625.231,00	$	10.625.231,00	0,0%	1,00	$	10.625.231,00	$	10.625.231,00					-	$	-	$	-	$	-	1,00	$ 10.625.231,00
16.01.24	1.07.15	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	Precios Gobe.	Unidad	77,00	$	127.959,00	$	9.852.843,00	0,0%	77,00	$	127.959,00	$	9.852.843,00					-	$	-	$	-	$	-	77,00	$ 9.852.843,00
16.02		**TRIBUNA SUR**																								
16.02.01	1.22.07	CANALETA METÁLICA 10 X 4	Precios Gobe.	Metro Lineal	7,00	$	69.053,00	$	483.371,00	0,0%	7,00	$	69.053,00	$	483.371,00					-	$	-	$	-	$	-	7,00	$ 483.371,00
16.02.02	1.22.09	CORAZA METÁLICA 3	Precios Gobe.	Metro Lineal	7,00	$	98.602,00	$	689.214,00	0,0%	7,00	$	98.602,00	$	689.214,00					-	$	-	$	-	$	-	7,00	$ 689.214,00
16.02.03	1.22.14	CAJETIN VERTICAL ES 30 X 8	Precios Gobe.	Metro Lineal	3,00	$	131.526,00	$	394.578,00	0,0%	3,00	$	131.526,00	$	394.578,00					-	$	-	$	-	$	-	3,00	$ 394.578,00
16.02.04	1.22.15	GABINETE RACK CERRADO	Precios Gobe.	Unidad	1,00	$	950.825,00	$	950.825,00	0,0%	1,00	$	950.825,00	$	950.825,00					-	$	-	$	-	$	-	1,00	$ 950.825,00
16.02.05	1.22.26	MÓDULO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA	Precios Gobe.	Unidad	8,00	$	14.920,00	$	119.360,00	0,0%	8,00	$	14.920,00	$	119.360,00					-	$	-	$	-	$	-	8,00	$ 119.360,00
16.02.06	1.22.26	PATCH PANEL 24 PUERTOS	Precios Gobe.	Unidad	2,00	$	543.296,00	$	1.086.592,00	0,0%	2,00	$	543.296,00	$	1.086.592,00					-	$	-	$	-	$	-	2,00	$ 1.086.592,00
16.02.07	1.22.31	SALIDA DE DATOS Y VOZ	Precios Gobe.	Unidad	33,00	$	40.875,00	$	1.348.875,00	0,0%	33,00	$	40.875,00	$	1.348.875,00					-	$	-	$	-	$	-	33,00	$ 1.348.875,00
16.02.08	1.22.32	SALIDA ELÉCTRICA CORRIENTE REGULADA	Precios Gobe.	Unidad	19,00	$	29.668,00	$	563.692,00	0,0%	19,00	$	29.668,00	$	563.692,00					-	$	-	$	-	$	-	19,00	$ 563.692,00
16.02.09	1.22.33	PATCH CORD 5 M Cat 6A	Precios Gobe.	Metro Lineal	64,00	$	88.611,00	$	5.671.104,00	0,0%	64,00	$	88.611,00	$	5.671.104,00					-	$	-	$	-	$	-	64,00	$ 5.671.104,00
16.02.10	1.22.34	CABLE UTP CAT 6A TENDIDO	Precios Gobe.	Metro Lineal	1.980,00	$	4.323,00	$	8.559.540,00	0,0%	1.980,00	$	4.323,00	$	8.559.540,00					-	$	-	$	-	$	-	1.980,00	$ 8.559.540,00
16.02.11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DETECCIÓN DE INCENDIO CON CUATRO ZONAS DE DETECCIÓN INCLUYE TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	10.625.231,00	$	10.625.231,00	0,0%	1,00	$	10.625.231,00	$	10.625.231,00					-	$	-	$	-	$	-	1,00	$ 10.625.231,00
16.02.12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO ÓPTICO DIRECCIONABLE , TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. - INCLUYE DETECTOR	Precios Ref.	Unidad	39,00	$	516.001,00	$	20.124.039,00	0,1%	39,00	$	516.001,00	$	20.124.039,00					-	$	-	$	-	$	-	39,00	$ 20.124.039,00
16.02.13	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA EN PLACA PARA ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE , TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. - INCLUYE ESTACION	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	699.338,00	$	1.398.676,00	0,0%	2,00	$	699.338,00	$	1.398.676,00					-	$	-	$	-	$	-	2,00	$ 1.398.676,00
16.02.14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA EN PLACA PARA SIRENA ESTROBOSCÓPICA , TUBERIA, CABLE FPL NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. - INCLUYE SIRENAS	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	583.221,00	$	1.166.442,00	0,0%	2,00	$	583.221,00	$	1.166.442,00					-	$	-	$	-	$	-	2,00	$ 1.166.442,00
16.02.15	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	1.737.686,00	$	1.737.686,00	0,0%	1,00	$	1.737.686,00	$	1.737.686,00					-	$	-	$	-	$	-	1,00	$ 1.737.686,00
16.02.16	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA FIBRA ÓPTICA 2 X 6 HILOS- INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	Precios Ref.	Unidad	1,00	$	1.297.862,00	$	1.297.862,00	0,0%	1,00	$	1.297.862,00	$	1.297.862,00					-	$	-	$	-	$	-	1,00	$ 1.297.862,00
16.02.17	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE FIBRA ÓPTICA 6 HILOS MULTIMODO MO4	Precios Ref.	Unidad	80,00	$	24.915,00	$	1.993.200,00	0,0%	80,00	$	24.915,00	$	1.993.200,00					-	$	-	$	-	$	-	80,00	$ 1.993.200,00
16.02.18	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	82.707,00	$	165.414,00	0,0%	2,00	$	82.707,00	$	165.414,00					-	$	-	$	-	$	-	2,00	$ 165.414,00
16.02.19	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB	Precios Ref.	Unidad	2,00	$	70.888,00	$	141.776,00	0,0%	2,00	$	70.888,00	$	141.776,00					-	$	-	$	-	$	-	2,00	$ 141.776,00
16.02.20	1.22.01	BANDEJA TIPO ESCAL 30 X 80	Precios Gobe.	Unidad	35,64	$	132.969,00	$	4.739.013,00	0,0%	35,64	$	132.969,00	$	4.739.013,00					-	$	-	$	-	$	-	35,64	$ 4.739.013,00
16.02.21	1.07.15	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	Precios Gobe.	Unidad	19,00	$	127.959,00	$	2.431.221,00	0,0%	19,00	$	127.959,00	$	2.431.221,00					-	$	-	$	-	$	-	19,00	$ 2.431.221,00
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$	**358.403.990,00**	**1,0%**					**$ 358.403.990,00**					$ -	$	-	$	-		**$ 358.403.990,00**
							ADMINISTRACION		27,00%	$ 97.648.876,00	0,2%				$ 97.648.876,00					$ -	$	-	$	-		$ 97.648.876,00
							IMPREVISTOS		3,00%	$ 11.852.130,00	0,0%				$ 11.852.130,00					$ -	$	-	$	-		$ 11.852.130,00
							UTILIDAD		5,00%	$ 19.920.200,00	0,0%				$ 19.920.200,00					$ -	$	-	$	-		$ 19.920.200,00
							COSTO INDIRECTO ADJ CAPITULO (29%):	$	**119.521.196,00**	**0,3%**					**$ 119.521.196,00**					$ -	$	-	$	-		**$ 119.521.196,00**
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$	**517.925.186,00**	**1,3%**					**$ 517.925.186,00**					$ -	$	-	$	-		**$ 517.925.186,00**

17.00		**VIDRIOS Y CERRADURAS**					**TIPO:**		**OBRA PÚBLICA**																	
17.01		**TRIBUNA OCCIDENTAL**																								
17.01.01	1.17.02	CERRADURA BAÑO	Precios Gobe.	Unidad	16,00	$	48.320,00	$	773.120,00	0,0%	16,00	$	48.320,00	$	773.120,00					-	$	-	$	-	$	-	16,00	$ 773.120,00
17.01.02	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Precios Gobe.	Unidad	54,00	$	109.515,00	$	5.913.810,00	0,0%	54,00	$	109.515,00	$	5.913.810,00					-	$	-	$	-	$	-	54,00	$ 5.913.810,00
17.01.03	1.17.04	ESPEJO 4 MM SIN BISEL	Precios Gobe.	Metro cuadrado	100,78	$	76.043,00	$	7.663.614,00	0,0%	100,78	$	76.043,00	$	7.663.614,00					-	$	-	$	-	$	-	100,78	$ 7.663.614,00
17.01.04	1.17.06	VIDRIO 5 MM	Precios Gobe.	Metro cuadrado	339,47	$	48.168,00	$	16.351.591,00	0,0%	339,47	$	48.168,00	$	16.351.591,00					-	$	-	$	-	$	-	339,47	$ 16.351.591,00
17.02		**TRIBUNA SUR**																								
17.02.01	1.17.02	CERRADURA BAÑO	Precios Gobe.	Unidad	77,00	$	48.320,00	$	3.720.640,00	0,0%	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 Gobe.	Unidad	13,00	$	109.515,00	$	1.423.695,00	0,0%	13,00	$	109.515,00	$	1.423.695,00					-	$	-	$	-	$	-	13,00	$ 1.423.695,00
17.02.03	1.17.04	ESPEJO 4 MM SIN BISEL	Precios Gobe.	Metro cuadrado	29,70	$	76.043,05	$	2.258.477,90	0,0%	29,70	$	76.043,00	$	2.258.477,00					-	$	-	$	-	$	-	29,70	$ 2.258.477,00
17.02.04	1.17.06	VIDRIO 5 MM	Precios Gobe.	Metro cuadrado	2,74	$	48.168,00	$	131.980,00	0,0%	2,74	$	48.168,00	$	131.980,00					-	$	-	$	-	$	-	2,74	$ 131.980,00
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$	**30.236.927,00**	**0,1%**					**$ 30.236.927,00**					$ -	$	-	$	-		**$ 30.236.927,00**
							ADMINISTRACION		27,00%	$ 8.413.124,00	0,02%				$ 8.413.124,00					$ -	$	-	$	-		$ 8.413.124,00
							IMPREVISTOS		3,00%	$ 1.147.169,00	0,00%				$ 1.147.169,00					$ -	$	-	$	-		$ 1.147.169,00
							UTILIDAD		5,00%	$ 1.911.846,00	0,00%				$ 1.911.846,00					$ -	$	-	$	-		$ 1.911.846,00
							COSTO INDIRECTO ADJ CAPITULO (29%):	$	**11.477.079,00**	**0,03%**					**$ 11.477.079,00**					$ -	$	-	$	-		**$ 11.477.079,00**
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$	**45.708.005,00**	**0,1%**					**$ 45.708.005,00**					$ -	$	-	$	-		**$ 45.708.005,00**

10,00		**OBRAS EXTERIORES**					**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**																	
10,01	1.10.07	ASEO GENERAL ENTREGA	Precios Gobe.	Metro cuadrado	11.689,30		$ 6.482,95	$ 82.497.359,00	9,2%	15.189,95	$ 6.482,50	$ 82.099.904,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	15.189,95	$ 82.099.904,00
10,02	1.10.19	PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	Precios Gobe.	Metro cuadrado	2.726,96		$ 28.517,00	$ 77.821.467,00	8,2%	6.971,85	$ 28.517,00	$ 198.816.179,00	1.851,00	3.214,50	5.068,85	$ 52.784.967,00	$ 91.667.897,00	$ 144.452.864,00	1.956,35	$ 54.363.315,00					
10,03	313.35	PLANTACIÓN DE ARBOLES PARA ESTACOS ALTURA PROMA 1.30 MTS	Precios Gobe.	Unidad	50,00		$ 42.822,00	$ 2.491.076,00	0,0%	-	$ 42.822,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -					
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 162.900.582,00	8,4%			$ 280.956.082,00					$ 52.784.967,00	$ 91.667.897,00	$ 144.452.864,00		$ 136.463.219,00					
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 35.418.359,00	0,00%			$ 61.788.338,00					$ 11.612.693,00	$ 20.166.937,00	$ 31.779.630,00		$ 30.009.708,00					
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 4.364.876,00	0,01%			$ 8.425.682,00					$ 1.583.549,00	$ 2.750.037,00	$ 4.333.586,00		$ 4.092.097,00					
							UTILIDAD	5,00%	$ 7.149.128,00	0,00%			$ 14.042.804,00					$ 2.639.249,00	$ 4.583.395,00	$ 7.222.643,80		$ 6.820.161,00					
							COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (30%):	$ 42.940.750,00	0,11%			$ 84.256.824,00					$ 15.835.490,00	$ 27.500.369,00	$ 43.335.859,80		$ 40.922.966,00					
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 185.843.252,00	0,5%			$ 365.112.906,00					$ 68.620.457,00	$ 119.168.266,00	$ 187.788.723,80		$ 177.386.185,00					
20,00		**INSTALACIONES DEPORTIVAS**					**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**																	
20,01	1.02.16	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLU E CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gobe.	Metro cubico	2.094,43		$ 12.449,00	$ 26.522.599,00	0,1%	4.097,79	$ 12.449,00	$ 51.013.369,00	3.985,56	512,23	4.097,79	$ 49.636.636,00	$ 6.376.751,00	$ 51.013.368,00	-	$ -					
20,02	313.37	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 . M3 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	Precios Gobe.	Metro cubico	1.831,40		$ 102.396,00	$ 186.619.436,00	0,7%	1.535,67	$ 102.396,00	$ 157.348.961,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1.535,67	$ 157.348.961,00				
20,03	2.01.07	RELLENO A PETA DE PIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobe.	Metro cubico	2.902,28		$ 140.916,00	$ 282.157.260,00	0,7%	2.048,89	$ 140.916,00	$ 288.729.491,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	2.048,89	$ 288.729.491,00				
20,04	313.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Precios Gobe.	Metro cuadrado	10.314,75		$ 7.194,00	$ 74.204.312,00	0,2%	-	$ 7.194,00	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -					
20,05	1.10.10	PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	Precios Gobe.	Metro cuadrado	10.314,75		$ 28.517,00	$ 294.145.728,00	0,9%	10.244,47	$ 28.517,00	$ 292.141.551,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	10.244,47	$ 292.141.551,00				
20,06	1.10.09	PORTERIA (JUEGO CANCHAS FÚTBOL)	Precios Gobe.	Juego	1,00		$ 7.090.311,00	$ 7.090.311,00	0,0%	1,00	$ 7.090.311,00	$ 7.090.311,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	1,00	$ 7.090.311,00				
20,07	NUEVO	DEMARCACION CANCHA en pintura	Precios Ref.	Metro Lineal	718,00		$ 667,50	$ 479.506,00	0,0%	718,00	$ 667,50	$ 479.506,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	718,00	$ 479.506,00				
20,08	NUEVO	BANCO PARA JUGADORES	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 10.912.774,00	$ 21.825.548,00	0,1%	2,00	$ 10.912.724,00	$ 21.825.548,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	2,00	$ 21.825.548,00				
20,09	1.10.19	TUBO SOPORTE MALLA	Precios Gobe.	Unidad	4,00		$ 95.930,00	$ 383.720,00	0,0%	4,00	$ 92.932,00	$ 383.728,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 383.728,00				
20,10		**ITEMS NO PREVISTOS**																							
20.10.01	ITEM N.P. 179	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	Precios Gobe.	Metro cuadrado	-		$ -	$ -	-	10.244,47	$ 6.405,00	$ 65.626.975,00	10.244,47		10.244,47	$ 65.626.975,00	$ -	$ 65.626.975,00	-	$ -					
20.10.02	ITEM N.P. 179	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Gobe.	Metro cubico	-		$ -	$ -	-	2.561,12	$ 82.427,00	$ 211.166.438,00	2.561,12		2.561,12	$ 211.166.438,00	$ -	$ 211.166.438,00	-	$ -					
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 824.426.490,00	2,1%			$ 1.096.739.867,00					$ 321.268.149,00	$ 6.376.751,00	$ 327.644.901,00		$ 767.994.966,00					
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 181.374.208,00	0,46%			$ 241.282.770,00					$ 70.700.993,00	$ 1.402.885,00	$ 72.103.878,00		$ 169.178.892,00					
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 24.723.853,00	0,06%			$ 32.872.197,00					$ 9.641.044,00	$ 191.303,00	$ 9.832.347,00		$ 23.039.850,00					
							UTILIDAD	5,00%	$ 41.224.438,00	0,11%			$ 54.786.994,00					$ 16.068.407,00	$ 318.838,00	$ 16.387.245,00		$ 38.399.749,00					
							COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (30%):	$ 247.328.522,00	0,63%			$ 328.731.960,00					$ 96.410.444,00	$ 1.913.026,00	$ 98.323.470,00		$ 230.398.494,00					
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 1.071.755.071,00	2,7%			$ 1.424.471.853,00					$ 417.678.593,00	$ 8.289.777,00	$ 426.068.371,00		$ 998.393.482,00					
30,00		**OTROS**					**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**																	
30.01		**TRIBUNA OCCIDENTAL**																							
30.01.01	1.04.09	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts, 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E-0.10	Precios Gobe.	Metro cuadrado	198,27		$ 135.622,00	$ 26.898.366,00	0,1%	-	$ 135.622,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
30.01.02	1.26.03	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	Precios Gobe.	Metro cuadrado	198,27		$ 241.140,00	$ 37.582.948,00	0,1%	-	$ 241.140,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
30.01.03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASCENSOR -SIN SALA DE MÁQUINAS PARA 16 PASAJEROS EQUIVALENTES A 825 KGS DE CARGA INCLUYE CABINA TERMINADA DE ACUERDO A DISEÑO DEL PROVEEDOR INCLUYE TRANSPORTE A OBRA	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 128.619.274,00	$ 128.619.274,00	0,3%	-	$ 128.619.274,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
30.02		**TRIBUNA SUR**																							
30.02.01	1.04.09	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts, 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E-0.10	Precios Gobe.	Metro cuadrado	50,22		$ 135.622,00	$ 6.810.905,00	0,0%	50,22	$ 135.622,50	$ 6.790.805,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	50,22	$ 6.790.805,00				
30.02.02	1.26.03	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	Precios Gobe.	Metro cuadrado	50,22		$ 241.140,00	$ 12.110.051,00	0,0%	50,22	$ 241.140,50	$ 12.110.051,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	50,22	$ 12.110.051,00				
30.03		**ITEMS NO PREVISTOS**																							
30.03.01	ITEM N.P. 180	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	Precios Ref.	Unidad	-		$ -	$ -	-	-	$ 170.325.514,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 206.760.906,00	0,5%			$ 18.900.856,00					$ -	$ -	$ -		$ 18.900.856,00				
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 45.394.453,00	0,12%			$ 4.158.988,00					$ -	$ -	$ -		$ 4.158.988,00				
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 6.188.799,00	0,02%			$ 566.726,00					$ -	$ -	$ -		$ 566.726,00				
							UTILIDAD	5,00%	$ 10.314.666,00	0,03%			$ 944.543,00					$ -	$ -	$ -		$ 944.543,00				
							COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (30%):	$ 61.897.918,00	0,16%			$ 5.667.257,00					$ -	$ -	$ -		$ 5.667.257,00				
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 268.658.824,00	0,7%			$ 24.568.113,00					$ -	$ -	$ -		$ 24.568.113,00				
31,00		**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**					**TIPO:**	**OBRA PÚBLICA**																	
31.01		**TRIBUNA OCCIDENTAL**																							
31.01.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN PANEL MDF/AVE PERFORADO TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	846,99		$ 239.523,00	$ 202.864.008,00	0,5%	-	$ 239.523,50	$ -				-	$ -	$ -	$ -	$ -	-	$ -				
31.02		**TRIBUNA SUR**																							
31.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE FACHADA EN PANEL MDF/AVE PERFORADO TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	Precios Ref.	Metro cuadrado	828,40		$ 239.523,00	$ 198.428.729,00	0,4%	816,45	$ 239.523,00	$ 195.568.553,00				-	$ -	$ -	$ -	$ -	816,45	$ 195.568.553,00				
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 353.302.254,00	0,9%			$ 198.568.553,00					$ -	$ -	$ -		$ 198.568.553,00				
							ADMINISTRACION	22,00%	$ 77.746.291,00	0,20%			$ 43.672.882,00					$ -	$ -	$ -		$ 43.672.882,00				
							IMPREVISTOS	3,00%	$ 10.601.747,00	0,03%			$ 5.956.757,00					$ -	$ -	$ -		$ 5.956.757,00				
							UTILIDAD	5,00%	$ 17.669.612,00	0,05%			$ 9.777.928,00					$ -	$ -	$ -		$ 9.777.928,00				
							COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (30%):	$ 106.017.670,00	0,27%			$ 59.667.567,00					$ -	$ -	$ -		$ 59.667.567,00				
							COSTO TOTAL CAPITULO:	$ 459.469.994,00	1,2%			$ 254.236.120,00					$ -	$ -	$ -		$ 254.236.120,00				

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

22,00		SARDINELES Y ANDENES				TIPO:	OBRA PÚBLICA													
22,01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gobe.	Metro cubico	2.262,66		$ 66.121,60	$ 150.198.660,00	0,4%	54,90	$ 66.121,50	$ 3.630.943,50	54,90		54,90	$ 3.630.943,50	$ -	$ 3.630.943,00	-	$ -
22,02	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Precios Gobe.	Metro cubico	1.727,41		$ 98.099,00	$ 169.497.914,00	0,4%	1.253,33	$ 90.099,00	$ 112.923.780,00	839,51	413,82	1.253,33	$ 75.898.417,50	$ 37.025.362,50	$ 112.923.780,00	-	$ -
22,03	2.01.07	RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Gobe.	Metro cubico	781,54		$ 140.918,00	$ 61.795.854,00	0,1%	-	$ 140.918,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,04	3.09.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-60	Precios Gobe.	Metro Lineal	3.837,10		$ 43.936,00	$ 123.515.986,00	0,3%	755,37	$ 43.536,00	$ 32.885.788,00	654,25	654,25	654,25	$ 28.483.428,00	$ 28.483.428,00	$ 28.483.428,00	151,12	$ 6.402.360,00
22,05	3.09.08	BORDILLO DE 0 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO	Precios Gobe.	Metro Lineal	677,36		$ 19.033,00	$ 12.892.574,00	0,0%	-	$ 19.033,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,06	3.09.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA ALINEA 30 40*40 CM	Precios Gobe.	Metro cuadrado	122,27		$ 72.836,00	$ 8.901.448,00	0,0%	-	$ 72.836,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,07	3.09.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	Precios Gobe.	Metro cuadrado	129,58		$ 76.764,00	$ 9.949.238,00	0,0%	-	$ 76.764,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,09	3.09.14	LOSETA PREFABRICA A-40	Precios Gobe.	Metro cuadrado	1.464,90		$ 83.229,00	$ 121.978.778,00	0,3%	-	$ 83.229,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,09	3.09.06	BORDE SEPARADOR VERDE A-10	Precios Gobe.	Metro Lineal	252,60		$ 165.150,00	$ 45.397.900,00	0,1%	-	$ 165.150,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,10	1.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN PEATONAL CONCRETO 6 CM	Precios Gobe.	Metro cuadrado	949,12		$ 49.749,00	$ 41.344.154,00	0,1%	-	$ 49.749,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,11	1.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE GRES PEATONAL 10*20*25 CM	Precios Gobe.	Metro cuadrado	6.675,97		$ 75.847,00	$ 378.123.509,00	0,9%	-	$ 75.847,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,12	1.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN VEHICULAR CONCRETO 8 CM	Precios Gobe.	Metro cuadrado	197,82		$ 55.648,00	$ 10.845.557,00	0,0%	-	$ 55.648,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,13	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 51M.	Precios Gobe.	Metro cubico	665,31		$ 92.427,00	$ 54.849.332,00	0,1%	-	$ 92.427,00	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,14	1.02.39	SOLADO CONCRETO ESPESOR 6=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	Precios Gobe.	Metro cuadrado	310,04		$ 28.716,00	$ 9.075.495,00	0,0%	854,42	$ 28.716,50	$ 24.822.685,00	125,46	728,94	854,42	$ 3.603.284,00	$ 21.219.401,00	$ 24.822.685,00	-	$ -
22,15	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa - FORMALETA	Precios Gobe.	Metro cubico	136,18		$ 712.365,00	$ 99.493.214,00	0,3%	70,69	$ 712.365,50	$ 50.356.370,00	-		-	$ -	$ -	$ -	70,69	$ 50.356.370,00
22,16	1.02.24	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI f 0'0MTS H 2.00MTS	Precios Gobe.	Metro cubico	226,28		$ 816.734,00	$ 184.788.999,00	0,5%	34,37	$ 816.734,50	$ 28.071.149,00	-		-	$ -	$ -	$ -	34,37	$ 28.071.149,00
22,17	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADO Y ANCLAJE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gobe.	Kilogramo	67.678,19		$ 4.427,00	$ 299.696.783,00	1,0%	30.302,82	$ 4.427,50	$ 134.166.564,00	11.592,06	9.348,76	20.790,76	$ 80.919.620,00	$ 40.943.995,00	$ 91.863.615,00	9.512,06	$ 42.296.970,00
22,18	3.05.04 (MOD)	CONCRETO MR 3.8 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM, SIKA 39 NORMALI INCLUYE EJECUCION ESTAMPADO COLOR SEGÚN DISEÑO	Precios Gobe.	Metro cubico	663,16		$ 939.947,00	$ 896.622.433,00	1,3%	-	$ 939.947,50	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,19	3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE SELLADO)	Precios Gobe.	Metro Lineal	2.614,62		$ 4.159,00	$ 10.874.498,00	0,0%	-	$ 4.159,50	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,20	3.09.04	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE BRIQUISFERIDO)	Precios Gobe.	Metro cuadrado	133,58		$ 51.710,00	$ 6.911.042,00	0,0%	-	$ 51.710,50	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,21	3.09.17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12.5MS SEGUN NORMA INVIAS	Precios Gobe.	Metro Lineal	49,50		$ 2.328,00	$ 115.236,00	0,0%	2.283,82	$ 2.328,00	$ 5.316.733,00	-		-	$ -	$ -	$ -	2.283,82	$ 5.316.733,00
22,22	1.10.04 (MOD)	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - 3000 PSI	Precios Gobe.	Metro cuadrado	522,13		$ 183.661,00	$ 97.259.491,00	0,1%	-	$ 183.661,50	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22,23	3.13.25	SEÑALIZACION VERTICAL (SE VEN 3.15 M DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES EN LAMINA CALIBRE 14 REFLECTIVA TIPO III INCLUYE POSTE Y ESTRUCTURA	Precios Gobe.	Kilogramo	1.911,93		$ 4.825,00	$ 9.225.962,00	0,0%	13.564,16	$ 4.825,50	$ 65.447.972,00	-		-	$ -	$ -	$ -	13.564,16	$ 65.447.972,00
22,24		ITEMS NO PREVISTOS																		
22.24.01	ITEM N.P. 185	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Precios Gobe.	Metro cubico	-		$ -	$ -		4.242,85	$ 16.319,50	$ 69.234.605,00	4.242,85		4.242,85	$ 69.234.605,00	$ -	$ 69.234.605,00	-	$ -
22.24.02	ITEM N.P. 182	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO	Precios Gobe.	Metro cubico	-		$ -	$ -		397,99	$ 136.437,50	$ 85.896.542,00	258,05	139,94	397,99	$ 35.723.669,00	$ 19.972.874,00	$ 85.896.542,00	-	$ -
22.24.03	ITEM N.P. 193	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBCORRIENTES/FILTROS	Precios Ref.	Metro cuadrado	-		$ -	$ -		9.799,19	$ 7.767,50	$ 76.094.560,00	8.200,89	1.597,30	9.798,19	$ 63.614.364,50	$ 12.386.295,50	$ 76.094.560,00	-	$ -
22.24.04	ITEM N.P. 194	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Precios Gobe.	Metro cubico	-		$ -	$ -		869,21	$ 111.672,50	$ 97.066.419,00	774,14	95,07	869,21	$ 86.449.762,00	$ 10.616.657,00	$ 97.066.419,00	-	$ -
22.24.05	ITEM N.P. 195	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 28 MPa - 3500 PSI INCLUYE JUNTA Y SELLADO	Precios Gobe.	Metro cubico	-		$ -	$ -		795,97	$ 727.995,50	$ 579.482.180,00	516,09	279,88	795,97	$ 375.710.340,00	$ 203.751.241,50	$ 579.482.180,00	-	$ -
22.24.06	ITEM N.P. 196	SEÑALES DE TRANSITO 0.90*1.13 MTS (INFORMATIVAS) SEGÚN NORMA INVIAS	Precios Gobe.	Unidad	-		$ -	$ -		4,00	$ 522.397,50	$ 2.089.590,00	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 2.089.590,00
22.24.07	ITEM N.P. 197	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 80 x 80 CM	Precios Gobe.	Unidad	-		$ -	$ -		4,00	$ 350.990,50	$ 1.403.960,00	-		-	$ -	$ -	$ -	4,00	$ 1.403.960,00
22.24.08	ITEM N.P. 198	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS. EN CONCRETO ESTAMPADO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE PLANTILLA Y SELLADO	Precios Gobe.	Metro cuadrado	-		$ -	$ -		-	$ 118.489,50	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22.24.09	ITEM N.P. 199	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS. EN CONCRETO ESTAMPADO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gobe.	Metro cuadrado	-		$ -	$ -		-	$ 58.741,50	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
22.24.10	ITEM N.P. 76	ESCALERAS MALLA 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gobe.	Metro cubico	-		$ -	$ -		31,58	$ 1.230.861,50	$ 38.868.686,00	-	31,58	31,58	$ -	$ 38.868.686,00	$ 38.868.686,00	-	$ -
22.24.11	ITEM N.P. 200	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA, SEGÚN NORMA INTC-4109	Precios Gobe.	Metro Lineal	-		$ -	$ -		889,97	$ 51.795,00	$ 46.096.866,50	627,44	262,53	889,97	$ 32.498.882,00	$ 13.598.004,50	$ 46.096.886,50	-	$ -
22.24.12	ITEM N.P. 191	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO TAMAÑO MAXIMO DE 6" A 3", CON NO MAS DE UN 10% EN PARTICULAS DE DIAMETROS DE 1"A 3" Y NO MAS DE 5% EN PARTICULAS MENORES DE ¾" INCLUYE ACARREO 5KM	Precios Gobe.	Metro cubico	-		$ -	$ -		1.999,93	$ 102.367,00	$ 204.741.963,50	1.290,23	999,70	1.989,93	$ 132.162.779,50	$ 71.640.184,00	$ 203.742.963,50	-	$ -
22.24.13	ITEM N.P. 168	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS. EN CONCRETO ESTAMPADO DE 21 MPa - (3000 PSI) INCLUYE PLANTILLA Y SELLADO	Precios Ref.	Metro cuadrado	-		$ -	$ -		6.359,05	$ 121.025,50	$ 847.050.935,00	-	6.631,05	6.631,05	$ -	$ 802.522.935,00	$ 802.522.935,00	368,00	$ 44.537.300,00
22.24.14	ITEM N.P. 389	CUNETA DE 15 X 15 CM PARED EN CONCRETO DE 3.000 PSI	Precios Ref.	Metro Lineal	-		$ -	$ -		3.399,00	$ 23.093,00	$ 78.509.691,00	3.399,00	3.399,00	3.399,00	$ 78.509.691,00	$ -	$ 78.509.691,00	-	$ -
22.24.15	ITEM N.P. 201	PLANTACION DE ARBOLES PARA ASTICOS LIQUIDAMBAR ALTURA MINIMA 2.00 MTS	Precios Ref.	Unidad	-		$ -	$ -		30,00	$ 164.509,50	$ 4.935.270,00	30,00		30,00	$ 4.935.270,00	$ -	$ 4.935.270,00	-	$ -
								COSTO DIRECTO GRUPO:	$	2.434.257.322,00	0,2%			$ 2.597.579.695,00				$ 959.596.535,00	$ 1.368.277.795,00	$ 2.313.564.280,00		$ 283.911.406,00
								ADMINISTRACION	22,62%	$ 550.536.580,00	1,37%			$ 592.732.651,00				$ 264.269.036,00	$ 304.783.104,00	$ 569.072.140,00		$ 53.660.509,00
								IMPREVISTOS	3,00%	$ 73.027.717,00	0,19%			$ 76.796.171,00				$ 27.857.596,00	$ 41.561.933,00	$ 69.419.928,00		$ 7.317.342,00
								UTILIDAD	5,98%	$ 145.712.861,00	0,31%			$ 137.883.764,00				$ 46.429.336,00	$ 69.268.889,00	$ 115.698.214,00		$ 13.195.579,00
								COSTO INDIRECTO ADI CAPITULO (30%):	$	730.277.158,00	1,67%			$ 707.362.706,00				$ 278.575.968,00	$ 415.613.927,00	$ 694.189.284,00		$ 73.173.491,00
								COSTO TOTAL CAPITULO:	$	3.164.534.395,00	0,9%			$ 3.305.226.391,00				$ 1.237.162.483,00	$ 1.800.391.082,00	$ 3.008.183.864,00		$ 357.084.897,00
23,00		SILLETERIA GRADERIAS				TIPO:	OBRA PÚBLICA													
23,01		TRIBUNA OCCIDENTAL																		
23.01.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO ORIGINAL DE 43CM X 44,5CM X 35CM BK, ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	2.561,89		$ 147.063,00	$ 376.757.713,00	1,0%	-	$ 147.063,50	$ -	-		-	$ -	$ -	$ -	-	$ -
23,02		TRIBUNA SUR																		
23.02.01	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO ORIGINAL DE 43CM X 44,5CM X 35CM BK, ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	2.476,00		$ 147.063,00	$ 364.127.988,00	0,9%	2.476,00	$ 147.063,50	$ 364.127.988,00	-		-	$ -	$ -	$ -	2.476,00	$ 364.127.988,00
								COSTO DIRECTO GRUPO:	$	740.885.701,00	1,9%			$ 364.127.988,00				$ -	$ -	$ -		$ 364.127.988,00
								ADMINISTRACION	22,62%	$ 167.642.894,00	0,42%			$ 80.108.157,00				$ -	$ -	$ -		$ 80.108.157,00
								IMPREVISTOS	3,00%	$ 22.226.571,00	0,06%			$ 10.923.840,00				$ -	$ -	$ -		$ 10.923.840,00
								UTILIDAD	5,98%	$ 44.304.295,00	0,09%			$ 18.206.392,00				$ -	$ -	$ -		$ 18.206.392,00
								COSTO INDIRECTO ADI CAPITULO (30%):	$	234.173.760,00	0,57%			$ 109.238.390,00				$ -	$ -	$ -		$ 109.238.390,00
								COSTO TOTAL CAPITULO:	$	975.057.461,00	2,5%			$ 473.366.384,00				$ -	$ -	$ -		$ 473.366.384,00

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

(+57) 315 524 3786
Tunja, Boyacá

CONSORCIO ESTADIO EL SOL

NIT: 901565367_0

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 Gober.	Metro cubico	401.11		$ 12,449.00	$ 4,993,418.00	0.0%	401.11	$ 12,449.00	$ 4,993,418.00			-	$ -	$ -	$ -	401.11	$ 4,993,418.00
24.01.02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro cubico	83.56		$ 66,121.00	$ 5,525,071.00	0.0%	83.56	$ 66,121.00	$ 5,525,071.00			-	$ -	$ -	$ -	83.56	$ 5,525,071.00
24.01.03	1.02.09	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro cubico	28.98		$ 420,561.00	$ 12,187,858.00	0.0%	28.98	$ 420,561.00	$ 12,187,858.00			-	$ -	$ -	$ -	28.98	$ 12,187,858.00
24.01.04	1.02.29	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 17.5 MPa (2000 PSI)	Precios Gober.	Metro cuadrado	14.36		$ 37,250.00	$ 534,910.00	0.0%	14.36	$ 37,250.00	$ 534,910.00			-	$ -	$ -	$ -	14.36	$ 534,910.00
24.01.05	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro cubico	28.90		$ 712,355.00	$ 20,587,060.00	0.1%	28.90	$ 712,355.00	$ 20,587,060.00			-	$ -	$ -	$ -	28.90	$ 20,587,060.00
24.01.06	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro cubico	36.73		$ 682,050.00	$ 25,051,697.00	0.1%	36.73	$ 682,050.00	$ 25,051,697.00			-	$ -	$ -	$ -	36.73	$ 25,051,697.00
24.01.07	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Precios Gober.	Kilogramo	9,407.44		$ 4,427.00	$ 41,646,737.00	0.1%	9,407.44	$ 4,427.00	$ 41,646,737.00			-	$ -	$ -	$ -	9,407.44	$ 41,646,737.00
24.01.08	3.03.35	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	Precios Gober.	Metro cubico	442.64		$ 73,029.00	$ 32,325,557.00	0.1%	442.64	$ 73,029.00	$ 32,325,599.00			-	$ -	$ -	$ -	442.64	$ 32,325,599.00
23.02		CERRMIENTO LATERAL																						
24.02.01	NUEVO	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA CERRAMIENTO DE ALTO IMPACTO	Precios Gober.	Kilogramo	16,573.30		$ 17,986.00	$ 297,255,122.00	0.8%	25,073.10	$ 17,936.00	$ 449,711,122.00			-	$ -	$ -	$ -	25,073.10	$ 449,711,122.00
							COSTO DIRECTO GRUPO:	$ 440,107,430.00	1.1%			$ 592,563,472.00				$ -	$ -	$ -		$ 592,563,472.00
							ADMINISTRACION	22.0%	$ 96,823,635.00	0.25%			$ 130,363,964.00				$ -	$ -	$ -		$ 130,363,964.00
							IMPREVISTOS	3.00%	$ 13,203,223.00	0.03%			$ 17,776,904.00				$ -	$ -	$ -		$ 17,776,904.00
							UTILIDAD	5.00%	$ 22,005,372.00	0.06%			$ 29,628,174.00				$ -	$ -	$ -		$ 29,628,174.00
							COSTO INDIRECTO AIU CAPITULO (30%):		$ 132,032,230.00	0.34%			$ 177,769,042.00				$ -	$ -	$ -		$ 177,769,042.00
							COSTO TOTAL CAPITULO:		$ 572,139,660.00	1.5%			$ 770,332,514.00				$ -	$ -	$ -		$ 770,332,514.00

COSTO DIRECTO							$ 29,861,776,449.00	78%			$ 29,861,776,449.00						$ 6,493,125,454.00	$ 8,436,588,793.00	$ 14,929,714,245.00		$ 14,932,062,207.00	
Bienes							0.00				0.00						0.00	0.00	0.00		0.00	
Servicios							0.00				0.00						0.00	0.00	0.00		0.00	
Obra Pública							29,861,776,449.00				29,861,776,449.00						6,493,125,454.00	8,436,588,793.00	14,929,714,245.00		14,932,062,207.00	
COSTO INDIRECTO							$ 9,192,198,541.00	24%			$ 9,192,198,541.00						$ 2,025,483,171.00	$ 2,571,790,077.00	$ 4,597,273,245.00		$ 4,594,925,297.00	
Administración	22.0%					$ 6,569,590,819.00					$ 6,569,590,819.00						$ 1,428,487,600.00	$ 1,896,049,534.00	$ 3,284,537,134.00		$ 3,285,053,686.00	
imprevistos	3.0%		A.I.U		$ 895,853,293.00	$ 8,958,532,934.00				A.I.U	$ 895,853,293.00						$ 194,793,764.00	$ 253,097,664.00	$ 447,891,427.00		$ 447,961,866.00	
Utilidad	5.0%				$ 1,493,088,822.00						$ 1,493,088,822.00						$ 324,656,273.00	$ 421,829,440.00	$ 746,485,712.00		$ 746,603,110.00	
Otros Costos		RETIE Y RETILAP	1.00		$ 29,598,413.00	$ 29,598,413.00		0.1%	1.00	$ 29,598,413.00	$ 29,598,413.00	-		-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.00	$ 29,598,413.00	
Otros Costos		P.M.T.	1.00		$ 68,051,166.00	$ 68,051,166.00		0.2%	1.00	$ 68,051,166.00	$ 68,051,166.00	0.38	0.20	0.58	$ 25,859,443.00	$ 13,610,233.00	$ 39,469,676.00	0.42	$ 28,581,490.00			
Otros Costos		P.A.P.S.O	1.00		$ 74,197,028.00	$ 74,197,028.00		0.2%	1.00	$ 74,197,028.00	$ 74,197,028.00	0.38	0.20	0.58	$ 28,194,871.00	$ 14,839,406.00	$ 43,034,276.00	0.42	$ 31,162,752.00			
Otros Costos		P.M.A.	1.00		$ 61,819,000.00	$ 61,819,000.00		0.2%	1.00	$ 61,819,000.00	$ 61,819,000.00	0.38	0.20	0.58	$ 23,491,220.00	$ 12,363,800.00	$ 35,855,020.00	0.42	$ 25,963,980.00			
COSTO TOTAL DE OBRA						$ 39,053,974,990.00		100%			$ 39,053,974,990.00						$ 8,518,608,625.00	$ 11,008,378,870.00	$ 19,526,987,490.00		$ 19,526,987,504.00	

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	$ 39,053,974,990.00
V/R ADICIONES:	
V/R ACTUAL CONTRATO:	$ 39,053,974,990.00

V/R ANTICIPO:	$ 11,716,192,497.00
% ANTICIPO :	30.00%
% RETEGARANTIA :	

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	RETENCIÓN GARANTÍA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1.00	Acta Parcial No 001 correspondiente al periodo del 11 de julio del 2022 al 30 de abril del 2023	30 DE ABRIL DEL 2023	$ 8,518,608,625.00	21.81%		$ 2,555,582,587.50	$ 9,160,609,909.50	$ 5,963,026,037.50	$ 30,535,366,365.00	21.81%
2.00	Acta Parcial No 002 correspondiente al periodo del 01 de mayo del 2022 al 19 de octubre del 2023	19 DE OCTUBRE DEL 2023	$ 11,008,378,870.00	28.19%		$ 3,302,513,661.00	$ 5,858,096,248.50	$ 7,705,865,209.00	$ 19,526,987,495.00	50.00%
		TOTAL	$ 19,526,987,495.00	50.00%	$ -	$ 5,858,096,248.50	$ 5,858,096,248.50		$ 19,526,987,495.00	50.00%

jueves, 19 de octubre de 2023

FECHA DE ELABORACION

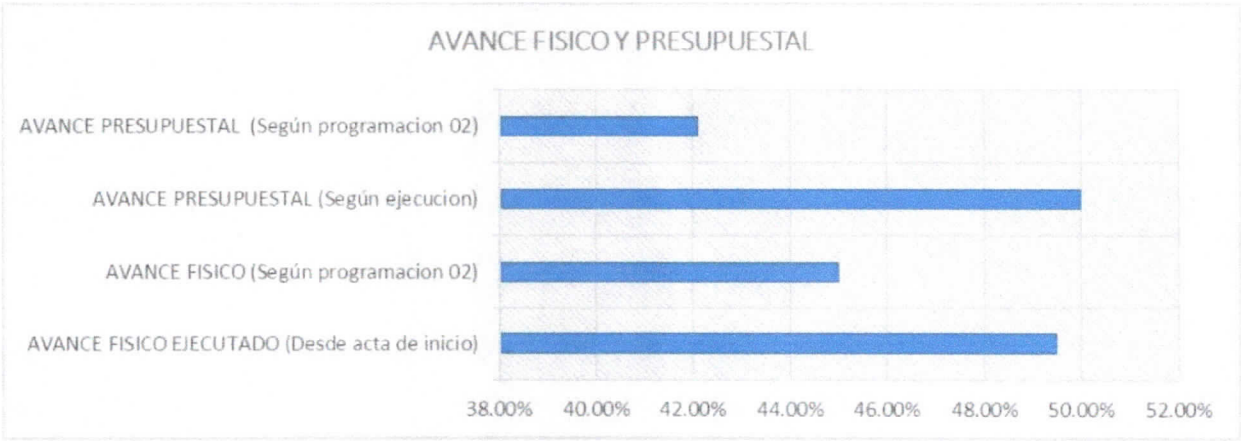
Las actividades programadas y ejecutadas a corte del 19 de octubre del 2023 hacen parte los capítulos del presupuesto de obra (Ver anexo 01):

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

Se presenta el avance del proyecto a corte del 19 de octubre del 2023 equivalente a un **50.00%** basado en el valor económico de las ACTIVIDADES REALIZADAS A LA FECHA VS EL VALOR EJECUTADO DEL PROYECTO.

4.3 AVANCE FÍSICO DE EJECUCIÓN

AVANCE DE EJECUCION	
Descripcion	**%**
AVANCE FISICO EJECUTADO (Desde acta de inicio)	49.50%
AVANCE FISICO (Según programacion 02)	45.00%
AVANCE PRESUPUESTAL (Según ejecucion)	50.00%
AVANCE PRESUPUESTAL (Según programacion 02)	42.10%



4.4 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO DE JULIO DEL 2022 – OCTUBRE DEL 2023

4.4.1 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 01: PRELIMINARES

4.4.1.1 Localización y replanteo topográfico:

Este ITEM corresponde a la Localización y Replanteo que se realizó con cuadrilla de topografía, para poder ubicar y demarcar en terreno los Ejes en sentido X y sentido Y, Paramentos, andenes, y demás estructuras y elementos que corresponden a la ejecución del contrato de obra, verificando su ubicación final, longitudes reales en campo y en concordancia al Plano de replanteo final.

Esta actividad tuvo por objeto trasladar el proyecto a la zona de intervención para la correcta implementación de la infraestructura. Se representan en terreno con medios temporales, las dimensiones y formas de los elementos a construir, según lo indicado en los planos que integran la documentación técnica de la obra.



4.4.1.2 Descapote Manual (Hasta 20 Cm) Distancia De 1 A 5 Km

Este ítem consiste en realizar limpieza removiendo la capa superficial del terreno natural, (incluyendo hierbas y árboles), que no sirva para las áreas de cimentación que se contemplen según los planos arquitectónicos.



4.4.1.3 Suministro, extendida y compactación de material para afirmado hasta un diámetro de 2" y un índice plástico menor o igual 9% y compacto al 95% Proctor, incluye acarreo libre 5 km (**)

Este trabajo consistió en conformación, renivelación y compactación con plancha vibradora de material de afirmado, este material fue seleccionado con un tamaño especifico, el cual se apto para trabajar y poder tener una adecuada compactación y así garantizar la correcta instalación de la infraestructura de urbanismo. Se realizo este ítem teniendo en cuenta las siguientes actividades:

- Se verificaron niveles para terraplenes y rellenos.
- Se realizó la verificación de alineamientos, cotas, pendientes y secciones transversales incluidas en los planos generales.

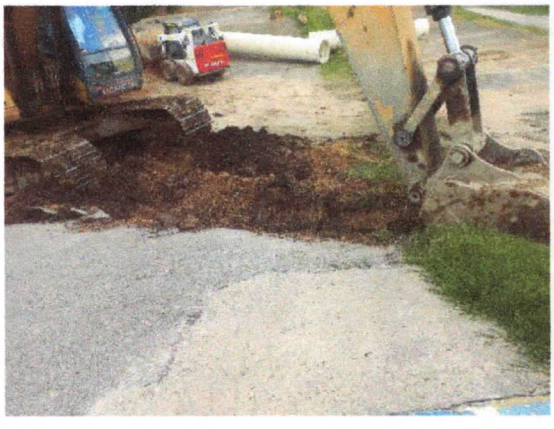
- La interventoría realizo la aprobación del material seleccionado y de los métodos de compactación del material.
- Se realizó la compactación por medio de plancha vibradora



4.4.1.4 Excavación De Cortes, Canales Y Prestamos En Material Común A Maquina Incluye Cargue Y Acarreo Libre De 5 Km

Esta actividad consistió en la ejecución de toda clase de excavaciones previas y necesarias para la construcción de las obras, realizar la fundación de estructuras y la instalación de tuberías; de acuerdo con los alineamientos, pendientes, y cotas indicadas en los planos. Esta labor también Incluye la remoción, el transporte y la disposición, hasta una distancia de 5 km desde el lugar donde se efectúan las excavaciones.



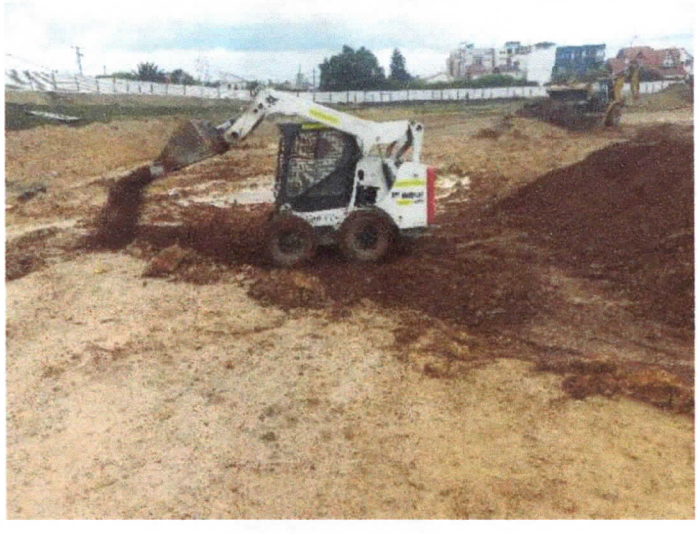




4.4.1.5 Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora

Este ítem se refiere a la selección, transporte interno, disposición, conformación y compactación manual por capas, de los materiales autorizados por la interventoría para la realización del relleno de zanjas y de excavaciones para estructuras o también para la ejecución de terraplenes, cuyas fundaciones e instalaciones subterráneas fueron previamente revisadas y aprobadas por la interventoría.







4.4.1.6 Desmonte de anden en adoquín prefabricado

Esta actividad se refiere al desmonte de piso en adoquín sobre las zonas del parque existentes que serán intervenidas por las Obras, mediante la utilización de Medios Manuales o de Equipo mecánico autorizado por la Interventoría. Previo a la ejecución de estas Actividades, el Contratista tomo las medidas de precaución necesarias y suficientes que eviten daños y/o perjuicios a otras estructuras adyacentes











4.4.1.7 Demolición cámaras 2.5<h<3.0m





4.4.1.8 Demolición sardinel (incluye retiro)



4.4.2 ACTIVIDADES DEL CAPITULO 02: CIMENTACIÓN Y DESAGÜES

4.4.2.1 Excavación manual en material común (incluye retiro)

Se ve la necesidad de realizar excavaciones manuales también realizando el retiro de material para conformación de zanjas que serán destinadas para la construcción de la cimentación, también la conformación de espacio para cajas de inspección y excavaciones para conformación de espacios para andenes.

Se realizaron los movimientos de tierra mediante el proceso de excavar y retirar volúmenes de tierra u otros materiales para la conformación de espacios donde serán alojados las secciones correspondientes a sistemas estructurales según planos de proyecto. Para determinar el nivel base, se tuvo en cuenta el nivel de cimentación planteado en diseños y estudios contractuales.

La excavación de las zanjas se realizó de acuerdo al trazo, respetando los anchos y profundidades indicados en los planos. Sin embargo, los anchos generalmente variaron entre 50 y 60 cm ya que se encontró nivel de estrato saturado lo cual conllevo a que las paredes de las excavaciones sufrieran socavaciones debido a los suelos limosos y arcillosos, este material suelto y blando (arenas sueltas o arcillas blandas) fueron excavados y retirados posteriormente para no interferir con actividades de entibado, bombeo y fundición de concretos.

Las paredes de las zanjas, en todas las excavaciones, se realizaron de manera vertical y el fondo de la zanja se garantizó en un estado limpio y nivelado. El material excavado se ubicó una distancia mínima de 3.0 m del borde de la zanja, de esta manera no causamos presiones sobre las paredes, las cuales podrían causar derrumbamientos.

Gradería occidental



4.4.2.2 Concreto ciclópeo 21MPA (3000 PSI) relación 60c/40p

Este ítem se refiere a la colocación de la cimentación compuesta por un concreto de 3000psi, cuya estructura la compone grandes piedras con una armadura de acero. La proporción máxima del agregado ciclópeo utilizado es del sesenta por ciento (60%) de concreto y del cuarenta por ciento (40%) de rocas desplazadas de tamaño máximo, de 30 cm". Esta actividad se ha llevado a cabo en los cajones de cimentación propuestos para las graderías sur y occidental.

Gradería occidental



4.4.2.3 Solado concreto espesor e=0.07mts 17.5 MPA (2500 PSI)

Concreto que se aplica al fondo de las excavaciones con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Espesor capa de concreto de 7 cm.

Gradería occidental







4.4.2.4 Concreto de zapatas 28 MPA + formaleta

Concreto cuya resistencia es de 28 Mpa; y se fundió en los sitios para las zapatas según lo indican los planos; la cantidad de materiales estuvo bajo la supervisión de la interventoría. El material está conformado por una mezcla homogénea de material cementante, agregados, agua; materiales que para este caso son (cemento, arena, grava y agua).

Se dispuso de los equipos y elementos para el suministro de los materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado del concreto estructural. También, equipos y elementos necesarios para la ejecución de juntas, equipos para limpieza, reparaciones, etc. Se realizo la mezcla con mezcladoras estacionarias en el lugar de la obra, previa aprobación del interventor, cuya capacidad no debe excedió de tres metros cúbicos (3 m3).

La obra falsa o armazones provisionales se construyeron sobre cimientos suficientemente resistentes para soportar las cargas sin asentamientos perjudiciales. Toda la obra falsa se diseñó y construyo con la solidez necesaria para soportar, sin sufrir deformación apreciable, las cargas a que puede estar sometida, las cuales incluyeron, además del peso de la

superestructura, las correspondientes a las formaletas y otras cargas que le puedan ser impuestas durante la construcción. La obra falsa se apuntalo y amarro para prevenir distorsiones y movimientos que puedan producir vibraciones y deformaciones en la formaleta de la superestructura.

El procedimiento constructivo de la actividad se realizó teniendo en cuenta los siguientes pasos:

- Almacenamiento de materiales de tal forma que se previno el deterioro o contaminación.
- Instalación de formaleta y obra falsa de tal manera que permitieron la colocación y la consolidación adecuada de la mezcla en su posición final y su fácil inspección. Así mismo, se realizaron para que fuesen lo suficientemente herméticas para impedir pérdidas del mortero de la mezcla.
- Se realizó la elaboración de la mezcla.
- La colocación del concreto se realizó dando pre aviso cuarenta y ocho horas (48 h) antes de la colocación del concreto en cualquier lugar de la obra, al interventor, para que este verificara y aprobara los sitios de colocación. Las superficies estaban completamente libres de suciedad, lodo, desechos, grasa, aceite, partículas sueltas y cualquier otra sustancia perjudicial.
- Se eliminó toda agua estancada o libre de las superficies sobre las cuales se colocó la mezcla y se controló que, durante la colocación de esta y el fraguado, no se mezclara agua que pueda lavar o dañar el concreto fresco. Las fundaciones en suelo contra las cuales se colocó el concreto, estaban humedecidas completamente.
- El concreto colocado se consolidó mediante vibración interna, hasta obtener la mayor densidad posible, de manera que quedó libre de cavidades producidas por partículas de agregado grueso y burbujas de aire, y cubrió totalmente las superficies de los encofrados y los materiales embebidos. Durante la consolidación, el vibrador se operó a intervalos regulares y frecuentes, en posición casi vertical y con su cabeza sumergida profundamente dentro de la mezcla.
- Las medidas de protección y curado del concreto se implementaron en todo momento, antes, durante y después de la colocación, con el fin de garantizar el desarrollo de las propiedades del concreto y de la estructura en general.
- Los sistemas de protección y curado se utilizaron, de acuerdo con las características del concreto, las condiciones ambientales en el sitio de la construcción (humedad relativa, temperatura ambiente, velocidad del viento, entre otras) y las características de la estructura.
- En todo caso se siguieron todas las especificaciones establecidas en todas las NTC aplicables.
- Se realizaron las pruebas necesarias para determinar el método más eficaz y eficiente de curado, el cual fue aprobado por el interventor.
- Todas las superficies de concreto recibieron un acabado inmediatamente después del retiro de las formaletas. El tipo de acabado dependió de lo establecido por el diseñador, en los documentos del proyecto, para cada estructura en particular. Independiente del tipo de acabado establecido por el diseñador en los documentos del proyecto, se mantuvieron los recubrimientos mínimos establecidos en el diseño.

Gradería occidental



4.4.2.5 Concreto viga de amarre 28 MPA, sección rectangular

Ejecución de los elementos de concreto reforzado utilizados para el amarre de la cimentación (zapatas) de acuerdo con las secciones y tamaños especificados en los Planos Estructurales y dentro del Proyecto Arquitectónico. Las cuantías de acero serán las indicadas en los planos.

Concreto cuya resistencia es de 28 Mpa; y se fundió en los sitios para las zapatas según lo indican los planos; la cantidad de materiales estuvo bajo la supervisión de la interventoría. El material está conformado por una mezcla homogénea de material cementante, agregados, agua; materiales que para este caso son (cemento, arena, grava y agua).

Se dispuso de los equipos y elementos para el suministro de los materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado del concreto estructural. También, equipos y elementos necesarios para la ejecución de juntas, equipos para limpieza, reparaciones, etc. Se realizo la mezcla con mezcladoras estacionarias en el lugar de la obra, previa aprobación del interventor, cuya capacidad no debe excedió de tres metros cúbicos (3 m3).

La obra falsa o armazones provisionales se construyeron sobre cimientos suficientemente resistentes para soportar las cargas sin asentamientos perjudiciales. Toda la obra falsa se diseñó y construyo con la solidez necesaria para soportar, sin sufrir deformación apreciable, las cargas a que puede estar sometida, las cuales incluyeron, además del peso de la superestructura, las correspondientes a las formaletas y otras cargas que le puedan ser impuestas durante la construcción. La obra falsa se apuntalo y amarro para prevenir distorsiones y movimientos que puedan producir vibraciones y deformaciones en la formaleta de la superestructura.

Gradería occidental



4.4.2.6 Suministro figurada y amarre de acero 60000 psi 420 MPA

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 frio 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 realizo 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









4.4.2.7 Relleno Con Material De Afirmado Compactado Plancha Vibradora

Este trabajo consistió en conformación, renivelación y compactación con plancha vibradora de material de afirmado, este material para afirmado fue seleccionado con un tamaño especifico el cual se apto para trabajar y poder tener una adecuada compactación. Se realizo este ítem teniendo en cuenta las siguientes actividades:

- Se verificaron niveles para terraplenes y rellenos.
- Se realizó la verificación de alineamientos y cotas
- La interventoría realizo la aprobación del material seleccionado y de los métodos de compactación del material.
- Se realizó la compactación por medio de plancha vibradora y benetin
- Se realizó la verificación de las condiciones finales de compactación y niveles definitivos.

Gradería occidental






4.4.2.8 Bombeo aguas nivel freático y escorrentía con motobomba d=3"

Esta actividad hace referencia a la evacuación de aguas de escorrentía y de nivel freático encontradas una vez se realizan las excavaciones propuestas para la fundición de zapatas para las graderías sur y occidental; con el fin de mantener la uniformidad de los cajones excavados.

Gradería occidental





