Factura Electrónica De Venta No

CE No. 5

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764100642971 que habilita desde CE 1 hasta CE 1000. Vence 2027-10-27

CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

Nit 901983585

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 4390 8000.00 X 1000

CLIENTE	DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
NIT	890480059 1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
Centro Plaza de la Proclamación	Cartagena	095-6642122

POR CONCEPTO DE

ACTA PARCIAL DE OBRA 002

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
01/07/2026	01/08/2026	YESSICA PAOLA RUIZ GARCIA	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	CE0001	CONTRATO DE OBRA No. 2543 DE 2025 , OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR MIEMBROS DEL CONSORCIO AFA SA Nit 890403012-8 30% CONSTRUCTORA DEL CAMBIO SAS 901649312-8 70%	1	Und.	8.907.723.552,50	0%	0,00	8.907.723.552,50

Total líneas o ítems: 1

SUBTOTAL	**8.907.723.552,50**
DESCUENTO	**0,00**
IVA	**0,00**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**8.907.723.552,50**

Valor en Letras

OCHO MIL NOVECIENTOS SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE

TOTAL	**8.907.723.552,50**

CONSIGNAR UNICAMENTE EN LA CUENTA CORRIENTE No. 182320168 de BANCO DE BOGOTA a Nombre del CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI NIT 901.983.585-2

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 30/06/2026 10:58:00

Medios de Pago: Acuerdo mutuo

BRR CABRERO CALLE REAL #43-164 Teléfono 3135463378 Cartagena

Correo Electrónico Colave@afa.com.co

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: b2f0fb7deebfbd831973648fb967b31614885ea4a3ad2cbcf1b07cb192973754c893ecd20a83cc0eb8c4210c754272c4 --Fecha y Hora de Expedición : 01/07/2026 9:50:32 a. m.

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764100642971

(415)7707212489984(8020) 001876410064297 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 9 8 3 5 8 5	2				

11. Razón social
CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

12. Dirección seccional
Impuestos de Cartagena

Cód. 6

24. Dirección
BRR CABRERO CALLE REAL #43-164

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bolívar	Cartagena

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2025-10-27 / 11:22:48 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia
990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres VERGEL ARMENTA MAYRON ADALBERTO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 3957226 1004. DV 6
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

997. Fecha formalización 2025-10-27/11:22:48

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764100642971

(415)7707212489984(8020) 001876410064297 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 9 8 3 5 8 5	2				

11. Razón social

CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI BRR CABRERO CALLE REAL #43-164	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	CE	1	1,000	24	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

ACTA DE OBRA
No. 002

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
		CAMPO DE SOFTBALL EL SOCORRO																	
	1	**PRELIMINARES**																	
	1,1	**Localización y replanteo**																	
	1.1.1	Localizacion y replanteo	m2	14.120,00	$ 3.765,00	$ 53.161.800,00		14120	$ 53.161.800,00			$ -		14120	$ 53.161.800,00		-	$ -	
	1,2	**Cerramiento provisional**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.2.1	Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	499,00	$ 83.341,00	$ 41.587.159,00		365,28	$ 30.442.800,00		99,02	$ 8.252.426,00		464,3	$ 38.695.226,00		34,70	$ 2.891.933	
	1,3	**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.3.1	Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	6.106,00	$ 3.834,00	$ 23.410.404,00		5756,199	$ 22.069.267,00		349,80	$ 1.341.137,00		6106	$ 23.410.404,00		-	$ -	
	1.3.2	Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	979,06	$ 35.319,00	$ 34.579.420,00		979,06	$ 34.579.420,00			$ -		979,06	$ 34.579.420,00		-	$ -	
	1.3.3	Demolición de construcciones existentes	m2	2153,19	$ 28.652,00	$ 61.693.200,00		2153,19	$ 61.693.200,00			$ -		2153,19	$ 61.693.200,00		-	$ -	
	1.3.4	Demolición de andenes.	m2	42,44	$ 21.529,00	$ 913.691,00			$ -		42,44	$ 913.691,00		42,44	$ 913.691,00		-	$ -	
	1,4	**Desmonte de sistema eléctrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.4.3	Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	5,00	$ 334.428,00	$ 1.672.140,00		5	$ 1.672.140,00			$ -		5	$ 1.672.140,00		-	$ -	
	1,5	**Retiros**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.5.1	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	3.196,53	$ 67.377,00	$ 215.372.602,00		2668,59	$ 179.801.588,00		520	$ 35.036.040,00		3188,59	$ 214.837.629,00		7,94	$ 534.973	
Subtotal							$ 432.390.416,00			$ 383.420.215,00			$ 45.543.294,00	0		$ 428.963.510,00	-		$ 3.426.906,00
	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**																	
	2,1	**Demoliciones y excavaciones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.1.1	Demolición de placa de concreto	m2	1.068,16	$ 27.652,00	$ 29.536.760,00		1051,16	$ 29.066.676,00		17,00	$ 470.084,00		1068,16	$ 29.536.760,00		-	$ -	
	2.1.2	Excavación mecánica de material	m3	1.483,73	$ 16.148,00	$ 23.959.272,00		1199,29	$ 19.366.135,00		284,44	$ 4.593.137,00		1483,73	$ 23.959.272,00		-	$ -	
	2.1.3	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.249,30	$ 67.377,00	$ 151.551.086,00		1895,45	$ 127.709.735,00		352,00	$ 23.716.704,00		2247,45	$ 151.426.439,00		1,85	$ 124.647	
	2,2	**Placa de concreto**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.2.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.367,20	$ 12.100,00	$ 28.643.120,00		2367,2	$ 28.643.120,00			$ -		2367,2	$ 28.643.120,00		-	$ -	
	2.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para viga de confinamiento perimetral	m3	15,22	$ 1.600.763,00	$ 24.363.613,00		8,18	$ 13.094.241,00			$ -		8,18	$ 13.094.241,00		7,04	$ 11.269.372	
	2.2.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	445,12	$ 151.125,00	$ 67.268.760,00		445,12	$ 67.268.760,00			$ -		445,12	$ 67.268.760,00		-	$ -	
	2.2.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	1.059,85	$ 3.888,00	$ 4.120.697,00		602,22	$ 2.341.431,00			$ -		602,22	$ 2.341.432,00		457,63	$ 1.779.265	
	2.2.6	Concreto bombeado de f'c 4000 psi con macrofibra para placa (incluye fundida, allanado,	m3	104,00	$ 1.714.753,00	$ 178.334.312,00		59,2	$ 101.513.378,00			$ -		59,2	$ 101.513.378,00		44,80	$ 76.820.934	
	2,3	**Marcos**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.3.1	Suministro, transporte e instalación de marcos de fútbol	und	2,00	$ 5.087.770,00	$ 10.175.540,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 10.175.540	
	2.3.2	Suministro, transporte e instalación de marcos de basketball	und	2,00	$ 8.134.017,00	$ 16.268.034,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 16.268.034	
	2,4	**Recubrimiento sintético**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.4.1	Adecuación de superficie y recubrimiento sintéctico Plexipave (cancha de micro fútbol)	m2	592,00	$ 70.780,00	$ 41.901.760,00			$ -			$ -		0	$ -		592,00	$ 41.901.760	
	2.4.2	Adecuación de superficie y recubrimiento sintéctico Plexipave (cancha de basketball)	m2	445,00	$ 70.780,00	$ 31.497.100,00			$ -			$ -		0	$ -		445,00	$ 31.497.100	
	2,5	**Graderías**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.5.1	Suministro, transporte e instalación de Graderías metálicas para cancha de basketball (12.78 x 5.25 m)	und	2,00	$ 68.000.000,00	$ 136.000.000,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 136.000.000	
	2.4.2	Suministro, transporte e instalación de Graderías metálicas para cancha de microfutbol (13.61 x 7.35 m)	und	2,00	$ 80.000.000,00	$ 160.000.000,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 160.000.000	
	2,6	**Contrapiso zonas deportivas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.6.1	Excavación manual de material	m3	214,25	$ 47.959,00	$ 10.275.216,00			$ -		214,25	$ 10.275.216,00		214,25	$ 10.275.216,00		-	$ -	
	2.6.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	278,53	$ 67.377,00	$ 18.766.516,00			$ -		272,00	$ 18.326.544,00		272	$ 18.326.544,00		6,53	$ 439.972	
	2.6.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	638,40	$ 12.100,00	$ 7.724.640,00			$ -			$ -		0	$ -		638,40	$ 7.724.640	
	2.6.4	Concreto de f'c 3500 psi para viga de confinamiento perimetral (0.15x0.20 m)	ml	140,00	$ 70.500,00	$ 9.870.000,00			$ -			$ -		0	$ -		140,00	$ 9.870.000	
	2.6.5	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	142,59	$ 151.125,00	$ 21.548.914,00			$ -		142,59	$ 21.548.914,00		142,58	$ 21.548.914,00		-	$ -	
	2.6.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	460,60	$ 3.888,00	$ 1.790.813,00			$ -			$ -		0	$ -		460,60	$ 1.790.813	
	2.6.7	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	443,80	$ 175.611,00	$ 77.936.162,00			$ -			$ -		0	$ -		443,80	$ 77.936.162	
	2,7	**Area Biosaludables**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.7.1	Suministro, transporte e instalación de biosaludables	und	-	$ 11.213.432,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.7.2	Suministro, transporte e instalación de barras de dominadas y flexiones para calistenia	und	-	$ 4.856.974,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.7.3	Suministro, transporte e instalación de barra paralela para calistenia	und	-	$ 3.826.300,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.7.4	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	-	$ 175.611,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.7.6	Suministro, transporte e instalación de Grama verde de 30 mm	m2	-	$ 120.709,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2,8	**Bullpen y Jaula de bateo**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	2.8.1	Excavación manual de material	m3	38,69	$ 47.959,00	$ 1.855.534,00			$ -		38,69	$ 1.855.534,00		38,69	$ 1.855.534,00		-	$ -	
	2.8.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	50,30	$ 67.377,00	$ 3.389.063,00			$ -		48,00	$ 3.234.096,00		48	$ 3.234.096,00		2,30	$ 154.967	
	2.8.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	23,82	$ 151.125,00	$ 3.599.798,00			$ -		23,82	$ 3.599.798,00		23,82	$ 3.599.798,00		-	$ -	
	2.8.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	81,24	$ 3.888,00	$ 315.861,00			$ -			$ -		0	$ -		81,24	$ 315.861	
	2.8.5	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	77,37	$ 175.611,00	$ 13.587.023,00			$ -			$ -		0	$ -		77,37	$ 13.587.023	
	2.8.6	Suministro, transporte e instalación de Grama verde de 30 mm	m2	77,37	$ 120.709,00	$ 9.339.255,00			$ -			$ -		0	$ -		77,37	$ 9.339.255	
	2.8.7	Pantalla de lanzamiento con rejillas, pantalla 1 porton de 7 X 7 jaulas con curva de 3 x 3,	und	1,00	$ 2.017.506,00	$ 2.017.506,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.017.506	
	2.8.8	Suministro, transporte e instalación de tubería para protección electrica de alta tensión sistema	und	1,00	$ 3.214.741,00	$ 3.214.741,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.214.741	
	2.8.8	Suministro, transporte e instalación de tubería SCH 40 de 1"	ml	95,00	$ 106.101,00	$ 10.079.595,00			$ -			$ -		0	$ -		95,00	$ 10.079.595	
Subtotal							$ 1.098.930.691,00			$ 389.003.476,00			$ 87.620.027,00	0		$ 476.623.504,00	-		$ 622.307.187,00
	3	**ZONA DE JUEGOS INFANTILES**																	
	3,1	**Excavaciones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	3.1.1	Excavación manual de material	m3	213,00	$ 47.959,00	$ 10.215.267,00		213	$ 10.215.267,00			$ -		213	$ 10.215.267,00		-	$ -	
	3.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	276,90	$ 67.377,00	$ 18.656.691,00		276,9	$ 18.656.691,00			$ -		276,9	$ 18.656.691,00		-	$ -	
	3,2	**Piso de Juegos Infantiles**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	3.2.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	296,40	$ 12.100,00	$ 3.586.440,00			$ -			$ -		0	$ -		296,40	$ 3.586.440	
	3.2.2	Bordillo perimetral en concreto de 3000 psi para zona de juegos infantiles (0.15 x 0.20m)	ml	65,00	$ 71.442,00	$ 4.643.730,00			$ -			$ -		0	$ -		65,00	$ 4.643.730	
	3.2.3	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	54,42	$ 284.420,00	$ 15.478.136,00			$ -			$ -		0	$ -		54,42	$ 15.478.136	
	3.2.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	241,66	$ 3.888,00	$ 939.574,00			$ -			$ -		0	$ -		241,66	$ 939.574	
	3.2.5	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	223,65	$ 177.955,00	$ 39.799.636,00			$ -			$ -		0	$ -		223,65	$ 39.799.636	
	3.2.6	Suministro, transporte e instalación de Conjunto de Sistemas de juegos infantiles para niños de 3	und	1,00	$ 135.443.544,00	$ 135.443.544,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 135.443.544	
	3.2.7	Suministro, transporte e instalación de Grama verde de 30 mm	m2	223,65	$ 120.709,00	$ 26.996.568,00			$ -			$ -		0	$ -		223,65	$ 26.996.568	
Subtotal							$ 255.759.586,00			$ 28.871.958,00			$ -	0		$ 28.871.958,00	-		$ 226.887.628,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	4	CERRAMIENTO DE FACHADA DE CAMPO DE JUEGO																	
	4,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.1.1	Excavación manual de material	m3	112,22	$ 47.959,00	$ 5.381.959,00			$ -			$ -		0	$ -		112,22	$ 5.381.959	
	4.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	145,89	$ 67.377,00	$ 9.829.631,00			$ -			$ -		0	$ -		145,89	$ 9.829.631	
	4,2	**Viga de cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	62,55	$ 53.823,00	$ 3.366.629,00			$ -			$ -		0	$ -		62,55	$ 3.366.629	
	4.2.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.385,98	$ 12.100,00	$ 28.870.358,00			$ -		514,93	$ 6.230.629,00		514,928	$ 6.230.629,00		1.871,05	$ 22.639.729	
	4.2.3	Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	238,30	$ 121.651,00	$ 28.989.433,00			$ -			$ -		0	$ -		238,30	$ 28.989.433	
	4.2.4	Dovelas an acero c/. 0.80m	kg	196,95	$ 12.100,00	$ 2.383.095,00			$ -			$ -		0	$ -		196,95	$ 2.383.095	
	4,3	**Machones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	659,00	$ 12.100,00	$ 7.973.900,00			$ -			$ -		0	$ -		659,00	$ 7.973.900	
	4.3.2	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.15 x 0.2 m) (incluye formaleta)	m3	3,98	$ 1.543.914,00	$ 6.144.778,00			$ -			$ -		0	$ -		3,98	$ 6.144.778	
	4,4	**Muro en mampostería**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.4.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	124,68	$ 134.807,00	$ 16.807.737,00			$ -			$ -		0	$ -		124,68	$ 16.807.737	
	4.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.489,38	$ 12.100,00	$ 18.021.498,00			$ -			$ -		0	$ -		1.489,38	$ 18.021.498	
	4.4.3	Viga cinta (0.15 x 0.2 m)	ml	238,30	$ 98.890,00	$ 23.565.487,00			$ -			$ -		0	$ -		238,30	$ 23.565.487	
	4,5	**Cerramiento en malla modular**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.5.1	Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m	m2	382,75	$ 395.381,00	$ 151.332.078,00			$ -		229,65	$ 90.799.247,00		229,65	$ 90.799.247,00		153,10	$ 60.532.831	
	4,6	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.6.2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	193,14	$ 178.050,00	$ 34.388.577,00			$ -		193,14	$ 34.388.577,00		193,14	$ 34.388.577,00		-	$ -	
	4.6.3	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	197,80	$ 156.104,00	$ 30.877.371,00			$ -			$ -		0	$ -		197,80	$ 30.877.371	
	4,7	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.7.1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	387,79	$ 65.629,00	$ 25.450.270,00			$ -			$ -		0	$ -		387,79	$ 25.450.270	
Subtotal							$ 393.382.801,00		$ -	$ -		$ -	$ 131.418.453,00	0	$ -	$ 131.418.453,00	-	$ -	$ 261.964.348,00
	5	CERRAMIENTO INTERNO CAMPO																	
	5,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.1.1	Excavación manual de material	m3	657,38	$ 47.959,00	$ 31.527.287,00		649,06	$ 31.128.269,00			$ -		649,06	$ 31.128.269,00		8,32	$ 399.018	
	5.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	854,59	$ 67.377,00	$ 57.579.710,00		843,77	$ 56.850.691,00			$ -		843,77	$ 56.850.691,00		10,82	$ 729.019	
	5,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	76,44	$ 53.823,00	$ 4.114.230,00		76,44	$ 4.114.230,00			$ -		76,44	$ 4.114.230,00		-	$ -	
	5.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	20,06	$ 1.297.093,00	$ 26.019.686,00		20,06	$ 26.019.686,00			$ -		20,06	$ 26.019.686,00		-	$ -	
	5.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.023,59	$ 12.100,00	$ 36.585.439,00		2341,3125	$ 28.329.881,00			$ -		2341,3125	$ 28.329.881,00		682,28	$ 8.255.558	
	5.2.4	Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	206,38	$ 121.651,00	$ 25.106.333,00			$ -		170,30	$ 20.717.165,00		170,3	$ 20.717.165,00		36,08	$ 4.389.168	
	5.2.5	Dovelas an acero c/. 0.80m	kg	171,00	$ 12.100,00	$ 2.069.100,00		131,04	$ 1.585.584,00		39,96	$ 483.516,00		171	$ 2.069.100,00		-	$ -	
	5.2.6	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	307,22	$ 284.420,00	$ 87.379.512,00		307,22	$ 87.379.512,00			$ -		307,22	$ 87.379.512,00		-	$ -	
	5,3	**Machones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	320,00	$ 12.100,00	$ 3.872.000,00			$ -		320,00	$ 3.872.000,00		320	$ 3.872.000,00		-	$ -	
	5.3.2	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	1,19	$ 1.543.914,00	$ 1.837.258,00			$ -		1,18	$ 1.821.819,00		1,18	$ 1.821.819,00		0,01	$ 15.439	
	5,4	**Muro en mampostería**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.4.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	82,32	$ 134.807,00	$ 11.097.312,00			$ -		82,32	$ 11.097.312,00		82,32	$ 11.097.312,00		-	$ -	
	5.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	335,00	$ 12.100,00	$ 4.053.500,00			$ -		335,00	$ 4.053.500,00		335	$ 4.053.500,00		-	$ -	
	5.4.3	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	207,00	$ 65.205,00	$ 13.497.435,00			$ -		170,30	$ 11.104.412,00		170,3	$ 11.104.412,00		36,70	$ 2.393.023	
	5,5	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.5.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	500,00	$ 294.178,00	$ 147.089.000,00			$ -			$ -		0	$ -		500,00	$ 147.089.000	
	5.5.2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	231,00	$ 246.043,00	$ 56.835.933,00			$ -		231,00	$ 56.835.933,00		231	$ 56.835.933,00		-	$ -	
	5.5.4	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	1.332,00	$ 70.062,00	$ 93.322.584,00			$ -			$ -		0	$ -		1.332,00	$ 93.322.584	
	5,6	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.6.1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	182,57	$ 65.629,00	$ 11.981.887,00			$ -		182,57	$ 11.981.887,00		182,57	$ 11.981.887,00		-	$ -	
	5,7	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.7.2	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	173,88	$ 48.857,00	$ 8.495.255,00			$ -			$ -		0	$ -		173,88	$ 8.495.255	
Subtotal							$ 622.463.461,00		$ -	$ 235.407.853,00		$ -	$ 121.967.544,00	0	$ -	$ 357.375.397,00	-	$ -	$ 265.088.064,00
	6	CUARTO ELECTRICO Y BOMBAS Y TANQUE																	
	6,1	**Excavación tanque**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.1.1	Excavación manual de material	m3	460,94	$ 47.959,00	$ 22.106.221,00		101,25	$ 4.855.849,00		359,69	$ 17.250.373,00		460,94	$ 22.106.221,00		-	$ -	
	6.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	599,22	$ 67.377,00	$ 40.373.646,00		131,63	$ 8.868.835,00		464,00	$ 31.262.928,00		595,63	$ 40.131.763,00		3,59	$ 241.883	
	6.1.3	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	18,35	$ 151.125,00	$ 2.773.144,00		10,13	$ 1.530.896,00		8,22	$ 1.242.248,00		18,35	$ 2.773.144,00		-	$ -	
	6,2	**Excavación contorno**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.2.1	Excavación manual de material	m3	79,93	$ 47.959,00	$ 3.833.363,00		73,57	$ 3.528.344,00		6,36	$ 305.019,00		79,93	$ 3.833.363,00		-	$ -	
	6.2.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	103,91	$ 67.377,00	$ 7.001.144,00		95,63	$ 6.443.263,00		8,00	$ 539.016,00		103,63	$ 6.982.279,00		0,28	$ 18.865	
	6,3	**Tanques enterrado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.3.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	41,71	$ 53.823,00	$ 2.244.957,00		35,44	$ 1.907.487,00		6,27	$ 337.470,00		41,71	$ 2.244.957,00		-	$ -	
	6.3.2	Aplicación de mortero impermeabilizante para tanque (2 capas)	m2	109,71	$ 28.217,00	$ 3.095.687,00			$ -			$ -		0	$ -		109,71	$ 3.095.687	
	6.3.3	Aplicación de impermeabilizante acrilico para tanque (2 capas)	m2	109,71	$ 58.638,00	$ 6.433.175,00			$ -			$ -		0	$ -		109,71	$ 6.433.175	
	6.3.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.712,13	$ 12.100,00	$ 44.916.773,00		1713,75	$ 20.736.375,00			$ -		1713,75	$ 20.736.375,00		1.998,38	$ 24.180.398	
	6.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque	m3	40,03	$ 1.834.346,00	$ 73.428.870,00		7,62	$ 13.977.717,00		15,90	$ 29.166.101,00		23,52	$ 43.143.818,00		16,51	$ 30.285.052	
	6.3.6	Cinta PVC sello de juntas	ml	60,27	$ 89.284,00	$ 5.381.147,00			$ -		19,00	$ 1.696.396,00		19	$ 1.696.396,00		41,27	$ 3.684.751	
	6.3.7	Tapa de tanque tipo escotilla en fibra de vidrio antideslizante con medidas 95cmx95cm x15cm	und	2,00	$ 1.587.788,00	$ 3.175.576,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.175.576	
	6,4	**Cuarto de bombas y electrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.4.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	7,69	$ 53.823,00	$ 413.899,00			$ -		7,69	$ 413.899,00		7,69	$ 413.899,00		-	$ -	
	6.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion	m3	3,08	$ 1.375.121,00	$ 4.235.373,00			$ -		2,28	$ 3.135.276,00		2,28	$ 3.135.276,00		0,80	$ 1.100.097	
	6.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.151,03	$ 12.100,00	$ 13.927.463,00			$ -		835,22	$ 10.106.162,00		835,22	$ 10.106.162,00		315,81	$ 3.821.301	
	6.4.4	Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	24,00	$ 304.346,00	$ 7.304.304,00			$ -			$ -		0	$ -		24,00	$ 7.304.304	
	6.4.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)	m3	0,70	$ 1.737.902,00	$ 1.216.531,00			$ -		0,60	$ 1.042.741,00		0,6	$ 1.042.741,00		0,10	$ 173.790	
	6.4.6	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	150,81	$ 12.100,00	$ 1.824.801,00			$ -			$ -		0	$ -		150,81	$ 1.824.801	
	6.4.7	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	44,98	$ 134.807,00	$ 6.063.619,00			$ -		35,38	$ 4.769.472,00		35,38	$ 4.769.472,00		9,60	$ 1.294.147	
	6.4.8	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	66,30	$ 65.629,00	$ 4.351.203,00			$ -			$ -		0	$ -		66,30	$ 4.351.203	
	6.4.9	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	48,51	$ 50.427,00	$ 2.446.214,00			$ -			$ -		0	$ -		48,51	$ 2.446.214	
	6.4.10	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,16	$ 736.902,00	$ 117.744,00			$ -			$ -		0	$ -		0,16	$ 117.744	
	6.4.11	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	48,51	$ 31.704,00	$ 1.537.961,00			$ -			$ -		0	$ -		48,51	$ 1.537.961	
	6.4.12	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	26,80	$ 408.989,00	$ 10.960.369,00			$ -		23,01	$ 9.410.377,00		23,01	$ 9.410.377,00		3,79	$ 1.549.992	
	6.4.13	Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	2,12	$ 1.900.443,00	$ 4.028.939,00			$ -		2,02	$ 3.838.895,00		2,02	$ 3.838.895,00		0,10	$ 190.044	
	6.4.14	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	410,89	$ 12.100,00	$ 4.971.769,00			$ -			$ -		0	$ -		410,89	$ 4.971.769	
	6.4.15	Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	59,86	$ 87.457,00	$ 5.235.176,00			$ -			$ -		0	$ -		59,86	$ 5.235.176	
	6.4.16	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	4,16	$ 134.807,00	$ 560.797,00			$ -			$ -		0	$ -		4,16	$ 560.797	
	6.4.17	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	20,80	$ 65.205,00	$ 1.356.264,00			$ -			$ -		0	$ -		20,80	$ 1.356.264	
	6.4.18	Suministro, transporte e instalacion de Puerta en celosia 1.85x2.00m (Gris plata)	und	1,00	$ 2.339.562,00	$ 2.339.562,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.339.562	
	6.4.19	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	66,30	$ 48.857,00	$ 3.239.219,00			$ -			$ -		0	$ -		66,30	$ 3.239.219	
	6,5	**Transformador**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.5.1	Cerramiento en celosía para transfromador	und	1,00	$ 9.663.460,00	$ 9.663.460,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 9.663.460	
	6.5.2	Concreto de f'c 3500 psi para base de transformador	m3	0,45	$ 1.234.930,00	$ 555.719,00			$ -			$ -		0	$ -		0,45	$ 555.719	
	6,6	**Placa de circulación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.6.1	Concreto pulido de f'c 3500 psi Contrapiso e= 0.12 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	40,13	$ 206.143,00	$ 8.272.519,00			$ -			$ -		0	$ -		40,13	$ 8.272.519	
Subtotal							$ 309.386.608,00		$ -	$ 61.848.766,00		$ -	$ 114.516.373,00	0	$ -	$ 176.365.138,00	-	$ -	$ 133.021.470,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

				CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
7		**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**																	
	7,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.1.1	Excavacion manual de material	m3	439,40	$ 47.959,00	$ 21.073.185,00			$ -		439,40	$ 21.073.185,00		439,4	$ 21.073.185,00		-	$ -	
	7.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	571,22	$ 67.377,00	$ 38.487.090,00			$ -		568,00	$ 38.270.136,00		568	$ 38.270.136,00		3,22	$ 216.954	
	7.1.3	Perfilación de excavación mecánica	m3	219,70	$ 9.639,00	$ 2.117.688,00			$ -			$ -		0	$ -		219,70	$ 2.117.688	
	7,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.2.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	169,00	$ 284.420,00	$ 48.066.980,00			$ -		169,00	$ 48.066.980,00		169	$ 48.066.980,00		-	$ -	
	7.2.2	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	45,15	$ 53.823,00	$ 2.430.108,00			$ -		45,15	$ 2.430.108,00		45,15	$ 2.430.108,00		-	$ -	
	7.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.995,95	$ 12.100,00	$ 36.250.995,00		1601,7075	$ 19.380.661,00		533,90	$ 6.460.220,00		2135,61	$ 25.840.881,00		860,34	$ 10.410.114	
	7.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	12,88	$ 1.297.093,00	$ 16.706.558,00			$ -		12,75	$ 16.537.936,00		12,75	$ 16.537.936,00		0,13	$ 168.622	
	7.2.5	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)	m3	8,57	$ 1.375.121,00	$ 11.784.787,00			$ -		8,57	$ 11.784.787,00		8,57	$ 11.784.787,00		-	$ -	
	7.2.7	Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	79,00	$ 304.346,00	$ 24.043.334,00			$ -			$ -		0	$ -		79,00	$ 24.043.334	
	7.2.10	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	338,00	$ 151.125,00	$ 51.080.250,00			$ -		338,00	$ 51.080.250,00		338	$ 51.080.250,00		-	$ -	
	7,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.511,00	$ 12.100,00	$ 42.483.100,00		2396,9475	$ 29.003.065,00		798,98	$ 9.667.688,00		3195,93	$ 38.670.753,00		315,07	$ 3.812.347	
	7.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	17,02	$ 1.737.902,00	$ 29.579.092,00			$ -		16,29	$ 28.310.424,00		16,29	$ 28.310.424,00		0,73	$ 1.268.668	
	7,4	**Graderia**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.4.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	5.949,28	$ 12.100,00	$ 71.986.288,00		4703,265	$ 56.909.507,00		1246,02	$ 15.076.782,00		5949,28	$ 71.986.288,00		-	$ -	
	7.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	13,19	$ 1.828.849,00	$ 24.122.518,00			$ -		13,19	$ 24.122.518,00		13,19	$ 24.122.518,00		-	$ -	
	7.4.6	Concreto de f'c 4000 psi graderías	m3	14,02	$ 1.900.443,00	$ 26.644.211,00			$ -			$ -		0	$ -		14,02	$ 26.644.211	
	7.4.7	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para Losa de circulación E= 0.12m	m2	34,00	$ 406.355,00	$ 13.816.070,00			$ -			$ -		0	$ -		34,00	$ 13.816.070	
	7.4.8	Mamposteria en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	2,22	$ 134.807,00	$ 299.272,00			$ -			$ -		0	$ -		2,22	$ 299.272	
	7.4.9	Suministro, transporte e instalación de barandas en tubería de acero galvanizado para graderías con protección (No.1 DE)	ml	57,50	$ 527.430,00	$ 30.327.225,00			$ -			$ -		0	$ -		57,50	$ 30.327.225	
	7,5	**Escaleras Graderías**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.5.1	Estructura metalica para escalera	kg	2.128,76	$ 31.691,00	$ 67.462.533,00		745,068	$ 23.611.887,00			$ -		745,068	$ 23.611.887,00		1.383,69	$ 43.850.646	
	7.5.2	Concreto de f'c 3500 psi para escaleras de acceso	m3	1,00	$ 1.524.699,00	$ 1.524.699,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.524.699	
	7.5.3	Suministro, transporte e instalación de barandas en tubería de acero galvanizado para graderías con protección (No.1 DE)	ml	12,30	$ 527.430,00	$ 6.487.389,00			$ -			$ -		0	$ -		12,30	$ 6.487.389	
	7,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.6.1	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,31	$ 1.900.443,00	$ 8.190.909,00			$ -			$ -		0	$ -		4,31	$ 8.190.909	
	7.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	404,60	$ 12.100,00	$ 4.895.660,00			$ -			$ -		0	$ -		404,60	$ 4.895.660	
	7.6.3	Estructura metálica de cubierta	kg	4.563,00	$ 27.895,00	$ 127.284.885,00			$ -		2509,65	$ 70.006.687,00		2509,65	$ 70.006.687,00		2.053,35	$ 57.278.198	
	7.6.4	Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacustica panel sandwich de 30mm de espesor liviano exteriores en acero galvanizado y pino aislante de poliuretano de 18mm	m2	99,82	$ 307.678,00	$ 30.712.418,00			$ -		64,88	$ 19.963.072,00		64,883	$ 19.963.072,00		34,94	$ 10.749.346	
	7,7	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	67,95	$ 134.807,00	$ 9.160.136,00			$ -			$ -		0	$ -		67,95	$ 9.160.136	
	7.7.2	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales)	m2	11,84	$ 134.807,00	$ 1.596.115,00			$ -			$ -		0	$ -		11,84	$ 1.596.115	
	7.7.3	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Graderia)	m2	1,50	$ 134.807,00	$ 202.211,00			$ -			$ -		0	$ -		1,50	$ 202.211	
	7.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	87,67	$ 50.427,00	$ 4.420.935,00			$ -			$ -		0	$ -		87,67	$ 4.420.935	
	7.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	67,11	$ 65.629,00	$ 4.404.362,00			$ -			$ -		0	$ -		67,11	$ 4.404.362	
	7.7.6	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	38,64	$ 12.100,00	$ 467.544,00			$ -			$ -		0	$ -		38,64	$ 467.544	
	7.7.8	Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	20,69	$ 324.711,00	$ 6.718.271,00			$ -			$ -		0	$ -		20,69	$ 6.718.271	
	7.7.10	Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	210,00	$ 300.000,00	$ 63.000.000,00			$ -			$ -		0	$ -		210,00	$ 63.000.000	
	7,8	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.8.2	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	108,36	$ 31.704,00	$ 3.435.445,00			$ -			$ -		0	$ -		108,36	$ 3.435.445	
	7.8.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	87,80	$ 48.857,00	$ 4.289.645,00			$ -			$ -		0	$ -		87,80	$ 4.289.645	
	7,9	**Carpinteria y vidrios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.9.1	comerciales.	m2	20,70	$ 526.548,00	$ 10.899.544,00			$ -			$ -		0	$ -		20,70	$ 10.899.544	
	7.9.2	Puerta en aluminio natural con tablero en celosía y vidrio de H ≤ 2,10 m - Ancho ≤ 1,00 m	und	3,00	$ 1.477.683,00	$ 4.433.049,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 4.433.049	
	7.9.3	Dintel metálico para locales (riel)	ml	18,81	$ 192.310,00	$ 3.617.351,00			$ -			$ -		0	$ -		18,81	$ 3.617.351	
	7,10	**Mobiliarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	160,00	$ 193.047,00	$ 30.887.520,00			$ -			$ -		0	$ -		160,00	$ 30.887.520	
	7,11	**Malla para Dogout y graderias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.11.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	133,81	$ 178.050,00	$ 23.824.871,00			$ -		133,81	$ 23.824.871,00		133,81	$ 23.824.871,00		-	$ -	
	7.11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	107,15	$ 70.062,00	$ 7.507.143,00			$ -			$ -		0	$ -		107,15	$ 7.507.143	
Subtotal							$ 916.721.386,00		$ -	$ 128.905.120,00		$ -	$ 386.675.644,00	0	$ -	$ 515.580.763,00	-	$ -	$ 401.140.623,00
8		**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**																	
	8,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.1.1	Excavación manual de material	m3	439,40	$ 47.959,00	$ 21.073.185,00			$ -		439,40	$ 21.073.185,00		439,4	$ 21.073.185,00		-	$ -	
	8.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	571,22	$ 67.377,00	$ 38.487.090,00			$ -		568,00	$ 38.270.136,00		568	$ 38.270.136,00		3,22	$ 216.954	
	8.1.3	Perfilación de excavación mecánica	m3	219,70	$ 9.639,00	$ 2.117.688,00			$ -			$ -		0	$ -		219,70	$ 2.117.688	
	8,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.2.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	169,00	$ 284.420,00	$ 48.066.980,00			$ -		169,00	$ 48.066.980,00		169	$ 48.066.980,00		-	$ -	
	8.2.2	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	45,15	$ 53.823,00	$ 2.430.108,00			$ -		45,15	$ 2.430.108,00		45,15	$ 2.430.108,00		-	$ -	
	8.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.995,95	$ 12.100,00	$ 36.250.995,00		1601,7075	$ 19.380.661,00		533,90	$ 6.460.220,00		2135,61	$ 25.840.881,00		860,34	$ 10.410.114	
	8.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	12,88	$ 1.297.093,00	$ 16.706.558,00			$ -		12,75	$ 16.537.936,00		12,75	$ 16.537.936,00		0,13	$ 168.622	
	8.2.5	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)	m3	8,57	$ 1.375.121,00	$ 11.784.787,00			$ -		8,57	$ 11.784.787,00		8,57	$ 11.784.787,00		-	$ -	
	8.2.7	Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	79,00	$ 304.346,00	$ 24.043.334,00			$ -			$ -		0	$ -		79,00	$ 24.043.334	
	8.2.10	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	338,00	$ 151.125,00	$ 51.080.250,00			$ -		338,00	$ 51.080.250,00		338	$ 51.080.250,00		-	$ -	
	8,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.511,00	$ 12.100,00	$ 42.483.100,00		2396,9475	$ 29.003.065,00		798,98	$ 9.667.688,00		3195,93	$ 38.670.753,00		315,07	$ 3.812.347	
	8.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnas (0.40x0.80m)	m3	17,02	$ 1.737.902,00	$ 29.579.092,00			$ -			$ -		0	$ -		17,02	$ 29.579.092	
	8,4	**Graderia**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.4.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	5.949,28	$ 12.100,00	$ 71.986.288,00		4703,265	$ 56.909.507,00			$ -		4703,265	$ 56.909.507,00		1.246,02	$ 15.076.781	
	8.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	13,19	$ 1.828.849,00	$ 24.122.518,00			$ -			$ -		0	$ -		13,19	$ 24.122.518	
	8.4.5	Concreto de f'c 4000 psi para graderías	m3	14,02	$ 1.900.443,00	$ 26.644.211,00			$ -			$ -		0	$ -		14,02	$ 26.644.211	
	8.4.6	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para losa de circulación E= 0.12m	m2	34,00	$ 406.355,00	$ 13.816.070,00			$ -			$ -		0	$ -		34,00	$ 13.816.070	
	8.4.7	Mamposteria en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	2,22	$ 134.807,00	$ 299.272,00			$ -			$ -		0	$ -		2,22	$ 299.272	
	8.4.8	Suministro, transporte e instalación de barandas en tubería de acero galvanizado para graderías con protección (No.1 DE)	ml	57,50	$ 527.430,00	$ 30.327.225,00			$ -			$ -		0	$ -		57,50	$ 30.327.225	
	8,5	**Escaleras Graderías**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.5.1	Estructura metalica para escalera	kg	2.128,76	$ 31.691,00	$ 67.462.533,00		638,628	$ 20.238.760,00			$ -		638,628	$ 20.238.760,00		1.490,13	$ 47.223.773	
	8.5.2	Concreto de f'c 3500 psi para escaleras de acceso	m3	1,00	$ 1.524.699,00	$ 1.524.699,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.524.699	
	8.5.3	Suministro, transporte e instalación de barandas en tubería de acero galvanizado para graderías con protección (No.1 DE)	ml	11,30	$ 527.430,00	$ 5.959.959,00			$ -			$ -		0	$ -		11,30	$ 5.959.959	
	8,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.6.1	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,31	$ 1.900.443,00	$ 8.190.909,00			$ -			$ -		0	$ -		4,31	$ 8.190.909	
	8.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	404,60	$ 12.100,00	$ 4.895.660,00			$ -			$ -		0	$ -		404,60	$ 4.895.660	

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	8.6.3	Estructura metalica de cubierta	kg	4.563,00	$ 27.895,00	$ 127.284.885,00			$ -		2509,65	$ 70.006.687,00		2509,65	$ 70.006.687,00		2.053,35	$ 57.278.198	
	8.6.4	Suministro, transporte e instalacion de cubierta termoacustica panel sandwich de 50mm de espesor (lamina galvanizada pre pintada calibre 26 por lamina galvanizada calibre 26 con poliuretano de 38mm	m2	99,82	$ 307.678,00	$ 30.712.418,00			$ -		64,88	$ 19.963.072,00		64,883	$ 19.963.072,00		34,94	$ 10.749.346	
	8,7	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	67,85	$ 134.807,00	$ 9.160.136,00			$ -			$ -		0	$ -		67,85	$ 9.160.136	
	8.7.2	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales)	m2	11,84	$ 134.807,00	$ 1.596.115,00			$ -			$ -		0	$ -		11,84	$ 1.596.115	
	8.7.3	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Graderia)	m2	1,50	$ 134.807,00	$ 202.211,00			$ -			$ -		0	$ -		1,50	$ 202.211	
	8.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	87,67	$ 50.427,00	$ 4.420.935,00			$ -			$ -		0	$ -		87,67	$ 4.420.935	
	8.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	67,11	$ 65.629,00	$ 4.404.362,00			$ -			$ -		0	$ -		67,11	$ 4.404.362	
	8.7.8	Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	20,69	$ 324.711,00	$ 6.718.271,00			$ -			$ -		0	$ -		20,69	$ 6.718.271	
	8.7.10	Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	210,00	$ 300.000,00	$ 63.000.000,00			$ -			$ -		0	$ -		210,00	$ 63.000.000	
	8,8	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.8.2	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	108,36	$ 31.704,00	$ 3.435.445,00			$ -			$ -		0	$ -		108,36	$ 3.435.445	
	8.8.3	Suministro y aplicacion de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	87,80	$ 48.857,00	$ 4.289.645,00			$ -			$ -		0	$ -		87,80	$ 4.289.645	
	8,9	**Carpinteria y vidrios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.9.1	comerciales.	m2	20,70	$ 526.548,00	$ 10.899.544,00			$ -			$ -		0	$ -		20,70	$ 10.899.544	
	8.9.2	Puerta en aluminio natural con tablero en celosía y vidrio de H ≤ 2,10 m - Ancho ≤ 1,00 m	und	3,00	$ 1.477.683,00	$ 4.433.049,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 4.433.049	
	8.9.3	Dintel metálico para locales (riel)	ml	18,81	$ 192.310,00	$ 3.617.351,00			$ -			$ -		0	$ -		18,81	$ 3.617.351	
	8,10	**Mobiliarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	160,00	$ 193.047,00	$ 30.887.520,00			$ -			$ -		0	$ -		160,00	$ 30.887.520	
	8,11	**Malla para Dogout y graderias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.11.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	133,81	$ 178.050,00	$ 23.824.871,00			$ -		133,81	$ 23.824.871,00		133,81	$ 23.824.871,00		-	$ -	
	8.11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	107,15	$ 70.062,00	$ 7.507.143,00			$ -			$ -		0	$ -		107,15	$ 7.507.143	
Subtotal							$ 915.726.412,00		$ -	$ 125.531.993,00		$ -	$ 319.165.920,00	0	$ -	$ 444.697.913,00	-	$ -	$ 471.028.499,00
	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**																	
	9,1	**Excavaciones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.1.1	Excavación manual de material	m3	120,00	$ 47.959,00	$ 5.755.080,00			$ -			$ -		0	$ -		120,00	$ 5.755.080	
	9.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00	$ 67.377,00	$ 10.510.812,00			$ -			$ -		0	$ -		156,00	$ 10.510.812	
	9,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.2.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	25,22	$ 284.420,00	$ 7.173.072,00			$ -			$ -		0	$ -		25,22	$ 7.173.072	
	9.2.2	Concreto pobre de limpieza Fc 2500 psi (solado)	m2	26,48	$ 53.823,00	$ 1.425.233,00			$ -			$ -		0	$ -		26,48	$ 1.425.233	
	9.2.3	Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.6x0.30m)	m3	7,57	$ 1.375.121,00	$ 10.409.666,00			$ -			$ -		0	$ -		7,57	$ 10.409.666	
	9.2.6	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)	m2	53,80	$ 253.678,00	$ 13.647.876,00			$ -			$ -		0	$ -		53,80	$ 13.647.876	
	9.2.7	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	55,49	$ 3.888,00	$ 215.745,00			$ -			$ -		0	$ -		55,49	$ 215.745	
	9.2.8	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	867,15	$ 12.100,00	$ 10.492.515,00			$ -			$ -		0	$ -		867,15	$ 10.492.515	
	9,3	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.3.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	88,31	$ 134.807,00	$ 11.904.806,00			$ -			$ -		0	$ -		88,31	$ 11.904.806	
	9.3.2	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	295,81	$ 12.100,00	$ 3.579.301,00			$ -			$ -		0	$ -		295,81	$ 3.579.301	
	9.3.3	Relleno en concreto de Fc 4000 psi para Dovelas	m3	2,32	$ 1.363.139,00	$ 3.162.482,00			$ -			$ -		0	$ -		2,32	$ 3.162.482	
	9.3.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	114,93	$ 50.427,00	$ 5.795.575,00			$ -			$ -		0	$ -		114,93	$ 5.795.575	
	9.3.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	89,41	$ 65.629,00	$ 5.867.889,00			$ -			$ -		0	$ -		89,41	$ 5.867.889	
	9.3.6	Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	4,40	$ 68.676,00	$ 302.174,00			$ -			$ -		0	$ -		4,40	$ 302.174	
	9.3.7	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	6,41	$ 12.100,00	$ 77.561,00			$ -			$ -		0	$ -		6,41	$ 77.561	
	9,4	**Placa Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.4.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	59,53	$ 406.355,00	$ 24.190.313,00			$ -			$ -		0	$ -		59,53	$ 24.190.313	
	9.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	4,48	$ 1.900.443,00	$ 8.513.985,00			$ -			$ -		0	$ -		4,48	$ 8.513.985	
	9.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	795,05	$ 12.100,00	$ 9.620.105,00			$ -			$ -		0	$ -		795,05	$ 9.620.105	
	9.4.4	Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	144,89	$ 87.457,00	$ 12.671.645,00			$ -			$ -		0	$ -		144,89	$ 12.671.645	
	9.4.5	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	6,60	$ 134.807,00	$ 889.726,00			$ -			$ -		0	$ -		6,60	$ 889.726	
	9.4.6	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	33,00	$ 65.205,00	$ 2.151.765,00			$ -			$ -		0	$ -		33,00	$ 2.151.765	
	9.4.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,34	$ 736.902,00	$ 250.207,00			$ -			$ -		0	$ -		0,34	$ 250.207	
	9,5	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.5.1	Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	41,24	$ 44.938,00	$ 1.853.243,00			$ -			$ -		0	$ -		41,24	$ 1.853.243	
	9.5.2	Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	88,13	$ 44.938,00	$ 3.960.386,00			$ -			$ -		0	$ -		88,13	$ 3.960.386	
	9.5.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	88,13	$ 48.857,00	$ 4.305.767,00			$ -			$ -		0	$ -		88,13	$ 4.305.767	
	9.5.4	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	41,24	$ 31.704,00	$ 1.307.473,00			$ -			$ -		0	$ -		41,24	$ 1.307.473	
	9,6	**Enchapes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.6.1	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	85,68	$ 124.017,00	$ 10.625.777,00			$ -			$ -		0	$ -		85,68	$ 10.625.777	
	9.6.2	Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	37,70	$ 132.198,00	$ 4.983.865,00			$ -			$ -		0	$ -		37,70	$ 4.983.865	
	9,7	**Carpinteria**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.7.1	Puertas para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicas) (1mx2m) (PMR)	und	2,00	$ 1.770.403,00	$ 3.540.806,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.540.806	
	9.7.2	Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.9mx2m) (Damas)	und	1,00	$ 1.761.709,00	$ 1.761.709,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.761.709	
	9.7.4	Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosía 0.5x1.0 m	und	5,00	$ 687.531,00	$ 3.437.655,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 3.437.655	
	9.7.5	interno en lamina de icopor	m2	23,78	$ 1.830.296,00	$ 43.524.439,00			$ -			$ -		0	$ -		23,78	$ 43.524.439	
	9.7.6	metálico empotrado en muro	m2	0,90	$ 3.118.256,00	$ 2.806.430,00			$ -			$ -		0	$ -		0,90	$ 2.806.430	
	9,8	**Accesorios de baño**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.8.1	Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico	und	10,00	$ 338.471,00	$ 3.384.710,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 3.384.710	
	9.8.2	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	4,00	$ 202.020,00	$ 808.080,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 808.080	
	9.8.3	Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable	und	2,00	$ 712.699,00	$ 1.425.398,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.425.398	
	9.8.4	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	3,00	$ 711.912,00	$ 2.135.736,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 2.135.736	
Subtotal							$ 238.469.007,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 238.469.007,00
	10	**BAÑOS DAMAS TERCERA BASE (ESCALERA DE EMERGENCIA)**																	
	10,1	**Excavaciones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10.1.1	Excavación manual de material	m3	7,19	$ 47.959,00	$ 344.825,00			$ -			$ -		0	$ -		7,19	$ 344.825	
	10.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	9,35	$ 67.377,00	$ 629.975,00			$ -			$ -		0	$ -		9,35	$ 629.975	
	10,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10.2.1	Concreto pobre de limpieza Fc 2500 psi (solado)	m2	3,49	$ 53.823,00	$ 187.842,00			$ -			$ -		0	$ -		3,49	$ 187.842	
	10.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)	m3	1,18	$ 1.375.121,00	$ 1.622.643,00			$ -			$ -		0	$ -		1,18	$ 1.622.643	
	10.2.3	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)	m2	3,73	$ 253.678,00	$ 946.219,00			$ -			$ -		0	$ -		3,73	$ 946.219	
	10.2.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	10,97	$ 3.888,00	$ 42.651,00			$ -			$ -		0	$ -		10,97	$ 42.651	
	10.2.5	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	202,58	$ 12.100,00	$ 2.451.218,00			$ -			$ -		0	$ -		202,58	$ 2.451.218	
	10,3	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10.3.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	20,03	$ 134.807,00	$ 2.700.184,00			$ -			$ -		0	$ -		20,03	$ 2.700.184	
	10.3.2	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	139,50	$ 12.100,00	$ 1.687.950,00			$ -			$ -		0	$ -		139,50	$ 1.687.950	
	10.3.3	Relleno en concreto de Fc 4000 psi para dovelas	m3	0,69	$ 1.363.139,00	$ 940.566,00			$ -			$ -		0	$ -		0,69	$ 940.566	
	10.3.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	22,71	$ 50.427,00	$ 1.145.197,00			$ -			$ -		0	$ -		22,71	$ 1.145.197	
	10.3.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	18,18	$ 65.629,00	$ 1.193.135,00			$ -			$ -		0	$ -		18,18	$ 1.193.135	
	10.3.6	Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	2,40	$ 68.676,00	$ 164.822,00			$ -			$ -		0	$ -		2,40	$ 164.822	
	10.3.7	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3,50	$ 12.100,00	$ 42.350,00			$ -			$ -		0	$ -		3,50	$ 42.350	
	10,4	**Placa Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	

ACTA DE OBRA
No. 002

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

PERÍODO: MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	10.4.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	5,24	$ 406.355,00	$ 2.129.300,00			$ -			$ -		0	$ -		5,24	$ 2.129.300	
	10.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	0,58	$ 1.900.443,00	$ 1.102.257,00			$ -			$ -		0	$ -		0,58	$ 1.102.257	
	10.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	125,54	$ 12.100,00	$ 1.519.034,00			$ -			$ -		0	$ -		125,54	$ 1.519.034	
	10.4.4	Aplicación de impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	19,82	$ 87.457,00	$ 1.733.398,00			$ -			$ -		0	$ -		19,82	$ 1.733.398	
	10.4.5	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	2,00	$ 134.807,00	$ 269.614,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 269.614	
	10.4.6	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	9,95	$ 65.205,00	$ 648.790,00			$ -			$ -		0	$ -		9,95	$ 648.790	
	10.4.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,09	$ 735.902,00	$ 66.231,00			$ -			$ -		0	$ -		0,09	$ 66.231	
	10,5	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10.5.1	Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	17,73	$ 44.938,00	$ 796.751,00			$ -			$ -		0	$ -		17,73	$ 796.751	
	10.5.2	Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	5,72	$ 44.938,00	$ 257.045,00			$ -			$ -		0	$ -		5,72	$ 257.045	
	10.5.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	17,73	$ 48.857,00	$ 866.235,00			$ -			$ -		0	$ -		17,73	$ 866.235	
	10.5.4	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	5,72	$ 31.704,00	$ 181.347,00			$ -			$ -		0	$ -		5,72	$ 181.347	
	10,6	**Enchapes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10.6.1	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	13,96	$ 124.017,00	$ 1.731.277,00			$ -			$ -		0	$ -		13,96	$ 1.731.277	
	10.6.2	Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	3,06	$ 132.198,00	$ 404.526,00			$ -			$ -		0	$ -		3,06	$ 404.526	
	10,7	**Carpinteria**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10.7.8	Puertas para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicas) (0.7mx2m)	und	2,00	$ 1.735.479,00	$ 3.470.958,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.470.958	
	10.7.4	Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 1.0mx0.50m	und	2,00	$ 687.531,00	$ 1.375.062,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.375.062	
	10,8	**Accesorios de baño**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10.8.3	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	2,00	$ 711.912,00	$ 1.423.824,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.423.824	
	10.8.1	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	2,00	$ 338.471,00	$ 676.942,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 676.942	
Subtotal							$ 32.752.168,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 32.752.168,00
	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**																	
	11,1	**Excavacion**							$ -			$		0	$		-	$ -	
	11.1.1	Excavación manual de material	m3	60,00	$ 47.998,00	$ 2.877.540,00			$ -		60,00	$ 2.877.540,00		60	$ 2.877.540,00		-	$ -	
	11.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	78,00	$ 67.377,00	$ 5.255.406,00			$ -		72,00	$ 4.851.144,00		72	$ 4.851.144,00		6,00	$ 404.262	
	11,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	10,56	$ 53.823,00	$ 568.371,00			$ -		10,56	$ 568.371,00		10,56	$ 568.371,00		-	$ -	
	11.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)	m3	4,02	$ 1.375.121,00	$ 5.527.986,00			$ -		4,02	$ 5.527.986,00		4,02	$ 5.527.986,00		-	$ -	
	11.2.4	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)	m2	15,82	$ 253.678,00	$ 4.013.186,00			$ -		15,82	$ 4.013.186,00		15,82	$ 4.013.186,00		-	$ -	
	11.2.5	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	45,22	$ 3.888,00	$ 175.815,00			$ -		45,22	$ 175.815,00		45,22	$ 175.815,00		-	$ -	
	11.2.6	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	606,94	$ 12.100,00	$ 7.343.974,00			$ -		606,75	$ 7.341.675,00		606,75	$ 7.341.675,00		0,19	$ 2.299	
	11,3	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.3.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	63,65	$ 134.807,00	$ 8.580.466,00			$ -			$ -		0	$ -		63,65	$ 8.580.466	
	11.3.2	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	254,06	$ 12.100,00	$ 3.074.126,00			$ -			$ -		0	$ -		254,06	$ 3.074.126	
	11.3.3	Relleno en concreto de f'c 4000 psi para dovelas	m3	1,11	$ 1.363.139,00	$ 1.513.084,00			$ -			$ -		0	$ -		1,11	$ 1.513.084	
	11.3.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	71,00	$ 50.427,00	$ 3.580.317,00			$ -			$ -		0	$ -		71,00	$ 3.580.317	
	11.3.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	53,18	$ 65.629,00	$ 3.490.150,00			$ -			$ -		0	$ -		53,18	$ 3.490.150	
	11.3.6	Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	2,70	$ 68.676,00	$ 185.425,00			$ -			$ -		0	$ -		2,70	$ 185.425	
	11.3.7	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3,94	$ 12.100,00	$ 47.674,00			$ -			$ -		0	$ -		3,94	$ 47.674	
	11,4	**Placa Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.4.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	29,33	$ 406.355,00	$ 11.918.392,00			$ -			$ -		0	$ -		29,33	$ 11.918.392	
	11.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	2,02	$ 1.900.443,00	$ 3.838.895,00			$ -			$ -		0	$ -		2,02	$ 3.838.895	
	11.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	495,67	$ 12.100,00	$ 5.997.607,00			$ -			$ -		0	$ -		495,67	$ 5.997.607	
	11.4.4	Aplicación de impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	72,18	$ 87.457,00	$ 6.330.138,00			$ -			$ -		0	$ -		72,18	$ 6.330.138	
	11.4.5	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	4,84	$ 134.807,00	$ 652.466,00			$ -			$ -		0	$ -		4,84	$ 652.466	
	11.4.6	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	24,20	$ 65.205,00	$ 1.577.961,00			$ -			$ -		0	$ -		24,20	$ 1.577.961	
	11.4.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,24	$ 735.902,00	$ 176.616,00			$ -			$ -		0	$ -		0,24	$ 176.616	
	11,5	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.5.1	Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	53,18	$ 44.938,00	$ 2.389.803,00			$ -			$ -		0	$ -		53,18	$ 2.389.803	
	11.5.2	Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	24,10	$ 44.938,00	$ 1.083.006,00			$ -			$ -		0	$ -		24,10	$ 1.083.006	
	11.5.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	53,18	$ 48.857,00	$ 2.598.215,00			$ -			$ -		0	$ -		53,18	$ 2.598.215	
	11.5.4	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	24,10	$ 31.704,00	$ 764.066,00			$ -			$ -		0	$ -		24,10	$ 764.066	
	11,6	**Enchapes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.6.1	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	50,65	$ 124.017,00	$ 6.281.461,00			$ -			$ -		0	$ -		50,65	$ 6.281.461	
	11.6.2	Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	14,50	$ 132.198,00	$ 1.916.871,00			$ -			$ -		0	$ -		14,50	$ 1.916.871	
	11,7	**Carpinteria**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.7.2	Puerta para baños en lamina galvanizada entamborada (marcos metalicos)(0.9x2.0m)	und	3,00	$ 1.761.709,00	$ 5.285.127,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 5.285.127	
	11.7.4	Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	4,00	$ 687.531,00	$ 2.750.124,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 2.750.124	
	11.7.5	soporte metalico empotrado en muro	m2	1,05	$ 3.118.256,00	$ 3.274.169,00			$ -			$ -		0	$ -		1,05	$ 3.274.169	
	11.7.6	interno en lamina de icopor	m2	7,18	$ 1.830.296,00	$ 13.141.525,00			$ -			$ -		0	$ -		7,18	$ 13.141.525	
	11,8	**Accesorios de baño**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.8.1	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	4,00	$ 338.471,00	$ 1.353.884,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 1.353.884	
	11.8.2	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	3,00	$ 202.020,00	$ 606.060,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 606.060	
Subtotal							$ 118.169.906,00		$ -	$ -		$ -	$ 25.355.717,00	0	$ -	$ 25.355.717,00	-	$ -	$ 92.814.189,00
	12	**SCORE**																	
	12,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.1.1	Excavacion manual de material	m3	43,22	$ 47.959,00	$ 2.072.788,00			$ -		43,22	$ 2.072.788,00		43,22	$ 2.072.788,00		-	$ -	
	12.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	56,19	$ 67.377,00	$ 3.785.914,00			$ -		56,00	$ 3.773.112,00		56	$ 3.773.112,00		0,19	$ 12.802	
	12.1.3	Perfilación de excavación mecánica	m3	21,61	$ 9.639,00	$ 208.299,00			$ -			$ -		0	$ -		21,61	$ 208.299	
	12.1.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	23,61	$ 281.104,00	$ 6.636.865,00			$ -		23,61	$ 6.636.865,00		23,61	$ 6.636.865,00		-	$ -	
	12,2	**Cimentacion score**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	12,06	$ 53.823,00	$ 649.105,00			$ -			$ -		0	$ -		12,06	$ 649.105	
	12.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)	m3	3,14	$ 1.297.093,00	$ 4.072.872,00			$ -			$ -		0	$ -		3,14	$ 4.072.872	
	12.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	298,98	$ 12.100,00	$ 3.617.658,00			$ -			$ -		0	$ -		298,98	$ 3.617.658	
	12.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.25m)	m3	0,81	$ 1.375.121,00	$ 1.113.848,00			$ -			$ -		0	$ -		0,81	$ 1.113.848	
	12.2.5	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	114,44	$ 12.100,00	$ 1.384.724,00			$ -			$ -		0	$ -		114,44	$ 1.384.724	
	12.2.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	34,03	$ 3.888,00	$ 132.309,00			$ -			$ -		0	$ -		34,03	$ 132.309	
	12.2.7	Concreto de f'c 4000 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	11,00	$ 188.090,00	$ 2.068.990,00			$ -			$ -		0	$ -		11,00	$ 2.068.990	
	12,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.3.1	Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	1,53	$ 1.737.902,00	$ 2.658.990,00			$ -			$ -		0	$ -		1,53	$ 2.658.990	
	12.3.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	280,00	$ 12.100,00	$ 3.388.000,00			$ -			$ -		0	$ -		280,00	$ 3.388.000	
	12,4	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.4.1	Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m	m2	45,53	$ 128.220,00	$ 5.837.857,00			$ -			$ -		0	$ -		45,53	$ 5.837.857	
	12.4.2	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	41,61	$ 50.427,00	$ 2.098.267,00			$ -			$ -		0	$ -		41,61	$ 2.098.267	
	12.4.3	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	44,18	$ 65.629,00	$ 2.899.489,00			$ -			$ -		0	$ -		44,18	$ 2.899.489	
	12.4.4	Filos de muros, incluye revoque y estucada con acabado en pintura tipo koraza	ml	16,40	$ 40.090,00	$ 657.476,00			$ -			$ -		0	$ -		16,40	$ 657.476	
	12.4.5	Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m	m2	1,36	$ 242.188,00	$ 329.376,00			$ -			$ -		0	$ -		1,36	$ 329.376	
	12,5	**Placa de entrepiso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	

ACTA DE OBRA
No. 002

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	12.5.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Mezzanice e= 0.10m (incluye malla electrosoldada [cod])	m2	10,37	$ 322.695,00	$ 3.346.347,00			$ -			$ -		0	$ -		10,37	$ 3.346.347	
	12.5.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98	$ 1.828.849,00	$ 1.792.272,00			$ -			$ -		0	$ -		0,98	$ 1.792.272	
	12.5.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	218,63	$ 12.100,00	$ 2.645.423,00			$ -			$ -		0	$ -		218,63	$ 2.645.423	
	12.5.4	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,37	$ 1.828.849,00	$ 676.674,00			$ -			$ -		0	$ -		0,37	$ 676.674	
	12,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.6.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Mezzanice e= 0.10m (incluye malla electrosoldada [cod])	m2	11,50	$ 322.695,00	$ 3.710.993,00			$ -			$ -		0	$ -		11,50	$ 3.710.993	
	12.6.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98	$ 1.828.849,00	$ 1.792.272,00			$ -			$ -		0	$ -		0,98	$ 1.792.272	
	12.6.3	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,31	$ 1.828.849,00	$ 566.943,00			$ -			$ -		0	$ -		0,31	$ 566.943	
	12.6.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	207,87	$ 12.100,00	$ 2.515.227,00			$ -			$ -		0	$ -		207,87	$ 2.515.227	
	12.6.5	Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m	m2	4,50	$ 128.220,00	$ 576.990,00			$ -			$ -		0	$ -		4,50	$ 576.990	
	12.6.6	Aplicación de impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	31,24	$ 87.457,00	$ 2.732.157,00			$ -			$ -		0	$ -		31,24	$ 2.732.157	
	12.6.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,14	$ 735.902,00	$ 103.026,00			$ -			$ -		0	$ -		0,14	$ 103.026	
	12,7	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.7.1	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.12 m circulacion (incluye malla electrosoldada)	m2	9,85	$ 206.143,00	$ 2.030.509,00			$ -			$ -		0	$ -		9,85	$ 2.030.509	
	12.7.2	Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,60	$ 48.857,00	$ 2.374.450,00			$ -			$ -		0	$ -		48,60	$ 2.374.450	
	12.7.3	Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	43,69	$ 44.938,00	$ 1.963.341,00			$ -			$ -		0	$ -		43,69	$ 1.963.341	
	12.7.4	Puerta en malla eslabonada h= 2.0 m x Ancho 1.0 m	und	1,00	$ 1.728.475,00	$ 1.728.475,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.728.475	
	12.7.6	Escalera de gato	und	1,00	$ 987.002,00	$ 987.002,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 987.002	
	12.7.6	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,77	$ 31.704,00	$ 1.451.092,00			$ -			$ -		0	$ -		45,77	$ 1.451.092	
	12.7.7	Suministro y aplicación de estuco plastico exterior	m2	46,39	$ 44.938,00	$ 2.084.674,00			$ -			$ -		0	$ -		46,39	$ 2.084.674	
	12,8	**Tablero de anotación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.8.1	Tablero de anotación (2x4.8m)	und	1,00	$ 19.496.928,00	$ 19.496.928,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 19.496.928	
Subtotal							$ 96.187.622,00		$ -	$ -		$ -	$ 12.482.765,00	0	$ -	$ 12.482.765,00	-	$ -	$ 83.704.857,00
	13	**SENDERO PEATONAL**																	
	13,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.1.1	Excavación manual de material	m3	696,89	$ 47.959,00	$ 33.422.148,00			$ -		696,89	$ 33.422.148,00		696,89	$ 33.422.148,00		-	$ -	
	13.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	905,96	$ 67.377,00	$ 61.040.867,00			$ -		904,00	$ 60.908.808,00		904	$ 60.908.808,00		1,96	$ 132.059	
	13,2	**Sendero peatonal perimetral**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.2.1	Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo (0.15x0.20m) para sendero peatonal	ml	795,60	$ 72.184,00	$ 57.429.590,00			$ -		40,60	$ 2.930.670,00		40,6	$ 2.930.670,00		755,00	$ 54.498.920	
	13.2.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.627,94	$ 12.100,00	$ 43.898.074,00			$ -		1344,88	$ 16.273.018,00		1344,8775	$ 16.273.018,00		2.283,06	$ 27.625.056	
	13.2.3	Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	268,05	$ 125.022,00	$ 33.512.147,00			$ -		37,55	$ 4.694.576,00		37,55	$ 4.694.576,00		230,50	$ 28.817.571	
	13.2.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	1.822,74	$ 12.100,00	$ 22.055.154,00			$ -		99,91	$ 1.208.911,00		99,91	$ 1.208.911,00		1.722,83	$ 20.846.243	
	13.2.5	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	194,70	$ 151.125,00	$ 29.424.038,00			$ -		97,35	$ 14.712.019,00		97,35	$ 14.712.019,00		97,35	$ 14.712.019	
	13.2.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	820,68	$ 3.888,00	$ 3.190.804,00			$ -		54,80	$ 213.062,00		54,8	$ 213.063,00		765,88	$ 2.977.741	
	13.2.7	Concreto de f'c 3500 psi para Anden peatonal perimetral e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)	m2	597,88	$ 158.963,00	$ 95.040.798,00			$ -		36,40	$ 5.786.253,00		36,4	$ 5.786.253,00		561,48	$ 89.254.545	
	13,3	**Rampas de acceso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.3.1	Excavación manual de material	m3	27,06	$ 47.959,00	$ 1.297.771,00			$ -			$ -		0	$ -		27,06	$ 1.297.771	
	13.3.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	35,18	$ 67.377,00	$ 2.370.323,00			$ -			$ -		0	$ -		35,18	$ 2.370.323	
	13.3.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	18,04	$ 151.125,00	$ 2.726.295,00			$ -			$ -		0	$ -		18,04	$ 2.726.295	
	13.3.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	107,31	$ 3.888,00	$ 417.221,00			$ -			$ -		0	$ -		107,31	$ 417.221	
	13.3.5	Concreto de f'c 3500 PSI para rampas de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	90,60	$ 173.356,00	$ 15.706.054,00			$ -			$ -		0	$ -		90,60	$ 15.706.054	
Subtotal							$ 401.531.284,00		$ -	$ -		$ -	$ 140.149.465,00	0	$ -	$ 140.149.466,00	-	$ -	$ 261.381.818,00
	14	**OBRAS EXTERIORES**																	
	14,1	**Plazoleta de la virgen**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.1.1	Demolición de placa de contrapiso	m2	300,00	$ 22.037,00	$ 6.611.100,00		155,15	$ 3.419.041,00			$ -		155,15	$ 3.419.041,00		144,85	$ 3.192.059	
	14.1.2	Excavación manual de material	m3	82,03	$ 47.959,00	$ 3.934.221,00		77,58	$ 3.720.659,00			$ -		77,58	$ 3.720.660,00		4,45	$ 213.561	
	14.1.3	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	151,64	$ 67.377,00	$ 10.217.048,00		124,12	$ 8.362.833,00		24,00	$ 1.617.048,00		148,12	$ 9.979.881,00		3,52	$ 237.167	
	14.1.4	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	117,18	$ 177.955,00	$ 20.854.546,00			$ -			$ -		0	$ -		117,19	$ 20.854.546	
	14.1.5	Nicho y pedestal para estatua de la virgen	und	1,00	$ 7.673.939,00	$ 7.673.939,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 7.673.939	
	14.1.6	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para muros bajos plazoleta h=0.70m	m2	43,31	$ 134.807,00	$ 5.838.491,00			$ -			$ -		0	$ -		43,31	$ 5.838.491	
	14.1.7	Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo (0.15x0.20m)	ml	61,87	$ 72.184,00	$ 4.466.024,00			$ -			$ -		0	$ -		61,87	$ 4.466.024	
	14.1.8	Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	16,38	$ 13.790,00	$ 225.880,00			$ -			$ -		0	$ -		16,38	$ 225.880	
	14.1.9	Suministro, transporte e instalación de Mobiliario bancas	und	3,00	$ 2.804.759,00	$ 8.414.277,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 8.414.277	
	14,4	**Escaleras acceso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.4.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	0,90	$ 284.420,00	$ 255.978,00			$ -			$ -		0	$ -		0,90	$ 255.978	
	14.4.2	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	5,01	$ 134.807,00	$ 675.383,00			$ -			$ -		0	$ -		5,01	$ 675.383	
	14.4.3	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	9,06	$ 65.629,00	$ 594.599,00			$ -			$ -		0	$ -		9,06	$ 594.599	
	14.4.4	Concreto de f'c 3500 psi para Rampa de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	1,50	$ 173.356,00	$ 260.034,00			$ -			$ -		0	$ -		1,50	$ 260.034	
	14,5	**Rehabilitación de zonas verdes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.5.1	Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	2.748,25	$ 13.790,00	$ 37.898.368,00			$ -			$ -		0	$ -		2.748,25	$ 37.898.368	
Subtotal							$ 107.919.888,00		$ -	$ 15.502.533,00		$ -	$ 1.617.048,00	0	$ -	$ 17.119.582,00	-	$ -	$ 90.800.306,00
	15	**CANCHA DE SOFTBALL**																	
	15,1	**Excavaciones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.1.1	Descapote mecanico (0,2 m)	m2	6.106,51	$ 3.924,00	$ 23.961.945,00		6106,51	$ 23.961.945,00			$ -		6106,51	$ 23.961.945,00		-	$ -	
	15.1.2	Excavación mecánica de material	m3	1.831,11	$ 16.148,00	$ 29.568.764,00		1221,3	$ 19.721.552,00		609,81	$ 9.847.212,00		1831,11	$ 29.568.764,00		-	$ -	
	15.1.3	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.380,44	$ 67.377,00	$ 160.386.906,00		2380,44	$ 160.386.906,00			$ -		2380,44	$ 160.386.906,00		-	$ -	
	15.1.4	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	3.663,91	$ 155.000,00	$ 567.905.430,00		3663,906	$ 567.905.430,00			$ -		3663,906	$ 567.905.430,00		-	$ -	
	15.1.5	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	305,33	$ 1.000.000,00	$ 305.330.000,00			$ -			$ -		0	$ -		305,33	$ 305.330.000	
	15,2	**Lecho filtrante**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.2.1	Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye transporte	m3	1.831,05	$ 313.180,00	$ 573.448.239,00		1525,88	$ 477.875.098,00		305,17	$ 95.573.141,00		1831,05	$ 573.448.239,00		-	$ -	
	15.2.3	Geotextil NT- 1600	m2	7.022,49	$ 14.530,00	$ 102.036.780,00		7022,49	$ 102.036.780,00			$ -		7022,49	$ 102.036.780,00		-	$ -	
	15.2.4	Transporte de material de relleno	m3-km	135.497,70	$ 1.938,00	$ 262.594.543,00		134368,99	$ 260.407.103,00			$ -		134368,99	$ 260.407.103,00		1.128,71	$ 2.187.440	
	15,3	**Grama sintética**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.3.1	Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (incluye arena de sílice y caucho) (COLOR VERDE)	m2	5.406,17	$ 219.127,00	$ 1.184.637.814,00		1621,851	$ 355.391.344,00		1729,97	$ 379.084.100,00		3351,8254	$ 734.475.445,00		2.054,34	$ 450.162.369	
	15,4	**Infield**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.4.1	Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de granito, en relación 2:1:1	m3	142,73	$ 635.710,00	$ 90.734.888,00			$ -			$ -		0	$ -		142,73	$ 90.734.888	
	15,5	**Drenaje**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.5.1	Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.11m, espesor de base de 0.20m, concreto de f'c 3.000 psi, profundidad 1.0m	und	17,00	$ 1.487.271,00	$ 25.283.607,00			$ -		4,00	$ 5.949.084,00		4	$ 5.949.084,00		13,00	$ 19.334.523	
	15.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	109,25	$ 133.155,00	$ 14.547.184,00			$ -		100,00	$ 13.315.500,00		100	$ 13.315.500,00		9,25	$ 1.231.684	
	15.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	299,50	$ 173.687,00	$ 52.019.257,00			$ -			$ -		0	$ -		299,50	$ 52.019.257	
	15.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	52,15	$ 235.741,00	$ 12.293.893,00			$ -			$ -		0	$ -		52,15	$ 12.293.893	
Subtotal							$ 3.404.749.250,00		$ -	$ 1.967.686.158,00		$ -	$ 503.769.037,00	0	$ -	$ 2.471.455.196,00	-	$ -	$ 933.294.054,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	16	PORTICO DE ACCESO																	
	16,1	Excavación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	16.1.1	Excavación manual de material	m3	14,62	$ 47.959,00	$ 701.161,00			$ -			$ -		0	$ -		14,62	$ 701.161	
	16.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	18,07	$ 67.377,00	$ 1.217.502,00			$ -			$ -		0	$ -		18,07	$ 1.217.502	
	16,2	Cimentación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	16.2.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	45,09	$ 12.100,00	$ 545.589,00			$ -			$ -		0	$ -		45,09	$ 545.589	
	16.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas de (1.2x1.2x0.25m)	m3	0,72	$ 1.297.093,00	$ 933.907,00			$ -			$ -		0	$ -		0,72	$ 933.907	
	16,3	Columnas							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	16.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	88,02	$ 12.100,00	$ 1.065.042,00			$ -			$ -		0	$ -		88,02	$ 1.065.042	
	16.3.2	Concreto de f'c 4000 psi para columnas de concreto (0.4x0.25m)	m3	0,78	$ 1.737.902,00	$ 1.355.564,00			$ -			$ -		0	$ -		0,78	$ 1.355.564	
	16.3.3	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,50	$ 177.955,00	$ 2.936.258,00			$ -			$ -		0	$ -		16,50	$ 2.936.258	
Subtotal							$ 8.755.023,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 8.755.023,00
	17	MURO DE CONTENCIÓN																	
	18	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																	
	18,1	Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.1.1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	17,10	$ 56.993,00	$ 974.580,00			$ -			$ -		0	$ -		17,10	$ 974.580	
	18.1.3	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1 1/2"	ml	92,00	$ 39.330,00	$ 3.618.360,00			$ -			$ -		0	$ -		92,00	$ 3.618.360	
	18.1.4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	27,20	$ 26.043,00	$ 708.370,00			$ -			$ -		0	$ -		27,20	$ 708.370	
	18.1.5	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	24,02	$ 21.162,00	$ 508.311,00			$ -			$ -		0	$ -		24,02	$ 508.311	
	18.1.6	Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	70,34	$ 19.928,00	$ 1.401.736,00			$ -			$ -		0	$ -		70,34	$ 1.401.736	
	18.1.8	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1/2" (Locales comerciales)	ml	365,15	$ 23.639,00	$ 8.631.781,00			$ -			$ -		0	$ -		365,15	$ 8.631.781	
	18.1.9	Prueba hidráulica	und	1,00	$ 2.179.656,00	$ 2.179.656,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.179.656	
	18,2	Accesorios							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.2.2	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	11,00	$ 154.954,00	$ 1.704.494,00			$ -			$ -		0	$ -		11,00	$ 1.704.494	
	18.2.3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00	$ 196.513,00	$ 786.052,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 786.052	
	18.2.4	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	3,00	$ 312.254,00	$ 936.762,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 936.762	
	18,3	Puntos hidráulicos							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.3.1	Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	5,00	$ 66.208,00	$ 331.040,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 331.040	
	18.3.2	Regata por muro	ml	3,50	$ 8.749,00	$ 30.622,00			$ -			$ -		0	$ -		3,50	$ 30.622	
	18,4	Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.4.1	Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	1,00	$ 113.383,00	$ 113.383,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 113.383	
	18.4.2	Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	149,60	$ 64.529,00	$ 9.653.538,00			$ -			$ -		0	$ -		149,60	$ 9.653.538	
	18.4.3	Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	94,38	$ 41.712,00	$ 3.936.779,00			$ -			$ -		0	$ -		94,38	$ 3.936.779	
	18,5	Puntos sanitarios							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.5.1	Puntos Sanitarios Ø4"	und	16,00	$ 194.326,00	$ 3.109.216,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 3.109.216	
	18.5.2	Puntos Sanitarios Ø2"	und	30,00	$ 86.061,00	$ 2.581.830,00			$ -			$ -		0	$ -		30,00	$ 2.581.830	
	18,6	Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.6.1	Excavación manual de material para tuberías	m3	430,72	$ 47.959,00	$ 20.656.900,00			$ -			$ -		0	$ -		430,72	$ 20.656.900	
	18.6.2	Relleno material seleccionado (arena)	m3	257,55	$ 191.123,00	$ 49.223.729,00			$ -			$ -		0	$ -		257,55	$ 49.223.729	
	18.6.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	42,20	$ 151.125,00	$ 6.377.475,00			$ -			$ -		0	$ -		42,20	$ 6.377.475	
	18.6.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	559,94	$ 67.377,00	$ 37.727.077,00			$ -			$ -		0	$ -		559,94	$ 37.727.077	
	18.6.5	Registros de dimensiones 0.60x0.60m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, concreto de f'c=3000 psi, con tapa de 0.60m, profundidad <1m	und	15,00	$ 1.582.787,00	$ 23.741.805,00			$ -			$ -		0	$ -		15,00	$ 23.741.805	
	18.6.6	Registros de dimensiones 0.80x0.80m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, concreto de f'c=3000 psi, con tapa de 0.60m, profundidad <1m	und	1,00	$ 2.851.019,00	$ 2.851.019,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.851.019	
	18,7	Red de drenaje de aguas lluvias Tuberías Puntos Aguas lluvias							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.7.1	Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	6,00	$ 331.665,00	$ 1.989.990,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 1.989.990	
	18.7.2	Puntos de aguas lluvias ø 3" rejilla	und	3,00	$ 215.487,00	$ 646.461,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 646.461	
	18,8	Redes externas de evacuacion de aguas lluvias							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.8.1	Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	51,00	$ 66.606,00	$ 3.396.906,00			$ -			$ -		0	$ -		51,00	$ 3.396.906	
	18.8.2	Puntos de conexión con BALL	und	6,00	$ 79.811,00	$ 478.866,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 478.866	
	18.8.3	Soporte para tuberias	und	17,00	$ 56.109,00	$ 953.853,00			$ -			$ -		0	$ -		17,00	$ 953.853	
	18,9	Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.9.1	Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	69,90	$ 54.016,00	$ 3.775.718,00			$ -			$ -		0	$ -		69,90	$ 3.775.718	
	18.9.2	Tuberias PVC sanitaria ø4" (A.Lluvias) enterrada	ml	32,30	$ 64.529,00	$ 2.084.287,00			$ -			$ -		0	$ -		32,30	$ 2.084.287	
	18,10	Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.10.1	Excavación manual de material para tuberias	m3	196,01	$ 47.959,00	$ 9.400.444,00			$ -		196,01	$ 9.400.444,00		196,01	$ 9.400.444,00		-	$ -	
	18.10.2	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	47,77	$ 151.125,00	$ 7.219.241,00			$ -		47,77	$ 7.219.241,00		47,77	$ 7.219.241,00		-	$ -	
	18.10.3	Relleno material del sitio	m3	42,96	$ 56.701,00	$ 2.435.875,00			$ -			$ -		0	$ -		42,96	$ 2.435.875	
	18.10.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	254,81	$ 67.377,00	$ 17.168.333,00			$ -		248,00	$ 16.709.496,00		248	$ 16.709.496,00		6,81	$ 458.837	
	18.10.5	Registros de dimensiones 0.60x0.60m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, concreto de f'c=3000 psi, con tapa de 0.60m, profundidad <1m	und	3,00	$ 1.582.787,00	$ 4.748.361,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 4.748.361	
	18,11	Empalmes							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.11.1	Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00	$ 3.476.002,00	$ 3.476.002,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.476.002	
	18,12	Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.12.1	Punto sanitario para sanitarios	und	16,00	$ 201.844,00	$ 3.229.504,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 3.229.504	
	18.12.2	Punto sanitario para lavamanos	und	7,00	$ 135.451,00	$ 948.157,00			$ -			$ -		0	$ -		7,00	$ 948.157	
	18.12.3	Punto sanitario para bebederos	und	2,00	$ 170.615,00	$ 341.230,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 341.230	
	18.12.4	Punto sanitario para lavaplatos	und	6,00	$ 172.759,00	$ 1.036.554,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 1.036.554	
	18.12.5	Punto sanitario para orinales	und	3,00	$ 172.759,00	$ 518.277,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 518.277	
	18.12.6	Punto hidraulico para sanitarios	und	16,00	$ 62.593,00	$ 1.001.488,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 1.001.488	
	18.12.7	Punto hidraulico para lavamanos	und	7,00	$ 62.593,00	$ 438.151,00			$ -			$ -		0	$ -		7,00	$ 438.151	
	18.12.8	Punto hidraulico para bebederos	und	2,00	$ 121.723,00	$ 243.446,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 243.446	
	18.12.9	Punto hidraulico para lavaplatos	und	6,00	$ 62.593,00	$ 375.558,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 375.558	
	18.12.10	Punto hidraulico para orinales	und	3,00	$ 62.593,00	$ 187.779,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 187.779	
	18.12.11	Montaje aparatos - Sanitarios	und	16,00	$ 887.971,00	$ 14.207.536,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 14.207.536	
	18.12.12	Montaje aparatos - Lavamanos	und	7,00	$ 487.427,00	$ 3.411.989,00			$ -			$ -		0	$ -		7,00	$ 3.411.989	
	18.12.13	Montaje aparatos - Orinales	und	6,00	$ 798.390,00	$ 4.790.340,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 4.790.340	
	18.12.14	Montaje aparatos - Lavaplatos	und		$ 424.721,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.12.15	Montaje aparatos - Bebederos	und	2,00	$ 5.856.525,00	$ 11.713.050,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 11.713.050	
	18,13	Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.13.1	Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada instalación)	und	1,00	$ 1.725.071,00	$ 1.725.071,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.725.071	
	18.13.2	Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	2,00	$ 574.841,00	$ 1.036.554,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.149.682	
	18.13.3	Acometidas y medidores domiciliario de cada local en Ø1/2" ubicados en andén	und	6,00	$ 1.725.071,00	$ 10.350.426,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 10.350.426	
	18.13.4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	59,98	$ 26.043,00	$ 1.562.059,00			$ -			$ -		0	$ -		59,98	$ 1.562.059	
	18,14	Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.14.1	Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00	$ 1.465.860,00	$ 1.465.860,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.465.860	
	18.14.4	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00	$ 312.254,00	$ 624.508,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 624.508	
	18,15	Suministro e instalacion equipo de bombeo e Hidroneumático							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.15.1	Sistema de bombeo de red hidraulica, incluye Bomba centrifuga Q= 3 l/s (180 l/min); HD: 40m y Equipo Hidroneumático de V=110 litros, Presion de trabajo 30-50 PSI	und	1,00	$ 34.250.960,00	$ 34.250.960,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 34.250.960	
	18,16	Succión							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	

ACTA DE OBRA
No. 002

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR				**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**		
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25	**PERÍODO:** MAYO DE 2026
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27	
NIT:	NIT 890481123-1					

CONDICIONES INICIALES								ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR CAPÍTULO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR CAPÍTULO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR CAPÍTULO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR CAPÍTULO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR CAPÍTULO**
	18,16,1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	10,00	$ 80.730,00	$ 807.300,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 807.300	
	18,16,2	Válvula de pie con coladera ø 2 1/2"	und	2,00	$ 770.676,00	$ 1.541.352,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.541.352	
	18,16,3	Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00	$ 1.550.566,00	$ 3.101.132,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.101.132	
	18,17	**Impulsion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18,17,1	Manifold conexión entre bombas Ø 2"	und	1,00	$ 662.650,00	$ 662.650,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 662.650	
	18,17,2	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00	$ 312.254,00	$ 624.508,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 624.508	
	18,17,3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00	$ 811.943,00	$ 4.059.715,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 4.059.715	
	18,17,4	Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2"	und	3,00	$ 841.979,00	$ 2.525.937,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 2.525.937	
	18,18	**Obra Civil y otros**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18,18,1	Pasantes en placa (Incluye resane)	und	5,00	$ 51.092,00	$ 255.460,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 255.460	
Subtotal							**$ 346.708.531,00**		$ -	**$ -**		$ -	**$ 33.329.181,00**	0	$ -	**$ 33.329.181,00**	-	$ -	**$ 313.379.350,00**
	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**																	
	19,4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00	$ 284.420,00	$ 28.442.000,00			$ -		100,00	$ 28.442.000,00		100	$ 28.442.000,00		-	$ -	
	19,5	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00	$ 67.377,00	$ 10.510.812,00			$ -		152,00	$ 10.241.304,00		152	$ 10.241.304,00		4,00	$ 269.508	
		Redes Electricas Media Tensión							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,6	Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	15,00	$ 4.543.339,00	$ 68.150.085,00			$ -			$ -		0	$ -		15,00	$ 68.150.085	
	19,7	Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00	$ 4.399.743,00	$ 4.399.743,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 4.399.743	
	19,8	Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	14,00	$ 1.719.967,00	$ 24.079.538,00			$ -			$ -		0	$ -		14,00	$ 24.079.538	
	19,9	Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	600,00	$ 82.966,00	$ 49.779.600,00			$ -			$ -		0	$ -		600,00	$ 49.779.600	
		Centro De Trasformación				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,10	Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00	$ 39.972.977,00	$ 39.972.977,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 39.972.977	
	19,11	Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00	$ 15.373.591,00	$ 15.373.591,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 15.373.591	
	19,12	Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00	$ 956.568,00	$ 956.568,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 956.568	
	19,13	Suministro E Tendido De Acometida Principal En Calibre 3N 2/0 + 1N 2/0 + 1N 2T AWG THHN-THWN 90°C	ml	58,00	$ 514.062,00	$ 29.815.596,00			$ -			$ -		0	$ -		58,00	$ 29.815.596	
	19,14	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	13,00	$ 1.223.581,00	$ 15.906.553,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 15.906.553	
	19,15	Tablero general	und	1,00	$ 30.065.665,00	$ 30.065.665,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 30.065.665	
	19,16	Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00	$ 3.321.015,00	$ 3.321.015,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.321.015	
	19,17	Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00	$ 10.082.113,00	$ 10.082.113,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 10.082.113	
	19,18	Tablero para locales comerciales	und	6,00	$ 1.299.735,00	$ 7.798.410,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 7.798.410	
	19,19	Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00	$ 20.449.577,00	$ 20.449.577,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 20.449.577	
	19,20	Acometida de transformador en poste a gabiente general de distribucion 3x(3No 4/0(AL)+1No 4/0(AL))	ml	58,00	$ 360.522,00	$ 20.910.276,00			$ -			$ -		0	$ -		58,00	$ 20.910.276	
	19,21	Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en	ml	9,00	$ 190.396,00	$ 1.713.564,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 1.713.564	
	19,22	Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en 3No 4/0(CU)+1No 4/0(CU)+1No 8(CU) con tuberia PVC 2"	ml	9,00	$ 723.974,00	$ 6.515.766,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 6.515.766	
	19,23	Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de control de luces en 3No 6(CU)+1No 6(CU)+1No 10(CU) con tuberia PVC 1"	ml	9,00	$ 190.396,00	$ 1.713.564,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 1.713.564	
		Redes Electricas Baja Tensión				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,24	Suministro Y Tendido De AcometidaEn Calibre 3N 8 + 1N 8 + 1N 8T AWG THHN-THWN 90°C, En 1 Ducto 2"	ml	1.506,00	$ 82.236,00	$ 123.847.416,00			$ -			$ -		0	$ -		1.506,00	$ 123.847.416	
	19,25	Suministro Y Tendido De Acometida En Calibre 3N 12 + 1N 12 + 1N 12T AWG THHN-THWN 90°C, EN 1 Ducto 2" PVC	ml	180,00	$ 49.836,00	$ 8.970.480,00			$ -			$ -		0	$ -		180,00	$ 8.970.480	
	19,26	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación De Mastiles	ml	125,00	$ 72.682,00	$ 9.085.250,00			$ -			$ -		0	$ -		125,00	$ 9.085.250	
	19,27	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00	$ 24.470,00	$ 10.864.680,00			$ -			$ -		0	$ -		444,00	$ 10.864.680	
	19,28	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	13,00	$ 961.823,00	$ 12.503.699,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 12.503.699	
	19,29	Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00	$ 2.025.415,00	$ 2.025.415,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.025.415	
	19,3	Suministro E Instalacion de Salida De Iluminacion 120 V En calibre 2N 12+1N 12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Iluminación Led 2x 32 Hermetica	und	130,00	$ 735.174,00	$ 95.572.620,00			$ -			$ -		0	$ -		130,00	$ 95.572.620	
	19,31	Suministro E Instalación de Salida De Toma general 120V En calibre 2N 12+1N 12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	30,00	$ 302.100,00	$ 9.063.000,00			$ -			$ -		0	$ -		30,00	$ 9.063.000	
	19,32	Suministro E Instalación de Salida De Toma GFCI 120V En calibre 2N 12+1N 12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	10,00	$ 257.917,00	$ 2.579.170,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 2.579.170	
	19,33	Suministro E Instalación de Salida De Toma ESPECIFICO 220V En calibre 2N 10+1N 10T, Ducteria PVC 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	6,00	$ 281.486,00	$ 1.688.916,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 1.688.916	
		Sistema de Iluminación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,34	Suministro E Istalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla Rectangular Para 1-12 Reflectores Diseñado Para Una Velocidad el Viento 130 KM/H,	und	5,00	$ 40.000.000,00	$ 200.000.000,00		3	$ 120.000.000,00			$ -		3	$ 120.000.000,00		2,00	$ 80.000.000	
	19,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LM/W, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM FIJACION EN ESTRUCTURA	und	30,00	$ 9.302.040,00	$ 279.061.200,00		15	$ 139.530.600,00			$ -		15	$ 139.530.600,00		15,00	$ 139.530.600	
	19,36	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00	$ 6.059.856,00	$ 30.299.280,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 30.299.280	
	19,37	Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, según especificaciones para mastil de 18 mts. Incluye estudio de suelos y de diseño estructural	und	5,00	$ 18.163.600,00	$ 90.818.000,00		3	$ 54.490.800,00			$ -		3	$ 54.490.800,00		2,00	$ 36.327.200	
	19,38	Lampara Led ILUMINACION SOLAR 40W 3948LM IP66 IK 08 AUTONOMA con su respectivo POSTE DE 5 METROS 2 1/2 CON BRAZO SENCILLO 0.5 CM PINTURA ELECTROSTATICA	und	2,00	$ 5.739.854,00	$ 11.479.708,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 11.479.708	
	19,39	Luminarias Proyector Led de 300W 42000 lumenes IP 65 eficacia de 140lm/W incluye izado e instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS. PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	20,00	$ 1.565.010,00	$ 31.300.200,00			$ -			$ -		0	$ -		20,00	$ 31.300.200	
Subtotal							**$ 1.309.116.047,00**		$ -	**$ 314.021.400,00**		$ -	**$ 38.683.304,00**	0	$ -	**$ 352.704.704,00**	-	$ -	**$ 956.411.343,00**
	20	**GAS NATURAL Y/O PROPANO**																	
	20,1	Pasante en tuberia conduit Ø 2"	ml	126,95	$ 40.912,00	$ 5.193.778,00			$ -			$ -		0	$ -		126,95	$ 5.193.778	
Subtotal							**$ 5.193.778,00**		$ -	**$ -**		$ -	**$ -**	0	$ -	**$ -**	-	$ -	**$ 5.193.778,00**
	21	**MANTENIEMIENTO Y RECTIFICACION DE CANALES DE DRENAJE**																	
	21,1	Excavación manual de material	m3	560,00	$ 47.959,00	$ 26.857.040,00			$ -		280,00	$ 13.428.520,00		280	$ 13.428.520,00		280,00	$ 13.428.520	
	21,2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	728,00	$ 67.377,00	$ 49.050.456,00			$ -		360,00	$ 24.255.720,00		360	$ 24.255.720,00		368,00	$ 24.794.736	
Subtotal							**$ 75.907.496,00**		$ -	**$ -**		$ -	**$ 37.684.240,00**	0	$ -	**$ 37.684.240,00**	-	$ -	**$ 38.223.256,00**
	22	**ASEO FINAL**																	
	22,1	Aseo Final de obra	m2	14.826,00	$ 6.344,00	$ 94.056.144,00			$ -			$ -		0	$ -		14.826,00	$ 94.056.144	
Subtotal							**$ 94.056.144,00**		$ -	**$ -**		$ -	**$ -**	0	$ -	**$ -**	-	$ -	**$ 94.056.144,00**

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

PERÍODO: MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
		CAMPO DE SOFTBALL LAS GAVIOTAS																	
	1	**PRELIMINARES**																	
	1,1	**Localización y replanteo**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1,1,1	Localizacion y replanteo	m2	8.750,00	$ 3.765,00	$ 32.943.750,00		8750	$ 32.943.750,00			$ -		8750	$ 32.943.750,00		-	$ -	
	1,2	**Cerramiento provisional**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1,2,1	Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	280,00	$ 83.341,00	$ 23.335.480,00		210,3	$ 17.526.612,00			$ -		210,3	$ 17.526.612,00		69,70	$ 5.808.868	
	1,3	**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1,3,1	Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	5.602,00	$ 3.924,00	$ 21.982.248,00		2622	$ 10.288.728,00		367,00	$ 1.440.108,00		2989	$ 11.728.836,00		2.613,00	$ 10.253.412	
	1,3,2	Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	1.387,53	$ 36.153,00	$ 50.163.372,00		1387,53	$ 50.163.372,00			$ -		1387,53	$ 50.163.372,00		-	$ -	
	1,3,3	Demolición de construcciones existentes	m2	723,29	$ 28.652,00	$ 20.723.705,00		723,29	$ 20.723.705,00			$ -		723,29	$ 20.723.705,00		-	$ -	
	1,3,4	Demolición de andenes.	m2	196,36	$ 22.037,00	$ 4.327.185,00			$ -			$ -		0	$ -		196,36	$ 4.327.185	
	1,4	**Desmonte de sistema eléctrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1,4,3	Deshincada de Poste de concreto de 14 mts x 750 Kg inc. Disposición final	und	5,00	$ 342.317,00	$ 1.711.585,00		5	$ 1.711.585,00			$ -		5	$ 1.711.585,00		-	$ -	
	1,5	**Retiros**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1,5,1	Retiro de material de excavación y demolición	m3	2.102,43	$ 67.377,00	$ 141.655.426,00		1589,2	$ 107.075.528,00		512,00	$ 34.497.024,00		2101,2	$ 141.572.552,00		1,23	$ 82.874	
Subtotal							$ 296.842.751,00		$ -	$ 240.433.280,00		$ -	$ 35.937.132,00	0	$ -	$ 276.370.412,00	-	$ -	$ 20.472.339,00
	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**																	
	3	**ZONA DE JUEGOS INFANTILES**																	
	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**																	
	4,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,1,1	Excavación manual de material	m3	105,25	$ 47.959,00	$ 5.047.685,00			$ -		105,25	$ 5.047.685,00		105,25	$ 5.047.685,00		-	$ -	
	4,1,2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	136,83	$ 67.377,00	$ 9.219.195,00			$ -		136,00	$ 9.163.272,00		136	$ 9.163.272,00		0,83	$ 55.923	
	4,2	**Viga de cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,2,1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	51,21	$ 53.823,00	$ 2.756.276,00			$ -			$ -		0	$ -		51,21	$ 2.756.276	
	4,2,2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.827,21	$ 12.100,00	$ 22.109.241,00			$ -		1279,05	$ 15.476.505,00		1279,05	$ 15.476.505,00		548,16	$ 6.632.736	
	4,2,3	Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	195,10	$ 121.651,00	$ 23.734.110,00			$ -			$ -		0	$ -		195,10	$ 23.734.110	
	4,3	**Machones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,3,1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	903,27	$ 12.100,00	$ 10.929.567,00			$ -			$ -		0	$ -		903,27	$ 10.929.567	
	4,3,3	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	3,35	$ 1.543.914,00	$ 5.172.112,00			$ -			$ -		0	$ -		3,35	$ 5.172.112	
	4,4	**Muro en mampostería**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,4,1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	223,40	$ 134.807,00	$ 30.115.884,00			$ -			$ -		0	$ -		223,40	$ 30.115.884	
	4,4,2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.209,91	$ 12.100,00	$ 14.639.911,00			$ -			$ -		0	$ -		1.209,91	$ 14.639.911	
	4,4,3	Viga cinta (0.15 x 0.2 m)	ml	195,10	$ 98.890,00	$ 19.293.439,00			$ -			$ -		0	$ -		195,10	$ 19.293.439	
	4,5	**Cerramiento en malla modular**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,5,1	Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m	m2	185,18	$ 395.381,00	$ 73.216.654,00			$ -		111,11	$ 43.929.992,00		111,108	$ 43.929.992,00		74,07	$ 29.286.662	
	4,6	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,6,1	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	120,75	$ 70.062,00	$ 8.459.987,00			$ -			$ -		0	$ -		120,75	$ 8.459.987	
	4,6,2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	97,92	$ 178.050,00	$ 17.434.656,00			$ -		97,92	$ 17.434.656,00		97,92	$ 17.434.656,00		-	$ -	
	4,6,3	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	80,50	$ 156.104,00	$ 12.566.372,00			$ -			$ -		0	$ -		80,50	$ 12.566.372	
	4,7	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,7,1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	491,65	$ 65.629,00	$ 32.266.498,00			$ -			$ -		0	$ -		491,65	$ 32.266.498	
Subtotal							$ 286.961.587,00		$ -	$ -		$ -	$ 91.052.110,00	0	$ -	$ 91.052.110,00	-	$ -	$ 195.909.477,00
	5	**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**																	
	5,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5,1,1	Excavación manual de material	m3	1.789,98	$ 47.959,00	$ 85.845.651,00		672,8	$ 32.266.815,00		1117,18	$ 53.578.836,00		1789,98	$ 85.845.651,00		-	$ -	
	5,1,2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.326,97	$ 67.377,00	$ 156.784.258,00		874,64	$ 58.930.619,00		1448,00	$ 97.561.896,00		2322,64	$ 156.492.515,00		4,33	$ 291.743	
	5,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5,2,1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	76,44	$ 53.823,00	$ 4.114.230,00		76,44	$ 4.114.230,00			$ -		76,44	$ 4.114.230,00		-	$ -	
	5,2,2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	20,06	$ 1.297.093,00	$ 26.019.686,00		20,06	$ 26.019.686,00			$ -		20,06	$ 26.019.686,00		-	$ -	
	5,2,3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.023,59	$ 12.100,00	$ 36.585.439,00		2429,3025	$ 29.394.560,00		594,29	$ 7.190.879,00		3023,59	$ 36.585.439,00		-	$ -	
	5,2,4	Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	206,38	$ 121.651,00	$ 25.106.333,00		128,33	$ 15.611.473,00		78,05	$ 9.494.861,00		206,38	$ 25.106.333,00		-	$ -	
	5,2,6	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	171,00	$ 12.100,00	$ 2.069.100,00			$ -		171,00	$ 2.069.100,00		171	$ 2.069.100,00		-	$ -	
	5,2,6	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	227,75	$ 284.420,00	$ 64.776.655,00		227,75	$ 64.776.655,00			$ -		227,75	$ 64.776.655,00		-	$ -	
	5,3	**Machones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5,3,1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	320,00	$ 12.100,00	$ 3.872.000,00		320	$ 3.872.000,00			$ -		320	$ 3.872.000,00		-	$ -	
	5,3,2	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	1,19	$ 1.543.914,00	$ 1.837.258,00			$ -		1,19	$ 1.837.258,00		1,19	$ 1.837.258,00		-	$ -	
	5,4	**Muro en mampostería**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5,4,1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	82,32	$ 134.807,00	$ 11.097.312,00		82,32	$ 11.097.312,00			$ -		82,32	$ 11.097.312,00		-	$ -	
	5,4,2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	335,00	$ 12.100,00	$ 4.053.500,00		238,9125	$ 2.890.841,00		96,09	$ 1.162.659,00		335	$ 4.053.500,00		-	$ -	
	5,4,3	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	207,00	$ 65.205,00	$ 13.497.435,00		47,52	$ 3.098.542,00		159,48	$ 10.398.893,00		207	$ 13.497.435,00		-	$ -	
	5,5	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5,5,1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	500,00	$ 294.178,00	$ 147.089.000,00			$ -			$ -		0	$ -		500,00	$ 147.089.000	
	5,5,2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	231,00	$ 246.043,00	$ 56.835.933,00			$ -		231,00	$ 56.835.933,00		231	$ 56.835.933,00		-	$ -	
	5,5,4	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	1.332,00	$ 70.062,00	$ 93.322.584,00			$ -			$ -		0	$ -		1.332,00	$ 93.322.584	
	5,6	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5,6,1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	182,57	$ 65.629,00	$ 11.981.887,00		182,57	$ 11.981.887,00			$ -		182,57	$ 11.981.887,00		-	$ -	
	5,7	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5,7,2	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	173,88	$ 48.857,00	$ 8.495.255,00			$ -			$ -		0	$ -		173,88	$ 8.495.255	
Subtotal							$ 753.383.516,00		$ -	$ 264.054.620,00		$ -	$ 240.130.315,00	0	$ -	$ 504.184.934,00	-	$ -	$ 249.198.582,00

ACTA DE OBRA
No. 002

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	6	CUARTO ELECTRICO Y BOMBAS Y TANQUE																	
	6,1	**Excavación tanque**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.1.1	Excavación manual de material	m3	480,15	$ 47.959,00	$ 23.027.514,00		168,75	$ 8.093.081,00		311,40	$ 14.934.433,00		480,15	$ 23.027.514,00		-	$ -	
	6.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	624,20	$ 67.377,00	$ 42.056.723,00		219,38	$ 14.781.166,00		400,00	$ 26.950.800,00		619,38	$ 41.731.966,00		4,82	$ 324.757	
	6.1.3	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	21,93	$ 151.125,00	$ 3.314.171,00		10,13	$ 1.530.896,00			$ -		10,13	$ 1.530.896,00		11,80	$ 1.783.275	
	6,2	**Excavación contorno**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.2.1	Excavación manual de material	m3	80,61	$ 47.959,00	$ 3.865.975,00		66,81	$ 3.204.141,00			$ -		66,81	$ 3.204.141,00		13,80	$ 661.834	
	6.2.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	104,79	$ 67.377,00	$ 7.060.436,00		95,63	$ 6.443.263,00			$ -		95,63	$ 6.443.263,00		9,16	$ 617.173	
	6,3	**Tanques enterrado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.3.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	41,71	$ 53.823,00	$ 2.244.957,00			$ -			$ -		0	$ -		41,71	$ 2.244.957	
	6.3.2	Aplicación de retardante impermeabilizante para tanque (2 capas)	m2	95,40	$ 28.217,00	$ 2.691.902,00			$ -			$ -		0	$ -		95,40	$ 2.691.902	
	6.3.3	Aplicación de impermeabilizante acrílico para tanque (2 capas)	m2	95,40	$ 58.638,00	$ 5.594.065,00			$ -			$ -		0	$ -		95,40	$ 5.594.065	
	6.3.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.712,13	$ 12.100,00	$ 44.916.773,00		1713,75	$ 20.736.375,00		1873,57	$ 22.670.197,00		3587,32	$ 43.406.572,00		124,81	$ 1.510.201	
	6.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque	m3	40,03	$ 1.834.346,00	$ 73.428.870,00			$ -			$ -		0	$ -		40,03	$ 73.428.870	
	6.3.6	Cinta PVC sello de juntas	ml	60,27	$ 89.284,00	$ 5.381.147,00			$ -			$ -		0	$ -		60,27	$ 5.381.147	
	6.3.7	Tapa de tanque tipo escotilla en fibra de vidrio antideslizante con medidas 95cmx95cm x15cm con bisagra y cerradura	und	2,00	$ 1.587.788,00	$ 3.175.576,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.175.576	
	6,4	**Cuarto de bombas y eléctrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.4.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	7,69	$ 53.823,00	$ 413.899,00			$ -			$ -		0	$ -		7,69	$ 413.899	
	6.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentación	m3	3,09	$ 1.375.121,00	$ 4.249.124,00			$ -			$ -		0	$ -		3,09	$ 4.249.124	
	6.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.151,03	$ 12.100,00	$ 13.927.463,00			$ -			$ -		0	$ -		1.151,03	$ 13.927.463	
	6.4.4	Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	24,00	$ 304.346,00	$ 7.304.304,00			$ -			$ -		0	$ -		24,00	$ 7.304.304	
	6.4.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)	m3	0,70	$ 1.737.902,00	$ 1.216.531,00			$ -			$ -		0	$ -		0,70	$ 1.216.531	
	6.4.6	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	150,81	$ 12.100,00	$ 1.824.801,00			$ -			$ -		0	$ -		150,81	$ 1.824.801	
	6.4.7	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	44,98	$ 134.807,00	$ 6.063.619,00			$ -			$ -		0	$ -		44,98	$ 6.063.619	
	6.4.8	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	66,30	$ 65.629,00	$ 4.351.203,00			$ -			$ -		0	$ -		66,30	$ 4.351.203	
	6.4.9	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	48,51	$ 50.427,00	$ 2.446.214,00			$ -			$ -		0	$ -		48,51	$ 2.446.214	
	6.4.10	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,16	$ 735.902,00	$ 117.744,00			$ -			$ -		0	$ -		0,16	$ 117.744	
	6.4.11	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	48,51	$ 31.704,00	$ 1.537.961,00			$ -			$ -		0	$ -		48,51	$ 1.537.961	
	6.4.12	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	26,80	$ 408.989,00	$ 10.960.369,00			$ -			$ -		0	$ -		26,80	$ 10.960.369	
	6.4.13	Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	2,12	$ 1.900.443,00	$ 4.028.939,00			$ -			$ -		0	$ -		2,12	$ 4.028.939	
	6.4.14	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	410,89	$ 12.100,00	$ 4.971.769,00			$ -			$ -		0	$ -		410,89	$ 4.971.769	
	6.4.15	Aplicación de impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	59,86	$ 87.457,00	$ 5.235.176,00			$ -			$ -		0	$ -		59,86	$ 5.235.176	
	6.4.16	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	4,16	$ 134.807,00	$ 560.797,00			$ -			$ -		0	$ -		4,16	$ 560.797	
	6.4.17	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	20,80	$ 65.205,00	$ 1.356.264,00			$ -			$ -		0	$ -		20,80	$ 1.356.264	
	6.4.18	Suministro, transporte e instalacion de Puerta en celosia 1.85x2.00m (Gris plata)	und	1,00	$ 2.339.562,00	$ 2.339.562,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.339.562	
	6.4.19	Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	66,30	$ 48.857,00	$ 3.239.219,00			$ -			$ -		0	$ -		66,30	$ 3.239.219	
	6,5	**Transformador**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.5.1	Cerramiento en celosía para transformador	und	1,00	$ 9.663.460,00	$ 9.663.460,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 9.663.460	
	6.5.2	Concreto de f'c 3500 psi para base de transformador	m3	0,45	$ 1.234.930,00	$ 555.719,00			$ -			$ -		0	$ -		0,45	$ 555.719	
	6,6	**Placa de circulación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.6.1	Concreto pulido de f'c 3500 psi Contrapiso e= 0.12 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	82,68	$ 206.143,00	$ 17.043.903,00			$ -			$ -		0	$ -		82,68	$ 17.043.903	
Subtotal							$ 320.166.149,00		$ -	$ 54.788.922,00		$ -	$ 64.555.430,00	0	$ -	$ 119.344.352,00	-	$ -	$ 200.821.797,00
	7	GRADERÍAS CAMPO DE SOFTBOL																	
	7,1	**Excavación completa**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	3.299,30	$ 67.377,00	$ 222.296.936,00		1630,45	$ 109.854.830,00		1448,00	$ 97.561.896,00		3078,45	$ 207.416.726,00		220,85	$ 14.880.210	
	7.1.4	Excavacion manual de material	m3	3.625,60	$ 47.959,00	$ 173.880.150,00		1254,2	$ 60.150.178,00		2371,40	$ 113.729.973,00		3625,6	$ 173.880.150,00		-	$ -	
	7,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.2.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	724,58	$ 284.420,00	$ 206.085.044,00		95,57	$ 27.182.019,00		629,01	$ 178.903.024,00		724,58	$ 206.085.044,00		-	$ -	
	7.2.2	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	293,86	$ 53.823,00	$ 15.816.427,00		239,21	$ 12.875.000,00		54,65	$ 2.941.427,00		293,86	$ 15.816.427,00		-	$ -	
	7.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	16.237,96	$ 12.100,00	$ 196.479.316,00		8097,1275	$ 97.975.243,00		8120,82	$ 98.261.952,00		16217,95	$ 196.237.195,00		20,01	$ 242.121	
	7.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	76,57	$ 1.297.093,00	$ 99.318.411,00		24,38	$ 31.623.127,00			$ -		24,38	$ 31.623.127,00		52,19	$ 67.695.284	
	7.2.5	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)	m3	49,59	$ 1.375.121,00	$ 68.192.250,00			$ -		49,37	$ 67.889.724,00		49,37	$ 67.889.724,00		0,22	$ 302.526	
	7.2.6	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.25x0.25m)	m3	7,81	$ 1.375.121,00	$ 10.739.695,00			$ -		7,81	$ 10.739.695,00		7,81	$ 10.739.695,00		-	$ -	
	7.2.7	Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	482,00	$ 304.346,00	$ 146.694.772,00			$ -			$ -		0	$ -		482,00	$ 146.694.772	
	7.2.10	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	724,58	$ 151.125,00	$ 109.502.153,00			$ -		724,58	$ 109.502.153,00		724,58	$ 109.502.153,00		-	$ -	
	7,3	**Columnas completa**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	732,60	$ 12.100,00	$ 8.864.460,00		732,6	$ 8.864.460,00			$ -		732,6	$ 8.864.460,00		-	$ -	
	7.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	84,36	$ 1.737.902,00	$ 146.609.413,00			$ -		68,78	$ 119.532.900,00		68,78	$ 119.532.900,00		15,58	$ 27.076.513	
	7,4	**Graderia**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.4.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	14.138,64	$ 12.100,00	$ 171.077.544,00		14138,64	$ 171.077.544,00			$ -		14138,64	$ 171.077.544,00		-	$ -	
	7.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	58,43	$ 1.828.849,00	$ 106.859.647,00			$ -		22,02	$ 40.271.255,00		22,02	$ 40.271.255,00		36,41	$ 66.588.392	
	7.4.6	Concreto de f'c 4000 psi graderías	m3	44,14	$ 1.900.443,00	$ 83.885.554,00			$ -		24,88	$ 47.283.022,00		24,88	$ 47.283.022,00		19,26	$ 36.602.532	
	7.4.7	Concreto de f'c 4000 psi Bombeable para losa de circulación E= 0.12m	m2	241,00	$ 406.355,00	$ 97.931.555,00			$ -		100,00	$ 40.635.500,00		100	$ 40.635.500,00		141,00	$ 57.296.055	
	7.4.8	Mamposteria en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	8,89	$ 134.807,00	$ 1.198.434,00			$ -			$ -		0	$ -		8,89	$ 1.198.434	
	7.4.9	Suministro, transporte e instalación de baranda en cubierta de acero galvanizado para graderías con pasamanos (No 1.05)	ml	180,60	$ 527.430,00	$ 95.253.858,00			$ -			$ -		0	$ -		180,60	$ 95.253.858	
	7,5	**Escaleras Graderías**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.5.1	Estructura metalica para escalera	kg	7.192,00	$ 31.691,00	$ 227.921.672,00		2517,2	$ 79.772.585,00			$ -		2517,2	$ 79.772.585,00		4.674,80	$ 148.149.087	
	7.5.2	Concreto de f'c 3500 psi para escaleras de acceso	m3	1,00	$ 1.524.699,00	$ 1.524.699,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.524.699	
	7.5.3	Suministro, transporte e instalación de baranda en cubierta de acero galvanizado para graderías con pasamanos (No 1.05)	ml	55,40	$ 527.430,00	$ 29.219.622,00			$ -			$ -		0	$ -		55,40	$ 29.219.622	
	7,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.6.1	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	21,40	$ 1.900.443,00	$ 40.669.480,00			$ -			$ -		0	$ -		21,40	$ 40.669.480	
	7.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.148,05	$ 12.100,00	$ 38.091.405,00		2428,455	$ 29.384.306,00		719,60	$ 8.707.100,00		3148,05	$ 38.091.405,00		-	$ -	
	7.6.3	Estructura metálica de cubierta	kg	26.892,00	$ 27.895,00	$ 750.152.340,00			$ -		14790,60	$ 412.583.787,00		14790,6	$ 412.583.787,00		12.101,40	$ 337.568.553	
	7.6.4	Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacustica panel sandwich de 30mm de espesor lámina anterior en acero galvanizado y alma aislante de poliestireno de 18mm	m2	602,60	$ 307.678,00	$ 185.406.763,00			$ -		391,69	$ 120.514.396,00		391,69	$ 120.514.396,00		210,91	$ 64.892.367	
	7,7	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	452,79	$ 134.807,00	$ 61.039.262,00			$ -			$ -		0	$ -		452,79	$ 61.039.262	
	7.7.2	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales)	m2	31,59	$ 134.807,00	$ 4.258.553,00			$ -			$ -		0	$ -		31,59	$ 4.258.553	
	7.7.3	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Graderia)	m2	65,38	$ 134.807,00	$ 8.813.682,00			$ -			$ -		0	$ -		65,38	$ 8.813.682	
	7.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	670,24	$ 50.427,00	$ 33.798.192,00			$ -			$ -		0	$ -		670,24	$ 33.798.192	
	7.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	197,80	$ 65.629,00	$ 12.981.416,00			$ -			$ -		0	$ -		197,80	$ 12.981.416	

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	7,7.8	Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	94,84	$ 324.711,00	$ 30.795.591,00			$ -			$ -		0	$ -		94,84	$ 30.795.591	
	8,7.9	Bancas dogout en concreto de f'c 3500psi	m3	0,72	$ 1.253.140,00	$ 902.261,00			$ -			$ -		0	$ -		0,72	$ 902.261	
	7,7.10	Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	975,00	$ 300.000,00	$ 292.500.000,00			$ -			$ -		0	$ -		975,00	$ 292.500.000	
	7,8	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7,8.2	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	624,30	$ 31.704,00	$ 19.792.807,00			$ -			$ -		0	$ -		624,30	$ 19.792.807	
	7,8.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	235,02	$ 48.857,00	$ 11.482.372,00			$ -			$ -		0	$ -		235,02	$ 11.482.372	
	7,8.4	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	42,58	$ 114.095,00	$ 4.858.165,00			$ -			$ -		0	$ -		42,58	$ 4.858.165	
	7,8.5	Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	17,04	$ 132.198,00	$ 2.252.654,00			$ -			$ -		0	$ -		17,04	$ 2.252.654	
	7,9	**Carpintería y vidrios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7,9.1	comerciales.	m2	110,40	$ 526.548,00	$ 58.130.899,00			$ -			$ -		0	$ -		110,40	$ 58.130.899	
	7,9.2	Puerta en aluminio natural con tablero en celosía y vidrio de H ≤ 2,10 m - Ancho ≤ 1,00 m	und	16,00	$ 1.477.683,00	$ 23.642.928,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 23.642.928	
	7,9.3	Dintel metálico para locales (riel)	ml	41,22	$ 192.310,00	$ 7.927.018,00			$ -			$ -		0	$ -		41,22	$ 7.927.018	
	7,9.4	Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.9x2m)	und	2,00	$ 1.761.709,00	$ 3.523.418,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.523.418	
	7,9.5	interno en lamina de icopor	m2	9,70	$ 1.830.296,00	$ 17.753.871,00			$ -			$ -		0	$ -		9,70	$ 17.753.871	
	7,9.6	soporte metalico empotrado en muro	m2	1,40	$ 3.118.256,00	$ 4.365.558,00			$ -			$ -		0	$ -		1,40	$ 4.365.558	
	7,10	**Mobiliarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7,10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	696,00	$ 193.047,00	$ 134.360.712,00			$ -			$ -		0	$ -		696,00	$ 134.360.712	
	7,11	**Malla para Dogout y graderias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7,11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	7,33	$ 70.062,00	$ 513.554,00			$ -			$ -		0	$ -		7,33	$ 513.554	
	7,11.3	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	9,52	$ 156.104,00	$ 1.486.110,00			$ -			$ -		0	$ -		9,52	$ 1.486.110	
	7,12	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7,12.1	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	2,00	$ 338.471,00	$ 676.942,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 676.942	
	7,12.2	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	2,00	$ 202.020,00	$ 404.040,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 404.040	
Subtotal							$ 3.969.931.605,00		$ -	$ 628.759.292,00		$ -	$ 1.469.057.804,00	0	$ -	$ 2.097.817.095,00	-	$ -	$ 1.872.114.510,00
	9	**BAÑOS PMR,DAMAS Y CABALLEROS PRIMERA BASE (MODULO 1)**																	
	9,3	**Mampostería y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9,3.1	Mamposteria en Bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	137,55	$ 134.807,00	$ 18.542.703,00			$ -			$ -		0	$ -		137,55	$ 18.542.703	
	9,3.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	168,86	$ 50.427,00	$ 8.515.103,00			$ -			$ -		0	$ -		168,86	$ 8.515.103	
	9,3.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	74,85	$ 65.629,00	$ 4.912.331,00			$ -			$ -		0	$ -		74,85	$ 4.912.331	
	9,5	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9,5.1	Suministro y aplicación de Estuco plástico interior	m2	67,08	$ 44.938,00	$ 3.014.441,00			$ -			$ -		0	$ -		67,08	$ 3.014.441	
	9,5.2	Suministro y aplicación de Estuco plástico exterior	m2	78,59	$ 44.938,00	$ 3.531.677,00			$ -			$ -		0	$ -		78,59	$ 3.531.677	
	9,5.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	78,59	$ 48.857,00	$ 3.839.672,00			$ -			$ -		0	$ -		78,59	$ 3.839.672	
	9,5.4	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	67,08	$ 31.704,00	$ 2.126.704,00			$ -			$ -		0	$ -		67,08	$ 2.126.704	
	9,6	**Enchapes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9,6.1	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	103,31	$ 124.017,00	$ 12.812.196,00			$ -			$ -		0	$ -		103,31	$ 12.812.196	
	9,6.2	Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	44,74	$ 132.198,00	$ 5.914.539,00			$ -			$ -		0	$ -		44,74	$ 5.914.539	
	9,7	**Carpinteria**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9,7.1	Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (1mx2m) (PMR)	und	2,00	$ 1.770.403,00	$ 3.540.806,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.540.806	
	9,7.3	y Caballero)	und	2,00	$ 1.736.902,00	$ 3.473.804,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.473.804	
	9,7.4	Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	4,00	$ 687.531,00	$ 2.750.124,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 2.750.124	
	9,7.5	Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con relleno	m2	23,41	$ 1.830.296,00	$ 42.847.229,00			$ -			$ -		0	$ -		23,41	$ 42.847.229	
	9,7.6	Mueble de lavamanos en granito de longitud variable, ancho promedio de 0.50 m con soporte	m2	1,40	$ 3.118.256,00	$ 4.365.558,00			$ -			$ -		0	$ -		1,40	$ 4.365.558	
	9,7.7	Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	21,21	$ 324.711,00	$ 6.887.120,00			$ -			$ -		0	$ -		21,21	$ 6.887.120	
	9,8	**Accesorios de baño**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9,8.1	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	10,00	$ 338.471,00	$ 3.384.710,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 3.384.710	
	9,8.2	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	4,00	$ 202.020,00	$ 808.080,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 808.080	
	9,8.3	Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable	und	2,00	$ 712.699,00	$ 1.425.398,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.425.398	
	9,8.4	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	4,00	$ 711.912,00	$ 2.847.648,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 2.847.648	
Subtotal							$ 135.539.843,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 135.539.843,00
	10	**BAÑOS DAMAS TERCERA BASE (MODULO 3)**																	
	10,3	**Mampostería y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10,3.1	Mamposteria en Bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	59,54	$ 134.807,00	$ 8.026.409,00			$ -			$ -		0	$ -		59,54	$ 8.026.409	
	10,3.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	59,54	$ 50.427,00	$ 3.002.424,00			$ -			$ -		0	$ -		59,54	$ 3.002.424	
	10,3.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	32,03	$ 65.629,00	$ 2.102.097,00			$ -			$ -		0	$ -		32,03	$ 2.102.097	
	10,5	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10,5.1	Suministro y aplicación de Estuco plástico exterior	m2	33,63	$ 44.938,00	$ 1.511.265,00			$ -			$ -		0	$ -		33,63	$ 1.511.265	
	10,5.2	Suministro y aplicación de Estuco plástico interior	m2	24,99	$ 44.938,00	$ 1.123.001,00			$ -			$ -		0	$ -		24,99	$ 1.123.001	
	10,5.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	33,63	$ 48.857,00	$ 1.643.061,00			$ -			$ -		0	$ -		33,63	$ 1.643.061	
	10,5.4	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	24,99	$ 31.704,00	$ 792.283,00			$ -			$ -		0	$ -		24,99	$ 792.283	
	10,6	**Enchapes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10,6.1	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	37,47	$ 124.017,00	$ 4.646.917,00			$ -			$ -		0	$ -		37,47	$ 4.646.917	
	10,6.2	Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	19,27	$ 132.198,00	$ 2.547.455,00			$ -			$ -		0	$ -		19,27	$ 2.547.455	
	10,7	**Carpinteria**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10,7.5	Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.85mx2m)	und	1,00	$ 1.736.902,00	$ 1.736.902,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.736.902	
	10,7.4	Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 1.0mx0.50m	und	1,00	$ 687.531,00	$ 687.531,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 687.531	
	10,7.5	interno en lamina de icopor	m2	18,31	$ 1.830.296,00	$ 33.512.720,00			$ -			$ -		0	$ -		18,31	$ 33.512.720	
	10,7.6	soporte metalico empotrado en muro	m2	1,05	$ 3.118.256,00	$ 3.274.169,00			$ -			$ -		0	$ -		1,05	$ 3.274.169	
	10,7.7	Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	8,87	$ 324.711,00	$ 2.880.187,00			$ -			$ -		0	$ -		8,87	$ 2.880.187	
	10,8	**Accesorios de baño**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	10,8.1	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	6,00	$ 338.471,00	$ 2.030.826,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 2.030.826	
	10,8.2	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	1,00	$ 202.020,00	$ 202.020,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 202.020	
	10,8.3	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	2,00	$ 711.912,00	$ 1.423.824,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.423.824	
Subtotal							$ 71.143.091,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 71.143.091,00

ACTA DE OBRA
No. 002

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	12	SCORE																	
	12,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.1.1	Excavación manual de material	m3	41,63	$ 47.959,00	$ 1.996.533,00		41,63	$ 1.996.533,00			$ -		41,63	$ 1.996.533,00		-	$ -	
	12.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	54,12	$ 67.377,00	$ 3.646.443,00		54,12	$ 3.646.443,00			$ -		54,12	$ 3.646.443,00		-	$ -	
	12.1.3	Perfiación de excavación mecánica	m3	20,82	$ 9.639,00	$ 200.684,00			$ -			$ -		0	$ -		20,82	$ 200.684	
	12.1.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	11,47	$ 281.104,00	$ 3.224.263,00		11,47	$ 3.224.263,00			$ -		11,47	$ 3.224.263,00		-	$ -	
	12,2	**Cimentacion score**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	12,06	$ 53.823,00	$ 649.105,00		12,06	$ 649.105,00			$ -		12,06	$ 649.105,00		-	$ -	
	12.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)	m3	3,14	$ 1.297.093,00	$ 4.072.872,00		3,14	$ 4.072.872,00			$ -		3,14	$ 4.072.872,00		-	$ -	
	12.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	298,98	$ 12.100,00	$ 3.617.658,00		130,68	$ 1.581.228,00			$ -		130,68	$ 1.581.228,00		168,30	$ 2.036.430	
	12.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.25m)	m3	0,81	$ 1.375.121,00	$ 1.113.848,00		0,81	$ 1.113.848,00			$ -		0,81	$ 1.113.848,00		-	$ -	
	12.2.5	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	114,44	$ 12.100,00	$ 1.384.724,00		106,21	$ 1.285.141,00			$ -		106,21	$ 1.285.141,00		8,23	$ 99.583	
	12.2.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	34,03	$ 3.888,00	$ 132.309,00		34,03	$ 132.309,00			$ -		34,03	$ 132.309,00		-	$ -	
	12.2.7	Concreto de f'c 4000 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	11,00	$ 188.090,00	$ 2.068.990,00			$ -		11,00	$ 2.068.990,00		11	$ 2.068.990,00		-	$ -	
	12,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.3.1	Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	1,53	$ 1.737.902,00	$ 2.658.990,00		1,43	$ 2.485.200,00			$ -		1,43	$ 2.485.200,00		0,10	$ 173.790	
	12.3.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	280,00	$ 12.100,00	$ 3.388.000,00		213,196	$ 2.579.660,00		66,81	$ 808.341,00		280	$ 3.388.000,00		-	$ -	
	12,4	**Mamposteria y pañetes**							$ -					0	$ -		-	$ -	
	12.4.1	Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m	m2	45,53	$ 128.220,00	$ 5.837.857,00		39,73	$ 5.094.181,00		0,80	$ 102.576,00		40,53	$ 5.196.757,00		5,00	$ 641.100	
	12.4.2	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	41,61	$ 50.427,00	$ 2.098.267,00			$ -		39,73	$ 2.003.465,00		39,73	$ 2.003.465,00		1,88	$ 94.802	
	12.4.3	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	44,18	$ 65.629,00	$ 2.899.489,00			$ -		43,83	$ 2.876.519,00		43,83	$ 2.876.519,00		0,35	$ 22.970	
	12.4.4	Filos de muros, incluye revoque y estucada con acabado en pintura tipo koraza	ml	16,40	$ 40.090,00	$ 657.476,00			$ -			$ -		0	$ -		16,40	$ 657.476	
	12.4.5	Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m	m2	1,36	$ 242.188,00	$ 329.376,00			$ -		1,36	$ 329.376,00		1,36	$ 329.376,00		-	$ -	
	12,5	**Placa de entrepiso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.5.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Mezzanine E= 0.10m (incluye malla electrosoldada 4mm)	m2	10,37	$ 322.695,00	$ 3.346.347,00			$ -		10,37	$ 3.346.347,00		10,37	$ 3.346.347,00		-	$ -	
	12.5.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98	$ 1.828.849,00	$ 1.792.272,00			$ -		0,98	$ 1.792.272,00		0,98	$ 1.792.272,00		-	$ -	
	12.5.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	218,63	$ 12.100,00	$ 2.645.423,00			$ -		218,63	$ 2.645.423,00		218,63	$ 2.645.423,00		-	$ -	
	12.5.4	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,37	$ 1.828.849,00	$ 676.674,00			$ -		0,37	$ 676.674,00		0,37	$ 676.674,00		-	$ -	
	12,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.6.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Mezzanine E= 0.10m (incluye malla electrosoldada 4mm)	m2	11,50	$ 322.695,00	$ 3.710.993,00			$ -		11,50	$ 3.710.993,00		11,5	$ 3.710.993,00		-	$ -	
	12.6.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98	$ 1.828.849,00	$ 1.792.272,00			$ -		0,98	$ 1.792.272,00		0,98	$ 1.792.272,00		-	$ -	
	12.6.3	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,31	$ 1.828.849,00	$ 566.943,00			$ -		0,31	$ 566.943,00		0,31	$ 566.943,00		-	$ -	
	12.6.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	207,87	$ 12.100,00	$ 2.515.227,00			$ -		207,87	$ 2.515.227,00		207,87	$ 2.515.227,00		-	$ -	
	12.6.5	Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m	m2	4,50	$ 128.220,00	$ 576.990,00			$ -		4,50	$ 576.990,00		4,5	$ 576.990,00		-	$ -	
	12.6.6	Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	31,24	$ 87.457,00	$ 2.732.157,00			$ -			$ -		0	$ -		31,24	$ 2.732.157	
	12.6.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,14	$ 738.902,00	$ 103.026,00			$ -			$ -		0	$ -		0,14	$ 103.026	
	12,7	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.7.1	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.12 m circulacion (incluye malla electrosoldada)	m2	9,85	$ 206.143,00	$ 2.030.509,00			$ -			$ -		0	$ -		9,85	$ 2.030.509	
	12.7.2	Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,60	$ 48.857,00	$ 2.374.450,00			$ -			$ -		0	$ -		48,60	$ 2.374.450	
	12.7.3	Suministro y aplicación de Estuco plástico interior	m2	43,69	$ 44.938,00	$ 1.963.341,00			$ -			$ -		0	$ -		43,69	$ 1.963.341	
	12.7.4	Puerta en malla eslabonada h= 2.0 m x Ancho 1.0 m	und	1,00	$ 1.728.475,00	$ 1.728.475,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.728.475	
	12.7.5	Escalera de gato	und	1,00	$ 987.002,00	$ 987.002,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 987.002	
	12.7.6	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,77	$ 31.704,00	$ 1.451.092,00			$ -			$ -		0	$ -		45,77	$ 1.451.092	
	12.7.7	Suministro y aplicación de estuco plastico exterior	m2	46,39	$ 44.938,00	$ 2.084.674,00			$ -			$ -		0	$ -		46,39	$ 2.084.674	
	12,8	**Tablero de anotacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.8.1	Tablero de anotacion (2x4.8m)	und	1,00	$ 19.496.928,00	$ 19.496.928,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 19.496.928	
Subtotal							$ 92.551.679,00		$ -	$ 27.860.783,00		$ -	$ 25.812.408,00	0	$ -	$ 53.673.190,00	-	$ -	$ 38.878.489,00
	13	SENDERO PEATONAL																	
	13,2	**Sendero peatonal perimetral**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.2.3	Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	149,53	$ 125.022,00	$ 18.694.540,00			$ -			$ -		0	$ -		149,53	$ 18.694.540	
	13.2.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	1.016,80	$ 12.100,00	$ 12.303.280,00			$ -			$ -		0	$ -		1.016,80	$ 12.303.280	
	13.2.5	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	37,83	$ 151.125,00	$ 5.717.059,00			$ -			$ -		0	$ -		37,83	$ 5.717.059	
	13.2.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	196,26	$ 3.888,00	$ 763.059,00			$ -			$ -		0	$ -		196,26	$ 763.059	
	13.2.7	Concreto de f'c 3500 psi para andén peatonal perimetral E= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)	m2	157,01	$ 158.963,00	$ 24.958.781,00			$ -			$ -		0	$ -		157,01	$ 24.958.781	
	13,3	**Rampas de acceso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.3.1	Excavación manual de material	m3	15,79	$ 47.959,00	$ 757.273,00			$ -			$ -		0	$ -		15,79	$ 757.273	
	13.3.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	20,53	$ 67.377,00	$ 1.383.250,00			$ -			$ -		0	$ -		20,53	$ 1.383.250	
	13.3.3	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	19,62	$ 151.125,00	$ 2.965.073,00			$ -			$ -		0	$ -		19,62	$ 2.965.073	
	13.3.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	49,34	$ 3.888,00	$ 191.834,00			$ -			$ -		0	$ -		49,34	$ 191.834	
	13.3.5	Concreto de f'c 3500 psi para rampas de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	46,99	$ 173.356,00	$ 8.145.998,00			$ -			$ -		0	$ -		46,99	$ 8.145.998	
Subtotal							$ 75.880.147,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 75.880.147,00
	14	OBRAS EXTERIORES																	
	14,2	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.2.1	Excavación manual de material	m3	334,92	$ 47.959,00	$ 16.062.428,00			$ -		334,92	$ 16.062.428,00		334,92	$ 16.062.428,00		-	$ -	
	14.2.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.179,96	$ 67.377,00	$ 79.502.165,00			$ -		1176,00	$ 79.235.352,00		1176	$ 79.235.352,00		3,96	$ 266.813	
	14.2.3	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	829,76	$ 151.125,00	$ 125.397.480,00			$ -		829,76	$ 125.397.480,00		829,76	$ 125.397.480,00		-	$ -	
	14,3	**Placa de circulación exterior**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.3.1	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.10 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	500,00	$ 167.823,00	$ 83.911.500,00			$ -			$ -		0	$ -		500,00	$ 83.911.500	
	14.3.2	Suministro, transporte e instalación de Loseta cuadratica tipo alfa (0.40x0.40m)	m2	500,00	$ 169.090,00	$ 84.545.000,00			$ -			$ -		0	$ -		500,00	$ 84.545.000	
	14.3.3	Concreto de f'c 3000 psi para bordillo (0.15x0.20m)	ml	81,86	$ 71.442,00	$ 5.848.242,00			$ -			$ -		0	$ -		81,86	$ 5.848.242	
	14,4	**Escaleras acceso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.4.5	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	18,64	$ 151.125,00	$ 2.816.970,00			$ -			$ -		0	$ -		18,64	$ 2.816.970	
	14.4.6	Concreto de f'c 3500 psi para escalones (incluye formaleta)	m3	13,36	$ 1.642.699,00	$ 21.946.459,00			$ -			$ -		0	$ -		13,36	$ 21.946.459	
	14.4.7	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	777,06	$ 12.100,00	$ 9.402.426,00			$ -			$ -		0	$ -		777,06	$ 9.402.426	
	14,5	**Rehabilitación de zonas verdes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.5.1	Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	1.300,84	$ 13.790,00	$ 17.938.584,00			$ -			$ -		0	$ -		1.300,84	$ 17.938.584	
Subtotal							$ 447.371.254,00		$ -	$ -		$ -	$ 220.695.260,00	0	$ -	$ 220.695.260,00	-	$ -	$ 226.675.994,00
	15	CANCHA DE SOFTBALL																	
	15,1	**Excavaciones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.1.1	Movimiento de tierra para nivelación	m2	5.602,00	$ 3.924,00	$ 21.982.248,00		5602	$ 21.982.248,00			$ -		5602	$ 21.982.248,00		-	$ -	
	15.1.2	Excavación mecánica de material	m3	2.801,00	$ 16.148,00	$ 45.230.548,00		1120,4	$ 18.092.219,00		1680,60	$ 27.138.329,00		2801	$ 45.230.548,00		-	$ -	
	15.1.3	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	3.641,30	$ 67.377,00	$ 245.339.870,00		2913,04	$ 196.271.896,00		728,00	$ 49.050.456,00		3641,04	$ 245.322.352,00		0,26	$ 17.518	
	15.1.4	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	2.801,00	$ 155.000,00	$ 434.155.000,00		2801	$ 434.155.000,00			$ -		2801	$ 434.155.000,00		-	$ -	
	15.1.5	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	224,08	$ 1.000.000,00	$ 224.080.000,00			$ -			$ -		0	$ -		224,08	$ 224.080.000	
	15,2	**Lecho filtrante**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.2.1	Material filtrante, suministro e instalación de piedra chira triturada (1/2" - 1 ") - No incluye geotextil	m3	1.848,66	$ 313.180,00	$ 578.963.339,00		1400,5	$ 438.608.590,00		448,16	$ 140.354.749,00		1848,66	$ 578.963.339,00		-	$ -	
	15.2.3	Geotextil NT- 1600	m2	6.442,30	$ 14.530,00	$ 93.606.619,00		6442,3	$ 93.606.619,00			$ -		6442,3	$ 93.606.619,00		-	$ -	
	15.2.4	Transporte de material de relleno	m3-km	120.162,90	$ 1.938,00	$ 232.875.700,00		120162,9	$ 232.875.700,00			$ -		120162,9	$ 232.875.700,00		-	$ -	
	15,3	**Grama sintética**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	15.3.1	Suministro, transporte e instalación de grama sintética Monofilamento 50mm (incluye arena de silice y caucho) ICOLCAUCHO	m2	4.873,00	$ 219.127,00	$ 1.067.805.871,00		1461,375	$ 320.226.720,00		1559,89	$ 341.812.920,00		3021,26	$ 662.039.640,00		1.851,74	$ 405.766.231	
	15,4	**Infield**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.4.1	Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación 1:1:1	m3	140,64	$ 635.710,00	$ 89.406.254,00			$ -			$ -		0	$ -		140,64	$ 89.406.254	
	15,5	**Drenaje**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.5.1	Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, aprovechando tapa de 0.15m, suministro y instalación	und	13,00	$ 1.487.271,00	$ 19.334.523,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 19.334.523	
	15.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	177,30	$ 133.155,00	$ 23.608.382,00			$ -		177,30	$ 23.608.382,00		177,3	$ 23.608.382,00		-	$ -	
	15.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	95,84	$ 173.687,00	$ 16.646.162,00			$ -			$ -		0	$ -		95,84	$ 16.646.162	
	15.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	38,00	$ 235.741,00	$ 8.958.158,00			$ -			$ -		0	$ -		38,00	$ 8.958.158	
Subtotal							$ 3.101.992.674,00		$ -	$ 1.755.818.992,00		$ -	$ 581.964.836,00	0	$ -	$ 2.337.783.828,00	-	$ -	$ 764.208.846,00
	16	**PORTICO DE ACCESO**																	
	16,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	16.1.1	Excavación manual de material	m3	134,06	$ 47.959,00	$ 6.429.384,00			$ -			$ -		0	$ -		134,06	$ 6.429.384	
	16.1.3	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	57,85	$ 151.125,00	$ 8.742.581,00			$ -			$ -		0	$ -		57,85	$ 8.742.581	
	16.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	174,28	$ 67.377,00	$ 11.742.464,00			$ -			$ -		0	$ -		174,28	$ 11.742.464	
	16,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	16.2.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	688,65	$ 12.100,00	$ 8.332.665,00			$ -			$ -		0	$ -		688,65	$ 8.332.665	
	16.2.3	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas (3.0x5.0x0.5m)	m3	42,00	$ 1.297.093,00	$ 54.477.906,00			$ -			$ -		0	$ -		42,00	$ 54.477.906	
	16.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para viga de cimentacion (0.3x0.6 m)	m3	0,51	$ 1.375.121,00	$ 701.312,00			$ -			$ -		0	$ -		0,51	$ 701.312	
	16,4	**Estructura pórtico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	16.4.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	936,00	$ 12.100,00	$ 11.325.600,00			$ -			$ -		0	$ -		936,00	$ 11.325.600	
	16.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para Columna de pórtico	m3	6,64	$ 1.737.902,00	$ 11.539.669,00			$ -			$ -		0	$ -		6,64	$ 11.539.669	
	16.4.3	Concreto de f'c 4000 para vigas intermedias (0.3x0.6m)	m3	0,51	$ 1.828.849,00	$ 932.713,00			$ -			$ -		0	$ -		0,51	$ 932.713	
	16.4.4	Concreto de f'c 4000 para vigas de cubierta (0.6x0.6m)	m3	0,89	$ 1.900.443,00	$ 1.691.394,00			$ -			$ -		0	$ -		0,89	$ 1.691.394	
	16.4.5	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	266,27	$ 12.100,00	$ 3.221.867,00			$ -			$ -		0	$ -		266,27	$ 3.221.867	
	16,5	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	16.5.1	Suministro, instalacion y transporte Cortasol Microperforado tipo Hunter douglass	und	1,00	$ 29.559.546,00	$ 29.559.546,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 29.559.546	
Subtotal							$ 148.697.101,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 148.697.101,00
	18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**																	
	18,1	**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.1.1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	62,70	$ 56.993,00	$ 3.573.461,00			$ -			$ -		0	$ -		62,70	$ 3.573.461	
	18.1.5	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1 1/2"	ml	25,00	$ 39.330,00	$ 983.250,00			$ -			$ -		0	$ -		25,00	$ 983.250	
	18.1.4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	26,20	$ 26.043,00	$ 682.327,00			$ -			$ -		0	$ -		26,20	$ 682.327	
	18.1.5	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	35,13	$ 21.162,00	$ 743.421,00			$ -			$ -		0	$ -		35,13	$ 743.421	
	18.1.8	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1/2" (Locales comerciales)	ml	241,00	$ 23.639,00	$ 5.696.999,00			$ -			$ -		0	$ -		241,00	$ 5.696.999	
	18.1.6	Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	68,85	$ 19.928,00	$ 1.372.043,00			$ -			$ -		0	$ -		68,85	$ 1.372.043	
	18.1.9	Prueba hidráulica	und	1,00	$ 2.179.656,00	$ 2.179.656,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.179.656	
	18,2	**Accesorios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.2.2	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	16,00	$ 154.954,00	$ 2.479.264,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 2.479.264	
	18.2.3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00	$ 196.513,00	$ 786.052,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 786.052	
	18.2.5	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	3,00	$ 312.254,00	$ 936.762,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 936.762	
	18,3	**Puntos hidráulicos**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.3.1	Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	5,00	$ 66.208,00	$ 331.040,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 331.040	
	18.3.2	Regata por muro	ml	3,50	$ 8.749,00	$ 30.622,00			$ -			$ -		0	$ -		3,50	$ 30.622	
	18,4	**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.4.1	Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	8,00	$ 113.383,00	$ 907.064,00			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 907.064	
	18.4.2	Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	200,30	$ 64.529,00	$ 12.925.159,00			$ -			$ -		0	$ -		200,30	$ 12.925.159	
	18.4.3	Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	131,30	$ 41.712,00	$ 5.476.786,00			$ -			$ -		0	$ -		131,30	$ 5.476.786	
	18,5	**Puntos sanitarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.5.1	Puntos Sanitarios Ø4"	und	18,00	$ 194.326,00	$ 3.497.868,00			$ -			$ -		0	$ -		18,00	$ 3.497.868	
	18.5.2	Puntos Sanitarios Ø2"	und	38,00	$ 86.061,00	$ 3.270.318,00			$ -			$ -		0	$ -		38,00	$ 3.270.318	
	18,6	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.6.1	Excavación manual de material para tuberías	m3	648,98	$ 47.959,00	$ 31.124.432,00			$ -			$ -		0	$ -		648,98	$ 31.124.432	
	18.6.2	Relleno material seleccionado (arena)	m3	388,04	$ 191.129,00	$ 74.163.369,00			$ -			$ -		0	$ -		388,04	$ 74.163.369	
	18.6.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	63,57	$ 151.125,00	$ 9.607.016,00			$ -			$ -		0	$ -		63,57	$ 9.607.016	
	18.6.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	843,67	$ 67.377,00	$ 56.843.954,00			$ -			$ -		0	$ -		843,67	$ 56.843.954	
	18.6.5	Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, aprovechando tapa de 0.15m, suministro y instalación	und	15,00	$ 1.582.787,00	$ 23.741.805,00			$ -			$ -		0	$ -		15,00	$ 23.741.805	
	18.6.6	Registros de dimensiones 1.20x1.20m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, aprovechando tapa de 0.30m, suministro y instalación	und	1,00	$ 2.851.019,00	$ 2.851.019,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.851.019	
	18,7	**Red de drenaje de aguas lluvias. Puntos Aguas lluvias (Suministro e Instalación)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.7.2	Puntos de aguas lluvias ø 3" rejilla	und	19,00	$ 215.487,00	$ 4.094.253,00			$ -			$ -		0	$ -		19,00	$ 4.094.253	
	18.7.1	Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	11,00	$ 331.665,00	$ 3.648.315,00			$ -			$ -		0	$ -		11,00	$ 3.648.315	
	18,8	**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.8.1	Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	171,00	$ 66.606,00	$ 11.389.626,00			$ -			$ -		0	$ -		171,00	$ 11.389.626	
	18.8.2	Puntos de conexión con BALL	und	19,00	$ 79.811,00	$ 1.516.409,00			$ -			$ -		0	$ -		19,00	$ 1.516.409	
	18.8.3	Soporte para tuberias	und	6,33	$ 56.109,00	$ 355.170,00			$ -			$ -		0	$ -		6,33	$ 355.170	
	18,9	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.9.1	Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvia) enterrada	ml	204,50	$ 54.016,00	$ 11.046.272,00			$ -			$ -		0	$ -		204,50	$ 11.046.272	
	18,10	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.10.1	Excavación manual de material para tuberias	m3	373,81	$ 47.959,00	$ 17.927.554,00			$ -			$ -		0	$ -		373,81	$ 17.927.554	
	18.10.2	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	91,10	$ 151.125,00	$ 13.767.488,00			$ -			$ -		0	$ -		91,10	$ 13.767.488	
	18.10.3	Relleno material del sitio	m3	81,28	$ 56.701,00	$ 4.608.657,00			$ -			$ -		0	$ -		81,28	$ 4.608.657	
	18.10.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	485,95	$ 67.377,00	$ 32.741.853,00			$ -			$ -		0	$ -		485,95	$ 32.741.853	
	18,11	**Empalmes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.11.1	Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00	$ 3.476.002,00	$ 3.476.002,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.476.002	
	18,12	**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.12.1	Punto sanitario para sanitarios	und	18,00	$ 201.844,00	$ 3.633.192,00			$ -			$ -		0	$ -		18,00	$ 3.633.192	
	18.12.2	Punto sanitario para lavamanos	und	13,00	$ 135.451,00	$ 1.760.863,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 1.760.863	
	18.12.5	Punto sanitario para orinales	und	3,00	$ 172.759,00	$ 518.277,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 518.277	
	18.12.4	Punto sanitario para lavaplatos	und	12,00	$ 172.759,00	$ 2.073.108,00			$ -			$ -		0	$ -		12,00	$ 2.073.108	
	18.12.6	Punto hidraulico para sanitarios	und	18,00	$ 62.593,00	$ 1.126.674,00			$ -			$ -		0	$ -		18,00	$ 1.126.674	
	18.12.7	Punto hidraulico para lavamanos	und	13,00	$ 62.593,00	$ 813.709,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 813.709	
	18.12.10	Punto hidraulico para orinales	und	3,00	$ 62.593,00	$ 187.779,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 187.779	
	18.12.9	Punto hidraulico para lavaplatos	und	12,00	$ 62.593,00	$ 751.116,00			$ -			$ -		0	$ -		12,00	$ 751.116	
	18.12.11	Montaje aparatos - Sanitarios	und	18,00	$ 887.971,00	$ 15.983.478,00			$ -			$ -		0	$ -		18,00	$ 15.983.478	
	18.12.12	Montaje aparatos - Lavamanos	und	13,00	$ 487.427,00	$ 6.336.551,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 6.336.551	
	18.12.13	Montaje aparatos - Orinales	und	3,00	$ 798.390,00	$ 2.395.170,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 2.395.170	
	18.12.14	Montaje aparatos - Lavaplatos	und	-	$ 424.721,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18,13	**Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.13.1	Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada instalación)	und	1,00	$ 1.725.071,00	$ 1.725.071,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.725.071	
	18.13.2	Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	2,00	$ 574.841,00	$ 1.149.682,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.149.682	

ACTA DE OBRA
No. 002

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

				CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	18.13.3	Acometidas y medidores domiciliario de cada local en Ø1/2" ubicados en andén	und	12,00	$ 1.725.071,00	$ 20.700.852,00			$ -			$ -		0	$ -		12,00	$ 20.700.852	
	18.13.4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	57,42	$ 26.043,00	$ 1.495.389,00			$ -			$ -		0	$ -		57,42	$ 1.495.389	
	18,14	**Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.14.1	Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00	$ 1.465.860,00	$ 1.465.860,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.465.860	
	18.14.2	Conexión para lavado ø 2"	und	1,00	$ 1.465.860,00	$ 1.465.860,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.465.860	
	18.14.3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00	$ 811.943,00	$ 4.059.715,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 4.059.715	
	18.14.4	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00	$ 312.254,00	$ 624.508,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 624.508	
	18,15	**Suministro e instalacion equipo de bombeo e Hidroneumático**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.15.1	Sistema de bombeo hidroneumático, incluye bomba centrífuga (2" 3 t/s (180 l/min), HD: 40m) y Equipo hidroneumático de (110 litros, Presión de trabajo 20-40 PSI)	und	1,00	$ 34.250.960,00	$ 34.250.960,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 34.250.960	
	18,16	**Succión**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.16.1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	5,10	$ 80.730,00	$ 411.723,00			$ -			$ -		0	$ -		5,10	$ 411.723	
	18.16.2	Válvula de pie con colador ø 2 1/2"	und	2,00	$ 770.676,00	$ 1.541.352,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.541.352	
	18.16.3	Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00	$ 1.550.586,00	$ 3.101.132,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.101.132	
	18,17	**Impulsion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.17.1	Manifold conexión entre bombas Ø 2"	und	1,00	$ 662.650,00	$ 662.650,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 662.650	
	18.17.2	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00	$ 312.254,00	$ 624.508,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 624.508	
	18.17.3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00	$ 811.943,00	$ 4.059.715,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 4.059.715	
	18.17.4	Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2"	und	2,00	$ 841.979,00	$ 1.683.958,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.683.958	
	18,18	**Obra Civil y otros**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.18.1	Pasantes en placa (Incluye resane)	und	5,00	$ 51.092,00	$ 255.460,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 255.460	
Subtotal							$ 463.633.598,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 463.633.598,00
	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**																	
	19.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00	$ 284.420,00	$ 28.442.000,00			$ -		100,00	$ 28.442.000,00		100	$ 28.442.000,00		-	$ -	
	19.5	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00	$ 67.377,00	$ 10.510.812,00			$ -		152,00	$ 10.241.304,00		152	$ 10.241.304,00		4,00	$ 269.508	
		Redes Electricas Media Tensión							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.6	Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	7,00	$ 4.543.339,00	$ 31.803.373,00			$ -			$ -		0	$ -		7,00	$ 31.803.373	
	19.7	Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00	$ 4.399.743,00	$ 4.399.743,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 4.399.743	
	19.8	Suministro E Instalación De Armado Trifásico en alineación 3F MT 332	und	6,00	$ 1.719.967,00	$ 10.319.802,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 10.319.802	
	19.9	Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	100,00	$ 82.986,00	$ 8.296.600,00			$ -			$ -		0	$ -		100,00	$ 8.296.600	
		Centro De Trasformación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.10	Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00	$ 39.972.977,00	$ 39.972.977,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 39.972.977	
	19.11	Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00	$ 15.373.591,00	$ 15.373.591,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 15.373.591	
	19.12	Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00	$ 956.568,00	$ 956.568,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 956.568	
	19.13	Suministro e Instalación de Acometida Principal en Cañote 3N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 27 AWG THHN - THWN 90°C	mi	38,00	$ 514.062,00	$ 19.534.356,00			$ -			$ -		0	$ -		38,00	$ 19.534.356	
	19.14	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	13,00	$ 1.223.581,00	$ 15.906.553,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 15.906.553	
	19.15	Tablero general	und	1,00	$ 30.065.665,00	$ 30.065.665,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 30.065.665	
	19.16	Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00	$ 3.321.015,00	$ 3.321.015,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.321.015	
	19.17	Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00	$ 10.082.113,00	$ 10.082.113,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 10.082.113	
	19.18	Tablero para locales comerciales	und	16,00	$ 1.299.735,00	$ 20.795.760,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 20.795.760	
	19.19	Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00	$ 20.449.577,00	$ 20.449.577,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 20.449.577	
	19.20	Acometida de transformador en poste a gabinete general de distribucion 2x(3#2 AWG+1#2 AWG)	mi	50,00	$ 360.522,00	$ 18.026.100,00			$ -			$ -		0	$ -		50,00	$ 18.026.100	
	19.21	Acometida de gabinete general de distribucion a tablero ZC en 3#4 AWG+1#6 AWG(N)+1#6 AWG(T) en tubería PVC SCH-40 de 1Ø"	mi	9,00	$ 190.396,00	$ 1.713.564,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 1.713.564	
	19.22	Acometida de gabinete general de distribución a tablero de medidores en 3#4 AWG+1#6 AWG(N)+1#6 AWG(T) en tubería PVC SCH-40 de 1Ø"	mi	9,00	$ 723.974,00	$ 6.515.766,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 6.515.766	
	19.23	Acometida de tablero general a tablero de control de luces en 3#4 AWG+1#6 AWG(N)+1#6 AWG(T) en tubería PVC 1"	mi	9,00	$ 190.396,00	$ 1.713.564,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 1.713.564	
		Redes Electricas Baja Tensión				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.24	Suministro E Instalación de Acometidas Cañote 3N 4/0 + 1N 4/0 + 1N 1/0 AWG THHN - THWN 90°C, Cu Aislado Y Tendido De Acometidas en Cañote 3N 4/0 + 1N 4/0 + 1N 1/0 AWG THHN - THWN 90°C, en Tubería 3" PVC	mi	1.700,00	$ 82.236,00	$ 139.801.200,00			$ -			$ -		0	$ -		1.700,00	$ 139.801.200	
	19.25	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación de Mastiles	mi	137,00	$ 49.836,00	$ 6.827.532,00			$ -			$ -		0	$ -		137,00	$ 6.827.532	
	19.26	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación de Mastiles	mi	125,00	$ 72.682,00	$ 9.085.250,00			$ -			$ -		0	$ -		125,00	$ 9.085.250	
	19.27	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	mi	650,00	$ 24.470,00	$ 15.905.500,00			$ -			$ -		0	$ -		650,00	$ 15.905.500	
	19.28	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	13,00	$ 961.823,00	$ 12.503.699,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 12.503.699	
	19.29	Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00	$ 2.025.415,00	$ 2.025.415,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.025.415	
	19.3	Suministro E Instalación de Salida De Iluminación 120 V, en Cañote 2N 12+1N 12, Ducteria EMT 3/4" INCLUYE: Incluye Tornillo de Fijación, Tapa Octogonal Blanca	und	220,00	$ 735.174,00	$ 161.738.280,00			$ -			$ -		0	$ -		220,00	$ 161.738.280	
	19.31	Suministro E Instalación de Salida De Toma 120 V, en Cañote 2N 12+1N 12, Ducteria EMT 3/4" INCLUYE: Incluye Tornillo de Fijación, Tapa Octogonal Blanca	und	40,00	$ 302.100,00	$ 12.084.000,00			$ -			$ -		0	$ -		40,00	$ 12.084.000	
	19.32	Suministro E Instalación de Salida De Toma GFCI 120 V, en Cañote 2N 12+1N 12, Ducteria EMT 3/4" INCLUYE: Incluye Tornillo de Fijación, Tapa General Blanca	und	40,00	$ 257.917,00	$ 10.316.680,00			$ -			$ -		0	$ -		40,00	$ 10.316.680	
	19.33	Suministro E Instalación de Salida De Toma ELECTRICO 220V En Cañote 2N 10+1N 10, Ducteria PVC 3/4" Incluye Tapa General Blanca	und	32,00	$ 281.486,00	$ 9.007.552,00			$ -			$ -		0	$ -		32,00	$ 9.007.552	
		Sistema de Iluminación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.34	Suministro E Instalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Cimentación, Pernos De Anclaje, Conductor De Cobre Desnudo Calibre 2/0 AWG, Varilla Copperweld 5/8" X 2.4 Mts, Soldadura Exotérmica, Conector Para Varilla Copperweld, Caja De Inspección 30cm X 30cm, Tapa En Concreto Reforzado Con Logo Del Proyecto, Tubería Conduit PVC 3" Y Accesorios, Incluye Transporte, Mano De Obra Calificada, Herramienta Y Equipo Para Su Instalación, Cumpliendo Con Todas Las Especificaciones Técnicas Y Normas Aplicables.	und	5,00	$ 40.000.000,00	$ 200.000.000,00		3	$ 120.000.000,00			$ -		3	$ 120.000.000,00		2,00	$ 80.000.000	
	19.35	3TN1 600W, 100.000LMS, ARRAY 80.000 LM,ILUMINACION EN ESTRUCTURA DE 18 MTS	und	30,00	$ 9.302.040,00	$ 279.061.200,00		15	$ 139.530.600,00			$ -		15	$ 139.530.600,00		15,00	$ 139.530.600	
	19.36	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00	$ 6.059.856,00	$ 30.299.280,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 30.299.280	
	19.37	Suministro y construcción de base armada en concreto y hierro rígido, según especificaciones constructivas de detalle, incluye excavación de suelo a mano en material común, con su respectivo	und	5,00	$ 18.163.600,00	$ 90.818.000,00		3	$ 54.490.800,00			$ -		3	$ 54.490.800,00		2,00	$ 36.327.200	
	19.38	RONDA DE 5 METROS Y LO CONLINDANTE DESCRITO EN EL PARAGRAFO 2 DEL ARTICULO 4 DEL DECRETO 0	und	2,00	$ 5.739.854,00	$ 11.479.708,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 11.479.708	
	19.39	Suministro, Instalación, Luz de SUMI 4000/840/HT/ 45 WLCA de Duralux W con cable y soporte de instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS. PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	10,00	$ 1.565.010,00	$ 15.650.100,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 15.650.100	
Subtotal							$ 1.304.802.895,00		$ -	$ 314.021.400,00		$ -	$ 38.683.304,00	0	$ -	$ 352.704.704,00	-	$ -	$ 952.098.191,00
	20	**GAS NATURAL Y/O PROPANO**																	
	20.1	Pasante en tuberia conduit Ø 2"	ml	171,05	$ 40.912,00	$ 6.997.998,00			$ -			$ -		0	$ -		171,05	$ 6.997.998	
Subtotal							$ 6.997.998,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 6.997.998,00
	22	**ASEO FINAL**																	
	22.1	Aseo Final de obra	m2	10.062,50	$6.332,00	$ 63.715.750,00			$ -			$ -		0	$ -		10.062,50	$ 63.715.750	
Subtotal							$ 63.715.750,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 63.715.750,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
		CAMPO DE SOFTBALL LOS CERROS																	
1		**PRELIMINARES**																	
	1,1	**Localización y replanteo**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.1.1	Localizacion y replanteo	m2	6.500,00	$ 3.765,00	$ 24.472.500,00		6500	$ 24.472.500,00			$ -		6500	$ 24.472.500,00		-	$ -	
	1,2	**Cerramiento provisional**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.2.1	Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	350,00	$ 83.341,00	$ 29.169.350,00		150,1	$ 12.509.484,00		199,90	$ 16.659.866,00		350	$ 29.169.350,00		-	$ -	
	1,3	**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.3.1	Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	6.276,00	$ 3.924,00	$ 24.627.024,00		2098	$ 8.232.552,00		4178,00	$ 16.394.472,00		6276	$ 24.627.024,00		-	$ -	
	1.3.2	Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	567,19	$ 36.153,00	$ 20.505.620,00		567,19	$ 20.505.620,00			$ -		567,19	$ 20.505.620,00		-	$ -	
	1.3.3	Demolición de construcciones existentes	m2	1.141,73	$ 28.652,00	$ 32.712.848,00		1141,73	$ 32.712.848,00			$ -		1141,73	$ 32.712.848,00		-	$ -	
	1.3.4	Demolición de andenes.	m2	230,53	$ 21.529,00	$ 4.963.080,00			$ -		130,00	$ 2.798.770,00		130	$ 2.798.770,00		100,53	$ 2.164.310	
	1.3.5	Desmonte de cubierta graderia	kg	920,10	$6.307,00	$ 5.803.071,00		920,1	$ 5.803.071,00			$ -		920,1	$ 5.803.071,00		-	$ -	
	1,4	**Desmonte de sistema eléctrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.4.1	Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	9,00	$ 334.428,00	$ 3.009.852,00		8	$ 2.675.424,00			$ -		8	$ 2.675.424,00		1,00	$ 334.428	
	1,5	**Retiros**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.5.1	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.922,68	$ 67.377,00	$ 129.544.410,00		1241,95	$ 83.678.865,00		680,00	$ 45.816.360,00		1921,95	$ 129.495.225,00		0,73	$ 49.185	
Subtotal							$ 274.807.755,00		$ -	$ 190.590.364,00		$ -	$ 81.669.468,00	0	$ -	$ 272.259.832,00	-	$ -	$ 2.547.923,00
4		**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**																	
	4,5	**Cerramiento en malla modular**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.5.1	Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m	m2	254,61	$ 395.381,00	$ 100.667.956,00			$ -		152,77	$ 60.402.355,00		152,77	$ 60.402.355,00		101,84	$ 40.265.601	
	4,6	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.6.1	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	-	$ 70.062,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.6.2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	-	$ 178.050,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.6.3	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	-	$ 156.104,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,9	**Contrafuerte**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.9.1	Muro contrafuerte h=5m	ml	70,00	$ 4.000.000,00	$ 280.000.000,00			$ -			$ -		0	$ -		70,00	$ 280.000.000	
Subtotal							$ 380.667.956,00		$ -	$ -		$ -	$ 60.402.355,00	0	$ -	$ 60.402.355,00	-	$ -	$ 320.265.601,00
5		**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**																	
	5,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.1.1	Excavación manual de material	m3	293,01	$ 47.959,00	$ 14.052.467,00		293,01	$ 14.052.467,00			$ -		293,01	$ 14.052.467,00		-	$ -	
	5.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	360,13	$ 67.377,00	$ 24.264.479,00		360,13	$ 24.264.479,00			$ -		360,13	$ 24.264.479,00		-	$ -	
	5,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	57,75	$ 53.823,00	$ 3.108.278,00		57,75	$ 3.108.278,00			$ -		57,75	$ 3.108.278,00		-	$ -	
	5.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	15,99	$ 1.297.093,00	$ 20.740.517,00		15,99	$ 20.740.517,00			$ -		15,99	$ 20.740.517,00		-	$ -	
	5.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.478,14	$ 12.100,00	$ 29.985.494,00		2478,14	$ 29.985.494,00			$ -		2478,14	$ 29.985.494,00		-	$ -	
	5.2.4	Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	189,75	$ 121.651,00	$ 23.083.277,00			$ -		60,00	$ 7.299.060,00		60	$ 7.299.060,00		129,75	$ 15.784.217	
	5.2.5	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	154,34	$ 12.100,00	$ 1.867.514,00		154,34	$ 1.867.514,00			$ -		154,34	$ 1.867.514,00		-	$ -	
	5.2.6	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	143,42	$ 284.420,00	$ 40.791.516,00		143,42	$ 40.791.516,00			$ -		143,42	$ 40.791.516,00		-	$ -	
	5,3	**Machones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	277,23	$ 12.100,00	$ 3.354.483,00		277,23	$ 3.354.483,00			$ -		277,23	$ 3.354.483,00		-	$ -	
	5.3.2	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.2 m) (incluye formaleta)	m3	1,02	$ 1.543.914,00	$ 1.574.792,00			$ -			$ -		0	$ -		1,02	$ 1.574.792	
	5,4	**Muro en mamposteria**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.4.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	74,82	$ 134.807,00	$ 10.086.260,00			$ -		73,92	$ 9.964.933,00		73,92	$ 9.964.934,00		0,90	$ 121.326	
	5.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	306,98	$ 12.100,00	$ 3.714.458,00		230,235	$ 2.785.844,00			$ -		230,235	$ 2.785.844,00		76,75	$ 928.614	
	5.4.3	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	189,75	$ 65.205,00	$ 12.372.649,00			$ -			$ -		0	$ -		189,75	$ 12.372.649	
	5,5	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.5.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	222,00	$ 294.178,00	$ 65.307.516,00			$ -			$ -		0	$ -		222,00	$ 65.307.516	
	5.5.2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	256,00	$ 246.043,00	$ 62.987.008,00			$ -			$ -		0	$ -		256,00	$ 62.987.008	
	5.5.3	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	124,00	$ 178.050,00	$ 22.078.200,00			$ -		23,32	$ 4.152.126,00		23,32	$ 4.152.126,00		100,68	$ 17.926.074	
	5.5.4	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	786,00	$ 70.062,00	$ 55.068.732,00			$ -			$ -		0	$ -		786,00	$ 55.068.732	
	5,6	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.6.1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	167,36	$ 65.629,00	$ 10.983.669,00			$ -			$ -		0	$ -		167,36	$ 10.983.669	
Subtotal							$ 405.421.309,00		$ -	$ 140.950.592,00		$ -	$ 21.416.119,00	0	$ -	$ 162.366.712,00	-	$ -	$ 243.054.597,00
6		**CUARTO ELECTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**																	
	6,1	**Excavación tanque**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.1.1	Excavación manual de material	m3	162,41	$ 47.959,00	$ 7.789.021,00			$ -		45,78	$ 2.195.755,00		45,784	$ 2.195.755,00		116,63	$ 5.593.266	
	6.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	211,13	$ 67.377,00	$ 14.225.306,00			$ -		56,00	$ 3.773.112,00		56	$ 3.773.112,00		155,13	$ 10.452.194	
	6.1.3	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	21,18	$ 151.125,00	$ 3.200.828,00			$ -		19,66	$ 2.971.495,00		19,6625	$ 2.971.496,00		1,52	$ 229.332	
	6,3	**Tanques enterrado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.3.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	42,21	$ 53.823,00	$ 2.271.869,00			$ -			$ -		0	$ -		42,21	$ 2.271.869	
	6.3.2	Aplicación de Mortero impermeabilizante para tanque (2 capa) "Recubrimiento impermeable blanco"	m2	103,65	$ 28.217,00	$ 2.924.692,00			$ -			$ -		0	$ -		103,65	$ 2.924.692	
	6.3.3	Aplicación de Impermeabilizante acrílico para tanque (2 capas) "Recubrimiento impermeable blanco"	m2	103,65	$ 58.638,00	$ 6.077.829,00			$ -			$ -		0	$ -		103,65	$ 6.077.829	
	6.3.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.113,00	$ 12.100,00	$ 25.567.300,00			$ -			$ -		0	$ -		2.113,00	$ 25.567.300	
	6.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque	m3	20,00	$ 1.834.346,00	$ 36.686.920,00			$ -			$ -		0	$ -		20,00	$ 36.686.920	
	6.3.6	Cinta PVC sello de juntas	ml	85,31	$ 89.284,00	$ 7.616.818,00			$ -			$ -		0	$ -		85,31	$ 7.616.818	
	6.3.7	Tapa de tanque tipo escotilla en fibra de vidrio antideslizante con medidas 99cmx99cm x15cm con bordo exterior 4 cm	und	2,00	$ 1.587.788,00	$ 3.175.576,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.175.576	
	6,4	**Cuarto de bombas y electrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.4.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	7,32	$ 53.823,00	$ 393.984,00			$ -		7,32	$ 393.984,00		7,32	$ 393.984,00		0,82	$ 1.127.599	
	6.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion	m3	3,09	$ 1.375.121,00	$ 4.249.124,00			$ -		2,27	$ 3.121.525,00		2,27	$ 3.121.525,00		0,82	$ 1.127.599	
	6.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	213,12	$ 12.100,00	$ 2.578.752,00			$ -		199,42	$ 2.412.982,00		199,42	$ 2.412.982,00		13,70	$ 165.770	
	6.4.4	Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	23,24	$ 304.346,00	$ 7.073.001,00			$ -			$ -		0	$ -		23,24	$ 7.073.001	
	6.4.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)	m3	0,70	$ 1.737.902,00	$ 1.216.531,00			$ -		0,70	$ 1.216.531,00		0,7	$ 1.216.531,00		-	$ -	
	6.4.6	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	166,19	$ 12.100,00	$ 2.010.899,00			$ -			$ -		0	$ -		166,19	$ 2.010.899	
	6.4.7	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	46,20	$ 134.807,00	$ 6.228.083,00			$ -			$ -		0	$ -		46,20	$ 6.228.083	
	6.4.8	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	63,14	$ 65.629,00	$ 4.143.815,00			$ -			$ -		0	$ -		63,14	$ 4.143.815	
	6.4.9	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	46,20	$ 50.427,00	$ 2.329.727,00			$ -			$ -		0	$ -		46,20	$ 2.329.727	
	6.4.10	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,17	$ 735.902,00	$ 125.103,00			$ -			$ -		0	$ -		0,17	$ 125.103	
	6.4.11	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	46,20	$ 31.704,00	$ 1.464.725,00			$ -			$ -		0	$ -		46,20	$ 1.464.725	
	6.4.12	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	23,00	$ 408.969,00	$ 9.406.287,00			$ -			$ -		0	$ -		23,00	$ 9.406.287	
	6.4.13	Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	1,30	$ 1.900.443,00	$ 2.470.576,00			$ -			$ -		0	$ -		1,30	$ 2.470.576	
	6.4.14	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	410,89	$ 12.100,00	$ 4.971.769,00			$ -			$ -		0	$ -		410,89	$ 4.971.769	
	6.4.15	Aplicación de impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	59,86	$ 87.457,00	$ 5.235.176,00			$ -			$ -		0	$ -		59,86	$ 5.235.176	
	6.4.16	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	4,18	$ 134.807,00	$ 563.493,00			$ -			$ -		0	$ -		4,18	$ 563.493	
	6.4.17	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	20,90	$ 65.205,00	$ 1.362.785,00			$ -			$ -		0	$ -		20,90	$ 1.362.785	
	6.4.18	Suministro, transporte e instalacion de Puerta en celosia 1.85x2.00m (Gris plata)	und	1,00	$ 2.339.562,00	$ 2.339.562,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.339.562	
	6.4.19	Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	63,14	$ 48.857,00	$ 3.084.831,00			$ -			$ -		0	$ -		63,14	$ 3.084.831	
	6,5	**Transformador**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.5.1	Cerramiento en celosía para transformador	und	1,00	$ 9.663.460,00	$ 9.663.460,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 9.663.460	
	6.5.2	Concreto de f'c 3500 psi para base de transformador	m3	0,45	$ 1.234.930,00	$ 555.719,00			$ -			$ -		0	$ -		0,45	$ 555.719	
Subtotal							$ 181.003.561,00		$ -	$ -		$ -	$ 16.085.384,00	0	$ -	$ 16.085.385,00	-	$ -	$ 164.918.176,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**																	
	7,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.1.1	Excavacion manual de material	m3	300,00	$ 47.959,00	$ 14.387.700,00		300	$ 14.387.700,00			$ -		300	$ 14.387.700,00		-	$ -	
	7.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	390,00	$ 67.377,00	$ 26.277.030,00		390	$ 26.277.030,00			$ -		390	$ 26.277.030,00		-	$ -	
	7,2	**Cimentacion**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.2.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	43,47	$ 284.420,00	$ 12.363.737,00			$ -		42,94	$ 12.212.995,00		42,94	$ 12.212.995,00		0,53	$ 150.742	
	7.2.2	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	13,27	$ 53.823,00	$ 714.231,00			$ -		13,27	$ 714.231,00		13,27	$ 714.231,00		-	$ -	
	7.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	832,99	$ 12.100,00	$ 10.079.179,00		789,2775	$ 9.550.258,00			$ -		789,2775	$ 9.550.258,00		43,71	$ 528.921	
	7.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	2,87	$ 1.297.093,00	$ 3.722.657,00			$ -		2,87	$ 3.722.657,00		2,87	$ 3.722.657,00		-	$ -	
	7.2.8	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	6,92	$ 1.375.121,00	$ 9.515.837,00			$ -		6,82	$ 9.378.325,00		6,82	$ 9.378.325,00		0,10	$ 137.512	
	7.2.9	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	69,65	$ 182.651,00	$ 12.721.642,00			$ -			$ -		0	$ -		69,65	$ 12.721.642	
	7.2.10	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	200,00	$ 151.125,00	$ 30.225.000,00			$ -		197,57	$ 29.857.766,00		197,57	$ 29.857.766,00		2,43	$ 367.234	
	7.2.11	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34	$ 1.297.093,00	$ 1.738.105,00			$ -		1,34	$ 1.738.105,00		1,34	$ 1.738.105,00		-	$ -	
	7,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.423,98	$ 12.100,00	$ 41.430.158,00		2396,9475	$ 29.003.065,00		1006,07	$ 12.173.477,00		3403,02	$ 41.176.542,00		20,96	$ 253.616	
	7.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	18,85	$ 1.737.902,00	$ 32.759.453,00			$ -		16,70	$ 29.022.963,00		16,7	$ 29.022.964,00		2,15	$ 3.736.489	
	7,4	**Graderia**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.4.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	990,34	$ 12.100,00	$ 11.983.114,00		971,055	$ 11.749.766,00		19,29	$ 233.349,00		990,34	$ 11.983.114,00		-	$ -	
	7.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	9,50	$ 1.828.849,00	$ 17.374.096,00			$ -		9,50	$ 17.374.066,00		9,5	$ 17.374.066,00		-	$ -	
	7.4.6	Concreto de f'c 4000 psi para graderias	m3	4,02	$ 1.900.443,00	$ 7.639.781,00			$ -		3,85	$ 7.316.706,00		3,85	$ 7.316.706,00		0,17	$ 323.075	
	7.4.8	Mamposteria en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderias (incluye pañetado)	m2	0,76	$ 134.807,00	$ 102.453,00			$ -			$ -		0	$ -		0,76	$ 102.453	
	7.4.9	Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderías con protecciones (No 1.06)	ml	25,46	$ 527.430,00	$ 13.428.368,00			$ -			$ -		0	$ -		25,46	$ 13.428.368	
	7,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.6.1	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,66	$ 1.900.443,00	$ 8.856.064,00			$ -		4,55	$ 8.647.016,00		4,55	$ 8.647.016,00		0,11	$ 209.048	
	7.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.083,93	$ 12.100,00	$ 13.115.553,00		285,825	$ 3.458.483,00		530,51	$ 6.419.111,00		816,33	$ 9.877.593,00		267,60	$ 3.237.960	
	7.6.3	Estructura metálica de cubierta	kg	3.067,00	$ 27.895,00	$ 85.553.965,00			$ -		1686,85	$ 47.054.681,00		1686,85	$ 47.054.681,00		1.380,15	$ 38.499.284	
	7.6.4	Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacustica panel sandwich de 50mm de espesor liviano exteriores en acero galvanizado y pintura acrilica de poliuretano de 18mm	m2	71,40	$ 307.678,00	$ 21.968.209,00			$ -		71,40	$ 21.968.209,00		71,4	$ 21.968.209,00		-	$ -	
	7.6.5	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97	$ 408.989,00	$ 6.940.204,00			$ -		12,54	$ 5.128.471,00		12,54	$ 5.128.471,00		4,43	$ 1.811.733	
	7.6.6	Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54	$ 1.828.849,00	$ 4.645.276,00			$ -			$ -		0	$ -		2,54	$ 4.645.276	
	7,7	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64	$ 134.807,00	$ 6.287.398,00			$ -			$ -		0	$ -		46,64	$ 6.287.398	
	7.7.3	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Graderia)	m2	1,44	$ 134.807,00	$ 194.122,00			$ -			$ -		0	$ -		1,44	$ 194.122	
	7.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46	$ 50.427,00	$ 2.695.827,00			$ -			$ -		0	$ -		53,46	$ 2.695.827	
	7.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62	$ 65.629,00	$ 3.322.140,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 3.322.140	
	7.7.9	Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25	$ 1.253.140,00	$ 313.285,00			$ -			$ -		0	$ -		0,25	$ 313.285	
	7.7.10	Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	80,00	$ 300.000,00	$ 24.000.000,00			$ -			$ -		0	$ -		80,00	$ 24.000.000	
	7,8	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.8.2	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37	$ 31.704,00	$ 1.089.666,00			$ -			$ -		0	$ -		34,37	$ 1.089.666	
	7.8.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62	$ 48.857,00	$ 2.473.141,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 2.473.141	
	7,10	**Mobiliarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	122,00	$ 193.047,00	$ 23.551.734,00			$ -			$ -		0	$ -		122,00	$ 23.551.734	
	8,11	**Malla para Dogout y graderias**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.11.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36	$ 178.050,00	$ 14.130.048,00			$ -			$ -		0	$ -		79,36	$ 14.130.048	
	8.11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71	$ 70.062,00	$ 3.342.658,00			$ -			$ -		0	$ -		47,71	$ 3.342.658	
Subtotal							$ 468.941.801,00		$ -	$ 94.426.302,00		$ -	$ 212.962.128,00		$ -	$ 307.388.429,00	-	$ -	$ 161.553.372,00
	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**																	
	8,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.1.1	Excavacion manual de material	m3	300,00	$ 47.959,00	$ 14.387.700,00		300	$ 14.387.700,00			$ -		300	$ 14.387.700,00		-	$ -	
	8.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	390,00	$ 67.377,00	$ 26.277.030,00		390	$ 26.277.030,00			$ -		390	$ 26.277.030,00		-	$ -	
	8,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.2.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	43,47	$ 284.420,00	$ 12.363.737,00			$ -		42,94	$ 12.212.995,00		42,94	$ 12.212.995,00		0,53	$ 150.742	
	8.2.2	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	13,27	$ 53.823,00	$ 714.231,00			$ -		13,27	$ 714.231,00		13,27	$ 714.231,00		-	$ -	
	8.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	832,99	$ 12.100,00	$ 10.079.179,00		789,2775	$ 9.550.258,00		43,71	$ 528.921,00		832,99	$ 10.079.179,00		-	$ -	
	8.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	2,87	$ 1.297.093,00	$ 3.722.657,00			$ -		2,87	$ 3.722.657,00		2,87	$ 3.722.657,00		-	$ -	
	7.2.8	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	6,92	$ 1.375.121,00	$ 9.515.837,00			$ -		6,82	$ 9.378.325,00		6,82	$ 9.378.325,00		0,10	$ 137.512	
	7.2.9	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	69,65	$ 182.651,00	$ 12.721.642,00			$ -			$ -		0	$ -		69,65	$ 12.721.642	
	8.2.10	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	200,00	$ 151.125,00	$ 30.225.000,00			$ -		197,57	$ 29.857.766,00		197,57	$ 29.857.766,00		2,43	$ 367.234	
	7.2.11	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34	$ 1.297.093,00	$ 1.738.105,00			$ -		1,34	$ 1.738.105,00		1,34	$ 1.738.105,00		-	$ -	
	8,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.423,98	$ 12.100,00	$ 41.430.158,00		2396,9475	$ 29.003.065,00		1006,07	$ 12.173.477,00		3403,02	$ 41.176.542,00		20,96	$ 253.616	
	8.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	18,85	$ 1.737.902,00	$ 32.759.453,00			$ -		17,82	$ 30.969.414,00		17,82	$ 30.969.414,00		1,03	$ 1.790.039	
	8,4	**Graderia**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.4.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	990,34	$ 12.100,00	$ 11.983.114,00		971,055	$ 11.749.766,00		19,29	$ 233.349,00		990,34	$ 11.983.114,00		-	$ -	
	8.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	9,50	$ 1.828.849,00	$ 17.374.096,00			$ -		9,50	$ 17.374.066,00		9,5	$ 17.374.066,00		-	$ -	
	8.4.6	Concreto de f'c 4000 psi para graderias	m3	4,02	$ 1.900.443,00	$ 7.639.781,00			$ -		3,85	$ 7.316.706,00		3,85	$ 7.316.706,00		0,17	$ 323.075	
	8.4.7	Mamposteria en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderias (incluye pañetado)	m2	0,76	$ 134.807,00	$ 102.453,00			$ -			$ -		0	$ -		0,76	$ 102.453	
	8.4.8	Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderías con protecciones (No 1.06)	ml	25,46	$ 527.430,00	$ 13.428.368,00			$ -			$ -		0	$ -		25,46	$ 13.428.368	
	8,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.6.1	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,66	$ 1.900.443,00	$ 8.856.064,00			$ -		4,55	$ 8.647.016,00		4,55	$ 8.647.016,00		0,11	$ 209.048	
	8.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.083,93	$ 12.100,00	$ 13.115.553,00		285,825	$ 3.458.483,00		530,51	$ 6.419.111,00		816,33	$ 9.877.593,00		267,60	$ 3.237.960	
	8.6.3	Estructura metalica de cubierta	kg	3.067,00	$ 27.895,00	$ 85.553.965,00			$ -		1686,85	$ 47.054.681,00		1686,85	$ 47.054.681,00		1.380,15	$ 38.499.284	
	8.6.4	Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacustica panel sandwich de 50mm de espesor liviano exteriores en acero galvanizado y pintura acrilica de poliuretano de 18mm	m2	71,40	$ 307.678,00	$ 21.968.209,00			$ -		71,40	$ 21.968.209,00		71,4	$ 21.968.209,00		-	$ -	
	7.6.5	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97	$ 408.989,00	$ 6.940.204,00			$ -			$ -		0	$ -		16,97	$ 6.940.204	
	7.6.6	Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54	$ 1.828.849,00	$ 4.645.276,00			$ -			$ -		0	$ -		2,54	$ 4.645.276	
	8,7	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64	$ 134.807,00	$ 6.287.398,00			$ -			$ -		0	$ -		46,64	$ 6.287.398	
	8.7.3	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Graderia)	m2	1,44	$ 134.807,00	$ 194.122,00			$ -			$ -		0	$ -		1,44	$ 194.122	
	8.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46	$ 50.427,00	$ 2.695.827,00			$ -			$ -		0	$ -		53,46	$ 2.695.827	
	8.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62	$ 65.629,00	$ 3.322.140,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 3.322.140	
	8.7.9	Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25	$ 1.253.140,00	$ 313.285,00			$ -			$ -		0	$ -		0,25	$ 313.285	
	8.7.10	Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	80,00	$ 300.000,00	$ 24.000.000,00			$ -			$ -		0	$ -		80,00	$ 24.000.000	
	8,8	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.8.2	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37	$ 31.704,00	$ 1.089.666,00			$ -			$ -		0	$ -		34,37	$ 1.089.666	
	8.8.3	Suministro y aplicacion de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62	$ 48.857,00	$ 2.473.141,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 2.473.141	
	8,10	**Mobiliarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	122,00	$ 193.047,00	$ 23.551.734,00			$ -			$ -		0	$ -		122,00	$ 23.551.734	
	8,11	**Malla para Dogout y graderias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.11.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36	$ 178.050,00	$ 14.130.048,00			$ -			$ -		0	$ -		79,36	$ 14.130.048	
	8.11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71	$ 70.062,00	$ 3.342.658,00			$ -			$ -		0	$ -		47,71	$ 3.342.658	
Subtotal							$ 468.941.801,00		$ -	$ 94.426.302,00		$ -	$ 210.309.029,00		$ -	$ 304.735.329,00	-	$ -	$ 164.206.472,00

ACTA DE OBRA
No. 002

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS TERCERA BASE**																	
	9,1	**Excavacion**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.1.1	Excavación manual de material	m3	37,78	$ 47.959,00	$ 1.811.891,00			$ -		35,00	$ 1.678.325,00		34,995	$ 1.678.325,00		2,79	$ 133.566	
	9.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	49,11	$ 67.377,00	$ 3.308.884,00			$ -		49,11	$ 3.308.884,00		49,11	$ 3.308.884,00		-	$ -	
	9,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)	m3	8,29	$ 1.375.121,00	$ 11.399.753,00			$ -		6,95	$ 9.557.091,00		6,95	$ 9.557.091,00		1,34	$ 1.842.662	
	9.2.5	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	33,42	$ 177.955,00	$ 5.947.256,00			$ -			$ -		0	$ -		33,42	$ 5.947.256	
	9.2.7	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	61,27	$ 3.888,00	$ 238.218,00			$ -			$ -		0	$ -		61,27	$ 238.218	
	9.2.8	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	974,73	$ 12.100,00	$ 11.794.233,00			$ -		776,14	$ 9.391.294,00		776,14	$ 9.391.294,00		198,59	$ 2.402.939	
	9,3	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.3.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	124,32	$ 134.807,00	$ 16.759.206,00			$ -		124,28	$ 16.753.814,00		124,28	$ 16.753.814,00		0,04	$ 5.392	
	9.3.2	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	330,94	$ 12.100,00	$ 4.004.374,00			$ -		206,00	$ 2.492.600,00		206	$ 2.492.600,00		124,94	$ 1.511.774	
	9.3.3	Relleno en concreto de Fc 4000 psi para dovelas	m3	3,10	$ 1.363.139,00	$ 4.225.731,00			$ -		1,52	$ 2.071.971,00		1,52	$ 2.071.971,00		1,58	$ 2.153.760	
	9.3.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	141,92	$ 50.427,00	$ 7.156.600,00			$ -			$ -		0	$ -		141,92	$ 7.156.600	
	9.3.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	101,32	$ 65.629,00	$ 6.649.530,00			$ -			$ -		0	$ -		101,32	$ 6.649.530	
	9.3.6	Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	4,74	$ 68.676,00	$ 325.524,00			$ -			$ -		0	$ -		4,74	$ 325.524	
	9.3.7	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	4,23	$ 12.100,00	$ 51.183,00			$ -			$ -		0	$ -		4,23	$ 51.183	
	9,4	**Placa Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.4.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	71,07	$ 406.355,00	$ 28.879.650,00			$ -		30,00	$ 12.190.650,00		30	$ 12.190.650,00		41,07	$ 16.689.000	
	9.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	3,52	$ 1.900.443,00	$ 6.689.559,00			$ -			$ -		0	$ -		3,52	$ 6.689.559	
	9.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	635,57	$ 12.100,00	$ 7.690.397,00			$ -		635,57	$ 7.690.397,00		635,57	$ 7.690.397,00		-	$ -	
	9.4.4	Aplicación de impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	167,04	$ 87.457,00	$ 14.608.817,00			$ -			$ -		0	$ -		167,04	$ 14.608.817	
	9.4.5	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	8,27	$ 134.807,00	$ 1.114.854,00			$ -			$ -		0	$ -		8,27	$ 1.114.854	
	9.4.6	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	43,55	$ 65.205,00	$ 2.839.678,00			$ -			$ -		0	$ -		43,55	$ 2.839.678	
	9.4.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,44	$ 735.902,00	$ 323.797,00			$ -			$ -		0	$ -		0,44	$ 323.797	
	9,5	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.5.1	Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	101,32	$ 44.938,00	$ 4.553.118,00			$ -			$ -		0	$ -		101,32	$ 4.553.118	
	9.5.2	Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	51,58	$ 44.938,00	$ 2.317.902,00			$ -			$ -		0	$ -		51,58	$ 2.317.902	
	9.5.3	Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	101,32	$ 48.857,00	$ 4.950.191,00			$ -			$ -		0	$ -		101,32	$ 4.950.191	
	9.5.4	Suministro y aplicacion de pintura interior (2 manos)	m2	51,58	$ 31.704,00	$ 1.635.292,00			$ -			$ -		0	$ -		51,58	$ 1.635.292	
	9,6	**Enchapes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.6.1	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	92,84	$ 124.017,00	$ 11.513.738,00			$ -			$ -		0	$ -		92,84	$ 11.513.738	
	9.6.2	Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	43,10	$ 132.198,00	$ 5.697.734,00			$ -			$ -		0	$ -		43,10	$ 5.697.734	
	9,7	**Carpinteria**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.7.1	Dogout)	und	2,00	$ 1.770.403,00	$ 3.540.806,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.540.806	
	9.7.2	Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.9mx2m) (Dama)	und	4,00	$ 1.761.709,00	$ 7.046.836,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 7.046.836	
	9.7.4	Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosía 0.5x1.0 m	und	5,00	$ 687.531,00	$ 3.437.655,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 3.437.655	
	9.7.5	Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con	m2	38,53	$ 1.830.296,00	$ 70.521.305,00			$ -			$ -		0	$ -		38,53	$ 70.521.305	
	9.7.6	metalico empotrado en muro	m2	2,80	$ 3.118.256,00	$ 8.731.117,00			$ -			$ -		0	$ -		2,80	$ 8.731.117	
	9,8	**Accesorios de baño**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	9.8.1	Suministro, transporte e instalación dispensador de papel higiénico	und	10,00	$ 338.471,00	$ 3.384.710,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 3.384.710	
	9.8.2	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	6,00	$ 202.020,00	$ 1.212.120,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 1.212.120	
	9.8.3	Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable	und	2,00	$ 712.699,00	$ 1.425.398,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.425.398	
	9.8.4	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	6,00	$ 711.912,00	$ 4.271.472,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 4.271.472	
Subtotal							$ 270.058.529,00		$ -	$ -		$ -	$ 65.135.026,00	0	$ -	$ 65.135.026,00	-	$ -	$ 204.923.503,00
	12	**SCORE**																	
	12,1	**Excavacion**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.1.1	Excavación manual de material	m3	45,18	$ 47.959,00	$ 2.166.788,00			$ -			$ -		0	$ -		45,18	$ 2.166.788	
	12.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	58,73	$ 67.377,00	$ 3.957.051,00			$ -			$ -		0	$ -		58,73	$ 3.957.051	
	12.1.3	Perfilación de excavación mecánica	m3	22,59	$ 9.639,00	$ 217.745,00			$ -			$ -		0	$ -		22,59	$ 217.745	
	12.1.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	12,45	$ 281.104,00	$ 3.499.745,00			$ -			$ -		0	$ -		12,45	$ 3.499.745	
	12,2	**Cimentacion score**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	12,06	$ 53.823,00	$ 649.105,00			$ -			$ -		0	$ -		12,06	$ 649.105	
	12.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)	m3	3,14	$ 1.297.093,00	$ 4.072.872,00			$ -			$ -		0	$ -		3,14	$ 4.072.872	
	12.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	298,98	$ 12.100,00	$ 3.617.658,00			$ -			$ -		0	$ -		298,98	$ 3.617.658	
	12.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.25m)	m3	0,81	$ 1.375.121,00	$ 1.113.848,00			$ -			$ -		0	$ -		0,81	$ 1.113.848	
	12.2.5	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	114,44	$ 12.100,00	$ 1.384.724,00			$ -			$ -		0	$ -		114,44	$ 1.384.724	
	12.2.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	34,03	$ 3.888,00	$ 132.309,00			$ -			$ -		0	$ -		34,03	$ 132.309	
	12.2.7	Concreto de f'c 4000 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	11,00	$ 188.090,00	$ 2.068.990,00			$ -			$ -		0	$ -		11,00	$ 2.068.990	
	12,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.3.1	Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	1,53	$ 1.737.902,00	$ 2.658.990,00			$ -			$ -		0	$ -		1,53	$ 2.658.990	
	12.3.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	280,00	$ 12.100,00	$ 3.388.000,00			$ -			$ -		0	$ -		280,00	$ 3.388.000	
	12,4	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.4.1	Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m	m2	45,53	$ 128.220,00	$ 5.837.857,00			$ -			$ -		0	$ -		45,53	$ 5.837.857	
	12.4.2	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	41,61	$ 50.427,00	$ 2.098.267,00			$ -			$ -		0	$ -		41,61	$ 2.098.267	
	12.4.3	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	44,18	$ 65.629,00	$ 2.899.489,00			$ -			$ -		0	$ -		44,18	$ 2.899.489	
	12.4.4	Filos de muros, incluye revoque y estucada con acabado en pintura tipo koraza	ml	16,40	$ 40.090,00	$ 657.476,00			$ -			$ -		0	$ -		16,40	$ 657.476	
	12.4.5	Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m	m2	1,36	$ 242.188,00	$ 329.376,00			$ -			$ -		0	$ -		1,36	$ 329.376	
	12,5	**Placa de entrepiso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.5.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Mezzanice E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	10,37	$ 322.695,00	$ 3.346.347,00			$ -			$ -		0	$ -		10,37	$ 3.346.347	
	12.5.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98	$ 1.828.849,00	$ 1.792.272,00			$ -			$ -		0	$ -		0,98	$ 1.792.272	
	12.5.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	218,63	$ 12.100,00	$ 2.645.423,00			$ -			$ -		0	$ -		218,63	$ 2.645.423	
	12.5.4	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,37	$ 1.828.849,00	$ 676.674,00			$ -			$ -		0	$ -		0,37	$ 676.674	
	12,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.6.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Mezzanice E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	11,50	$ 322.695,00	$ 3.710.993,00			$ -			$ -		0	$ -		11,50	$ 3.710.993	
	12.6.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98	$ 1.828.849,00	$ 1.792.272,00			$ -			$ -		0	$ -		0,98	$ 1.792.272	
	12.6.3	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,31	$ 1.828.849,00	$ 566.943,00			$ -			$ -		0	$ -		0,31	$ 566.943	
	12.6.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	207,87	$ 12.100,00	$ 2.515.227,00			$ -			$ -		0	$ -		207,87	$ 2.515.227	
	12.6.5	Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m	m2	4,50	$ 128.220,00	$ 576.990,00			$ -			$ -		0	$ -		4,50	$ 576.990	
	12.6.6	Aplicación de impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	31,24	$ 87.457,00	$ 2.732.157,00			$ -			$ -		0	$ -		31,24	$ 2.732.157	
	12.6.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,14	$ 735.902,00	$ 103.026,00			$ -			$ -		0	$ -		0,14	$ 103.026	
	12,7	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.7.1	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.12 m circulacion (incluye malla electrosoldada)	m2	9,85	$ 206.143,00	$ 2.030.509,00			$ -			$ -		0	$ -		9,85	$ 2.030.509	
	12.7.2	Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,60	$ 48.857,00	$ 2.374.450,00			$ -			$ -		0	$ -		48,60	$ 2.374.450	
	12.7.3	Suministro y aplicación de Estuco plástico interior	m2	43,69	$ 44.938,00	$ 1.963.341,00			$ -			$ -		0	$ -		43,69	$ 1.963.341	
	12.7.4	Puerta en malla eslabonada h= 2.0 m x Ancho 1.0 m	und	1,00	$ 1.728.475,00	$ 1.728.475,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.728.475	
	12.7.5	Escalera de gato	und	1,00	$ 987.002,00	$ 987.002,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 987.002	
	12.7.6	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,77	$ 31.704,00	$ 1.451.092,00			$ -			$ -		0	$ -		45,77	$ 1.451.092	
	12.7.7	Suministro y aplicación de estuco plastico exterior	m2	46,39	$ 44.938,00	$ 2.084.674,00			$ -			$ -		0	$ -		46,39	$ 2.084.674	
	12,8	**Tablero de anotacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.8.1	Tablero de anotacion (2x4.8m)	und	1,00	$ 19.496.928,00	$ 19.496.928,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 19.496.928	
Subtotal							$ 93.325.085,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 93.325.085,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

PERÍODO: MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	13	SENDERO PEATONAL																	
	13,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.1.1	Excavación manual de material	m3	299,69	$ 47.959,00	$ 14.372.833,00			$ -		299,69	$ 14.372.833,00		299,69	$ 14.372.833,00		-	$ -	
	13.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	389,60	$ 67.377,00	$ 26.250.079,00			$ -		384,00	$ 25.872.768,00		384	$ 25.872.768,00		5,60	$ 377.311	
	13,2	**Sendero peatonal perimetral**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.2.3	Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	179,42	$ 125.022,00	$ 22.431.447,00			$ -			$ -		0	$ -		179,42	$ 22.431.447	
	13.2.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	818,16	$ 12.100,00	$ 9.899.736,00			$ -			$ -		0	$ -		818,16	$ 9.899.736	
	13.2.5	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	66,91	$ 151.125,00	$ 10.111.774,00			$ -			$ -		0	$ -		66,91	$ 10.111.774	
	13.2.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	209,16	$ 3.888,00	$ 813.214,00			$ -			$ -		0	$ -		209,16	$ 813.214	
	13.2.7	Concreto de f'c 3500 psi para andén peatonal perimetral e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)	m2	174,30	$ 158.963,00	$ 27.707.251,00			$ -			$ -		0	$ -		174,30	$ 27.707.251	
	13,3	**Rampas de acceso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.3.1	Excavación manual de material	m3	57,73	$ 47.959,00	$ 2.768.673,00			$ -			$ -		0	$ -		57,73	$ 2.768.673	
	13.3.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	75,05	$ 67.377,00	$ 5.056.644,00			$ -			$ -		0	$ -		75,05	$ 5.056.644	
	13.3.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	25,82	$ 151.125,00	$ 3.902.048,00			$ -			$ -		0	$ -		25,82	$ 3.902.048	
	13.3.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m3	56,64	$ 3.888,00	$ 220.216,00			$ -			$ -		0	$ -		56,64	$ 220.216	
	13.3.5	Concreto de f'c 3500 PSI para rampas de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	47,16	$ 173.356,00	$ 8.175.469,00			$ -			$ -		0	$ -		47,16	$ 8.175.469	
	13,4	**Escaleras de acceso**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.4.1	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	16,37	$ 151.125,00	$ 2.473.916,00			$ -			$ -		0	$ -		16,37	$ 2.473.916	
	13.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	476,10	$ 12.100,00	$ 5.760.810,00			$ -			$ -		0	$ -		476,10	$ 5.760.810	
	13.4.3	Concreto de f'c 3500 psi para escalones (incluye formaleta)	m3	5,29	$ 1.642.699,00	$ 8.689.878,00			$ -			$ -		0	$ -		5,29	$ 8.689.878	
Subtotal							$ 148.633.988,00		$ -	$ -		$ -	$ 40.245.601,00	0	$ -	$ 40.245.601,00	-	$ -	$ 108.388.387,00
	15	CANCHA DE SOFTBALL																	
	15,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.1.1	Movimiento de tierra para nivelación	m2	6.276,00	$ 3.924,00	$ 24.627.024,00		5288	$ 20.750.112,00		988,00	$ 3.876.912,00		6276	$ 24.627.024,00		-	$ -	
	15.1.2	Excavación mecánica de material	m3	4.144,00	$ 16.148,00	$ 66.917.312,00		1586,4	$ 25.617.187,00		2557,60	$ 41.300.125,00		4144	$ 66.917.312,00		-	$ -	
	15.1.3	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	3.771,04	$ 67.377,00	$ 254.081.362,00		3437,2	$ 231.588.224,00		328,00	$ 22.099.656,00		3765,2	$ 253.687.880,00		5,84	$ 393.482	
	15.1.4	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	1.882,80	$ 155.000,00	$ 291.834.000,00		1882,8	$ 291.834.000,00			$ -		1882,8	$ 291.834.000,00		-	$ -	
	15.1.5	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	251,04	$ 1.000.000,00	$ 251.040.000,00			$ -			$ -		0	$ -		251,04	$ 251.040.000	
	15,2	**Lecho filtrante**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.2.1	Material filtrante, suministro e instalación de piedra china nacturada (1/2" a 1") - No incluye transporte	m3	2.071,08	$ 313.180,00	$ 648.620.834,00		1322	$ 414.023.960,00		749,08	$ 234.596.874,00		2071,08	$ 648.620.834,00		-	$ -	
	15.2.3	Geotextil NT- 1600	m2	7.217,40	$ 14.530,00	$ 104.868.822,00		6081,2	$ 88.359.836,00			$ -		6081,2	$ 88.359.836,00		1.136,20	$ 16.508.986	
	15.2.4	Transporte de material de relleno	m3-km	153.259,92	$ 1.938,00	$ 297.017.725,00		111048	$ 215.211.024,00		42211,92	$ 81.806.701,00		153259,92	$ 297.017.725,00		-	$ -	
	15,3	**Grama sintética**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.3.1	Suministro, transporte e instalacion de grama sintetica Monotamiento 50mm (incluye arena de relleno caucho) (CON CHECHES)	m2	4.730,00	$ 219.127,00	$ 1.036.470.710,00		1419	$ 310.941.213,00		1513,60	$ 331.670.627,00		2932,6	$ 642.611.840,00		1.797,40	$ 393.858.870	
	15,4	**Infield**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.4.1	Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación 1:1:1	m3	118,56	$ 635.710,00	$ 75.369.778,00			$ -			$ -		0	$ -		118,56	$ 75.369.778	
	15,5	**Drenaje**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.5.1	Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, ancreo de tapa de 0.35m , profundidad >1m	und	24,00	$ 1.487.271,00	$ 35.694.504,00			$ -			$ -		24,00	$ -		24,00	$ 35.694.504	
	15.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	72,10	$ 133.155,00	$ 9.600.476,00			$ -		50,00	$ 6.657.750,00		50	$ 6.657.750,00		22,10	$ 2.942.726	
	15.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	186,20	$ 173.687,00	$ 32.340.519,00			$ -			$ -		0	$ -		186,20	$ 32.340.519	
	15.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	27,40	$ 235.741,00	$ 6.459.303,00			$ -			$ -		0	$ -		27,40	$ 6.459.303	
Subtotal							$ 3.134.942.369,00		$ -	$ 1.598.325.556,00		$ -	$ 722.008.645,00	0	$ -	$ 2.320.334.201,00	-	$ -	$ 814.608.168,00
	17	MURO DE CONTENCIÓN																	
	17,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.1.1	Excavación manual de material	m3	502,20	$ 47.959,00	$ 24.085.010,00		402	$ 19.279.518,00		100,20	$ 4.805.492,00		502,2	$ 24.085.010,00		-	$ -	
	17.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	652,86	$ 67.377,00	$ 43.987.748,00		522,4	$ 35.211.220,00		128,00	$ 8.624.256,00		650,4	$ 43.835.476,00		2,26	$ 152.272	
	17,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	238,40	$ 53.823,00	$ 12.831.403,00		126,63	$ 6.815.606,00		111,51	$ 6.001.803,00		238,14	$ 12.817.409,00		0,26	$ 13.994	
	17.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.50x0.25*L)	m3	59,60	$ 1.297.093,00	$ 77.306.743,00		13,32	$ 17.277.279,00		33,28	$ 43.167.255,00		46,6	$ 60.444.534,00		13,00	$ 16.862.209	
	17.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	4.768,00	$ 12.100,00	$ 57.692.800,00		3381,225	$ 40.912.823,00		1386,78	$ 16.779.978,00		4768	$ 57.692.800,00		-	$ -	
	17,3	**Columna**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.3.1	Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	11,29	$ 1.737.902,00	$ 19.620.914,00			$ -			$ -		0	$ -		11,29	$ 19.620.914	
	17.3.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.354,80	$ 12.100,00	$ 16.393.080,00			$ -			$ -		0	$ -		1.354,80	$ 16.393.080	
	17,4	**Muro de contención**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.4.1	Muro de contencion en concreto de f'c 4000 psi bombeable e= 0.20m	m3	64,01	$ 1.902.063,00	$ 121.751.053,00			$ -		48,15	$ 91.584.333,00		48,15	$ 91.584.334,00		15,86	$ 30.166.719	
	17.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	9.336,60	$ 12.100,00	$ 112.972.860,00		2102,765	$ 25.443.457,00		3261,00	$ 39.458.040,00		5363,76	$ 64.901.496,00		3.972,84	$ 48.071.364	
	17.4.3	Concreto de f'c 4000 psi para viga (0.2x0.25m)	m3	7,81	$ 1.828.849,00	$ 14.283.311,00			$ -			$ -		0	$ -		7,81	$ 14.283.311	
	17.4.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	609,00	$ 284.420,00	$ 173.211.780,00		54,48	$ 15.495.202,00		489,52	$ 139.229.278,00		544	$ 154.724.480,00		65,00	$ 18.487.300	
Subtotal							$ 674.136.702,00		$ -	$ 160.435.105,00		$ -	$ 349.650.435,00	0	$ -	$ 510.085.539,00	-	$ -	$ 164.051.163,00
	18	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																	
	18,1	**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.1.1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	18,50	$ 56.993,00	$ 1.054.371,00			$ -			$ -		0	$ -		18,50	$ 1.054.371	
	18.1.2	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	100,40	$ 80.730,00	$ 8.105.292,00			$ -			$ -		0	$ -		100,40	$ 8.105.292	
	18.1.3	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" 1/2"	ml	25,40	$ 39.330,00	$ 998.982,00			$ -			$ -		0	$ -		25,40	$ 998.982	
	18.1.4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	14,65	$ 26.043,00	$ 381.530,00			$ -			$ -		0	$ -		14,65	$ 381.530	
	18.1.5	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	14,68	$ 21.162,00	$ 310.658,00			$ -			$ -		0	$ -		14,68	$ 310.658	
	18.1.6	Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	35,00	$ 19.928,00	$ 697.480,00			$ -			$ -		0	$ -		35,00	$ 697.480	
	18.1.7	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4" (Locales comerciales)	ml	461,00	$ 21.162,00	$ 9.755.682,00			$ -			$ -		0	$ -		461,00	$ 9.755.682	
	18.1.8	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1/2" (Locales comerciales)	ml	26,00	$ 23.639,00	$ 614.614,00			$ -			$ -		0	$ -		26,00	$ 614.614	
	18.1.9	Prueba hidráulica	und	1,00	$ 2.179.656,00	$ 2.179.656,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.179.656	
	18,2	**Accesorios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.2.1	Valvula de regulacion plastica ø 1/2" (para cada aparato de baterias de baño)	und	23,00	$ 27.505,00	$ 632.615,00			$ -			$ -		0	$ -		23,00	$ 632.615	
	18.2.2	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	8,00	$ 154.954,00	$ 1.239.632,00			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 1.239.632	
	18.2.3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00	$ 196.513,00	$ 786.052,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 786.052	
	18.2.4	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1" 1/2" (control Gral. Bateria de baños)	und	3,00	$ 486.060,00	$ 1.458.180,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 1.458.180	
	18,3	**Puntos hidráulicos**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.3.1	Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	4,00	$ 66.208,00	$ 264.832,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 264.832	
	18.3.2	Regata por muro	ml	30,00	$ 8.749,00	$ 262.470,00			$ -			$ -		0	$ -		30,00	$ 262.470	
	18,4	**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.4.1	Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	2,00	$ 113.383,00	$ 226.766,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 226.766	
	18.4.2	Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	156,00	$ 64.529,00	$ 10.066.524,00			$ -			$ -		0	$ -		156,00	$ 10.066.524	
	18.4.3	Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	85,00	$ 41.712,00	$ 3.545.520,00			$ -			$ -		0	$ -		85,00	$ 3.545.520	
	18,5	**Puntos sanitarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

								CONDICIONES INICIALES			ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	18.5.1	Puntos Sanitarios Ø4"	und	18,00	$ 194.326,00	$ 3.497.868,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		18,00	$ 3.497.868	
	18.5.2	Puntos Sanitarios Ø2"	und	34,00	$ 86.061,00	$ 2.926.074,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		34,00	$ 2.926.074	
	18,6	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.6.1	Excavación manual de material para tuberias	m3	460,32	$ 47.959,00	$ 22.076.487,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		460,32	$ 22.076.487	
	18.6.2	Relleno material seleccionado (arena)	m3	274,65	$ 191.123,00	$ 52.491.932,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		274,65	$ 52.491.932	
	18.6.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	45,11	$ 151.125,00	$ 6.817.249,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		45,11	$ 6.817.249	
	18.6.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	598,42	$ 67.377,00	$ 40.319.744,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		598,42	$ 40.319.744	
	18.6.5	Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.20m, concreto de 3000 psi, incluye tapa en concreto de 0.10m, acero de refuerzo y excavación	und	13,00	$ 1.582.787,00	$ 20.576.231,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 20.576.231	
	18.6.6	Registros de dimensiones 1.20x1.20m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.20m, concreto de 3000 psi, incluye tapa en concreto de 0.10m, acero de refuerzo y excavación	und	1,00	$ 2.851.019,00	$ 2.851.019,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.851.019	
	18,7	**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.7.1	Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	6,00	$ 331.665,00	$ 1.989.990,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 1.989.990	
	18,8	**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.8.1	Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	51,00	$ 66.606,00	$ 3.396.906,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		51,00	$ 3.396.906	
	18.8.2	Puntos de conexión con BALL	und	6,00	$ 79.811,00	$ 478.866,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 478.866	
	18.8.3	Soporte para tuberias	und	17,00	$ 56.109,00	$ 953.853,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		17,00	$ 953.853	
	18,9	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.9.1	Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	15,00	$ 54.016,00	$ 810.240,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		15,00	$ 810.240	
	18,10	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.10.1	Excavación manual de material para tuberias	m3	29,38	$ 47.959,00	$ 1.409.035,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		29,38	$ 1.409.035	
	18.10.2	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	6,68	$ 151.125,00	$ 1.009.515,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		6,68	$ 1.009.515	
	18.10.3	Relleno material del sitio	m3	8,20	$ 56.701,00	$ 464.948,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		8,20	$ 464.948	
	18.10.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	38,19	$ 67.377,00	$ 2.573.128,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		38,19	$ 2.573.128	
	18,11	**Empalmes**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.11.1	Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00	$ 3.476.002,00	$ 3.476.002,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.476.002	
	18,12	**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferías**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.12.1	Punto sanitario para sanitarios	und	8,00	$ 201.844,00	$ 1.614.752,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 1.614.752	
	18.12.2	Punto sanitario para lavamanos	und	4,00	$ 135.451,00	$ 541.804,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 541.804	
	18.12.5	Punto sanitario para orinales	und	3,00	$ 172.759,00	$ 518.277,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 518.277	
	18.12.6	Punto hidraulico para sanitarios	und	8,00	$ 62.593,00	$ 500.744,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 500.744	
	18.12.7	Punto hidraulico para lavamanos	und	4,00	$ 62.593,00	$ 250.372,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 250.372	
	18.12.10	Punto hidraulico para orinales	und	3,00	$ 62.593,00	$ 187.779,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 187.779	
	18.12.11	Montaje aparatos - Sanitarios	und	8,00	$ 887.971,00	$ 7.103.768,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 7.103.768	
	18.12.12	Montaje aparatos - Lavamanos	und	4,00	$ 487.427,00	$ 1.949.708,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 1.949.708	
	18.12.13	Montaje aparatos - Orinales	und	3,00	$ 798.390,00	$ 2.395.170,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 2.395.170	
	18.12.16	Suministro, transporte e instalación rejillas de piso	und	4,00	$ 30.103,00	$ 120.412,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 120.412	
	18.12.17	Suministro, transporte e instalación griferias para lavamanos	und	4,00	$ 95.048,00	$ 380.192,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 380.192	
	18.12.18	Suministro, transporte e instalación griferias para duchas	und	2,00	$ 209.908,00	$ 419.816,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 419.816	
	18.12.19	Suministro, transporte e instalación llave para riego	und	2,00	$ 102.017,00	$ 204.034,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 204.034	
	18,13	**Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.13.1	Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada instalación)	und	1,00	$ 1.725.071,00	$ 1.725.071,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.725.071	
	18.13.2	Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	2,00	$ 574.841,00	$ 1.149.682,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.149.682	
	18.13.3	Acometidas y medidores domiciliario de cada local en Ø1/2" ubicados en andén	und	6,00	$ 1.725.071,00	$ 10.350.426,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 10.350.426	
	18.13.4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	19,00	$ 26.043,00	$ 494.817,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		19,00	$ 494.817	
	18,14	**Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.14.1	Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00	$ 1.465.860,00	$ 1.465.860,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.465.860	
	18.14.4	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00	$ 312.254,00	$ 624.508,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 624.508	
	18,15	**Suministro e instalación equipo de bombeo e Hidroneumático**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.15.1	Sistema de bombeo de red hidraulica, incluye Bomba Centrifuga CE 3 Y/5 (180 G/min), HD: 40m y Equipo Hidroneumatico de Vol 10 litros, Presion de trabajo 25-50 PSI	und	1,00	$ 34.250.960,00	$ 34.250.960,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 34.250.960	
	18,16	**Succión**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.16.1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	5,00	$ 80.730,00	$ 403.650,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 403.650	
	18.16.2	Válvula de pie con coladera ø 2 1/2"	und	2,00	$ 770.676,00	$ 1.541.352,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.541.352	
	18.16.3	Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00	$ 1.550.566,00	$ 3.101.132,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.101.132	
	18,17	**Impulsion**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.17.2	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00	$ 312.254,00	$ 624.508,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 624.508	
	18.17.3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00	$ 811.943,00	$ 4.059.715,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 4.059.715	
	18.17.4	Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2"	und	2,00	$ 841.979,00	$ 1.683.958,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.683.958	
	18.17.5	Manifold conexión entre bombas Ø 2" 1/2"	und	1,00	$ 8.965.438,00	$ 8.965.438,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 8.965.438	
	18,18	**Obra Civil y otros**							$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.18.1	Pasantes en placa (Incluye resane)	und	5,00	$ 51.092,00	$ 255.460,00			$ -			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 255.460	
Subtotal							$ 297.583.308,00		$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 297.583.308,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

				CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**																	
	19.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00	$ 284.420,00	$ 28.442.000,00			$ -		100,00	$ 28.442.000,00		100	$ 28.442.000,00		-	$ -	
	19.5	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposicion final)	m3	156,00	$ 67.377,00	$ 10.510.812,00			$ -		152,00	$ 10.241.304,00		152	$ 10.241.304,00		4,00	$ 269.508	
		Redes Electricas Media Tensión				-			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.6	Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	8,00	$ 4.543.339,00	$ 36.346.712,00			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 36.346.712	
	19.7	Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00	$ 4.399.743,00	$ 4.399.743,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 4.399.743	
	19.8	Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	7,00	$ 1.719.967,00	$ 12.039.769,00			$ -			$ -		0	$ -		7,00	$ 12.039.769	
	19.9	Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	200,00	$ 82.966,00	$ 16.593.200,00			$ -			$ -		0	$ -		200,00	$ 16.593.200	
		Centro De Trasformación				-			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.10	Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00	$ 39.972.977,00	$ 39.972.977,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 39.972.977	
	19.11	Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00	$ 15.373.591,00	$ 15.373.591,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 15.373.591	
	19.12	Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00	$ 956.568,00	$ 956.568,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 956.568	
	19.13	Suministro E Instalacion De Acometida Principal En Cañalete 3N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 2/0 AWG THHN - THWN 90°C	ml	78,00	$ 514.062,00	$ 40.096.836,00			$ -			$ -		0	$ -		78,00	$ 40.096.836	
	19.14	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	16,00	$ 1.223.581,00	$ 19.577.296,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 19.577.296	
	19.15	Tablero general	und	1,00	$ 30.065.665,00	$ 30.065.665,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 30.065.665	
	19.16	Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00	$ 3.321.015,00	$ 3.321.015,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.321.015	
	19.17	Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00	$ 10.082.113,00	$ 10.082.113,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 10.082.113	
	19.18	Tablero para locales comerciales	und	-	$ 1.299.735,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.19	Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00	$ 20.449.577,00	$ 20.449.577,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 20.449.577	
	19.20	Acometida de transformador en poste a gabinete general de distribucion 3x250 + 2N AL la 1/0 AWG AISLADO	ml	50,00	$ 360.522,00	$ 18.026.100,00			$ -			$ -		0	$ -		50,00	$ 18.026.100	
	19.21	Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en	ml	9,00	$ 190.396,00	$ 1.713.564,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 1.713.564	
	19.22	Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en	ml	-	$ 723.974,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.23	Suministro e instalación de tubería conduit y cableado de control de luces en No 6/CU+1No 8/CU+1No 10/CU con tuberia PVC 1"	ml	9,00	$ 190.396,00	$ 1.713.564,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 1.713.564	
		Redes Electricas Baja Tensión				-			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.24	Suministro Y Tendido De Acometidas en Cañalete 3N 4/0 Y 1N 4/0 Y 1N 4/0 AWG THHN - THWN 90°C, En Ducto 1"	ml	1.149,00	$ 82.236,00	$ 94.489.164,00			$ -			$ -		0	$ -		1.149,00	$ 94.489.164	
	19.25	Suministro Y Tendido De Acometida En Cañalete 3N 12 Y 1N 12 Y 1N 12 AWG THHN - THWN 90°C, En Ducto 1"	ml	180,00	$ 49.836,00	$ 8.970.480,00			$ -			$ -		0	$ -		180,00	$ 8.970.480	
	19.26	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación de Mastiles	ml	-	$ 72.682,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.27	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00	$ 24.470,00	$ 10.864.680,00			$ -			$ -		0	$ -		444,00	$ 10.864.680	
	19.28	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	-	$ 961.823,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.29	Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00	$ 2.025.415,00	$ 2.025.415,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.025.415	
	19.3	Suministro e Instalacion de Salida de Iluminacion 120 V En Cañalete 2N 12 Y 1N 12, Ducteria EMT 1/2 PARA 2 #12 incluye Interruptor Sencillo 15 A 277 Monopolar	und	108,00	$ 735.174,00	$ 79.398.792,00			$ -			$ -		0	$ -		108,00	$ 79.398.792	
	19.31	Suministro e Instalacion de Salida de Toma general 120V En Cañalete 2N 12 Y 1N 12, Ducteria EMT 1/2 PARA 2 #12 incluye Toma General Blanco	und	35,00	$ 302.100,00	$ 10.573.500,00			$ -			$ -		0	$ -		35,00	$ 10.573.500	
	19.32	Suministro e Instalacion de Salida de Toma GFCI 120v En Cañalete 2N 12 Y 1N 12, Ducteria EMT 1/2 PARA 2 #12 incluye Toma GFCI Blanco	und	10,00	$ 257.917,00	$ 2.579.170,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 2.579.170	
	19.33	Suministro e Instalacion de Salida De Toma ESPECIFICO 220V En Cañalete 2N 10 Y 1N 10, Ducteria PVC 3/4" incluye Toma General Blanco	und	10,00	$ 281.486,00	$ 2.814.860,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 2.814.860	
		Sistema de Iluminación				-			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.34	Suministro E Istalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla	und	5,00	$ 40.000.000,00	$ 200.000.000,00		3	$ 120.000.000,00			$ -		3	$ 120.000.000,00		2,00	$ 80.000.000	
	19.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LMW, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM ELEVACION EN ESTRUCTURA	und	30,00	$ 9.302.040,00	$ 279.061.200,00		15	$ 139.530.600,00			$ -		15	$ 139.530.600,00		15,00	$ 139.530.600	
	19.36	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00	$ 6.059.856,00	$ 30.299.280,00		-	$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 30.299.280	
	19.37	Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, segun especificaciones	und	5,00	$ 18.163.600,00	$ 90.818.000,00		3	$ 54.490.800,00			$ -		3	$ 54.490.800,00		2,00	$ 36.327.200	
	19.38	Suministro e instalación de Luminaria Solar para Alumbrado Ornamental con su respectivo CONTROLADOR MOTOR 1.40 G PARA ILUMINACION Y PANELES SOLAR FOTOVOLTAICO	und	2,00	$ 5.739.854,00	$ 11.479.708,00		-	$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 11.479.708	
	19.39	Suministro e instalación de Luminaria Solar para Alumbrado Ornamental con su respectivo CONTROLADOR MOTOR 1.40 G PARA ILUMINACION Y PANELES SOLAR FOTOVOLTAICO, Incluye suelo e instalación, GARANTIA DE 5 AÑOS, PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	10,00	$ 1.565.010,00	$ 15.650.100,00		-	$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 15.650.100	
Subtotal							$ 1.148.705.451,00		$ -	$ 314.021.400,00		$ -	$ 38.683.304,00	0	$ -	$ 352.704.704,00	-	$ -	$ 796.000.747,00
	22	**ASEO FINAL**																	
	22.1	Aseo Final de obra	m2	6.825,00	$ 6.332,00	$ 43.215.900,00			$ -			$ -		0	$ -		6.825,00	$ 43.215.900	
Subtotal							$ 43.215.900,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 43.215.900,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
		CAMPO DE SOFTBALL DE ARJONA																	
	1	**PRELIMINARES**																	
	1,1	**Localización y replanteo**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.1.1	Localizacion y replanteo	m2	8.025,37	$ 3.765,00	$ 30.215.518,00		8025,37	$ 30.215.518,00			$ -		8025,37	$ 30.215.518,00		-	$ -	
	1,2	**Cerramiento provisional**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.2.1	Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	367,50	$ 83.341,00	$ 30.627.818,00		340,85	$ 28.406.780,00		26,65	$ 2.221.038,00		367,5	$ 30.627.818,00		-	$ -	
	1,3	**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.3.1	Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	5.439,00	$ 3.924,00	$ 21.342.636,00		5292,5	$ 20.767.770,00		146,50	$ 574.866,00		5439	$ 21.342.636,00		-	$ -	
	1.3.2	Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	667,00	$ 36.153,00	$ 24.114.051,00		667	$ 24.114.051,00			$ -		667	$ 24.114.051,00		-	$ -	
	1.3.4	Demolición de andenes	m2	408,00	$ 21.529,00	$ 8.783.832,00			$ -		408,00	$ 8.783.832,00		408	$ 8.783.832,00		-	$ -	
	1.3.5	Desmonte de cubierta graderia	kg	3.840,00	$ 6.307,00	$ 24.218.880,00		3840	$ 24.218.880,00			$ -		3840	$ 24.218.880,00		-	$ -	
	1,4	**Desmonte de sistema eléctrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.4.3	Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	9,00	$ 334.428,00	$ 3.009.852,00		8	$ 2.675.424,00			$ -		8	$ 2.675.424,00		1,00	$ 334.428	
	1,5	**Retiros**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.5.1	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.414,14	$ 67.377,00	$ 95.280.511,00		1414,14	$ 95.280.511,00			$ -		1414,14	$ 95.280.511,00		-	$ -	
Subtotal							$ 237.593.099,00		$ -	$ 225.678.934,00		$ -	$ 11.579.736,00	0	$ -	$ 237.258.670,00	-	$ -	$ 334.428,00
	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**																	
	4,4	**Muro en mampostería**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.4.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	40,00	$ 134.807,00	$ 5.392.280,00			$ -			$ -		0	$ -		40,00	$ 5.392.280	
	4,6	**Cerramiento en malla eslabonada**			$ 0,00				$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.6.2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	90,00	$ 178.050,00	$ 16.024.500,00			$ -			$ -		0	$ -		90,00	$ 16.024.500	
	4.6.3	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	20,00	$ 156.104,00	$ 3.122.080,00			$ -			$ -		0	$ -		20,00	$ 3.122.080	
	4,7	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.7.1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	1.500,00	$ 65.629,00	$ 98.443.500,00			$ -			$ -		0	$ -		1.500,00	$ 98.443.500	
	4,8	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.8.2	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	1.500,00	$ 48.857,00	$ 73.285.500,00			$ -			$ -		0	$ -		1.500,00	$ 73.285.500	
	4.8.3	Aplicación de pintura anticorrisiva sobre tubería de acero sch 40	m2	650,00	$ 100.721,00	$ 65.468.650,00			$ -			$ -		0	$ -		650,00	$ 65.468.650	
Subtotal							$ 261.736.510,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 261.736.510,00
	5	**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**																	
	5,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.1.1	Excavación manual de material	m3	781,00	$ 47.959,00	$ 37.455.979,00		781	$ 37.455.979,00			$ -		781	$ 37.455.979,00		-	$ -	
	5.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	985,58	$ 67.377,00	$ 66.405.424,00		985,58	$ 66.405.424,00			$ -		985,58	$ 66.405.424,00		-	$ -	
	5,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	87,23	$ 53.823,00	$ 4.694.980,00		87,23	$ 4.694.980,00			$ -		87,23	$ 4.694.980,00		-	$ -	
	5.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	22,86	$ 1.297.093,00	$ 29.651.546,00		22,86	$ 29.651.546,00			$ -		22,86	$ 29.651.546,00		-	$ -	
	5.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.658,02	$ 12.100,00	$ 44.262.042,00		3112,6425	$ 37.662.974,00			$ -		3112,6425	$ 37.662.974,00		545,38	$ 6.599.068	
	5.2.4	Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	290,00	$ 121.651,00	$ 35.278.790,00		142,59	$ 17.346.216,00		122,41	$ 14.891.299,00		265	$ 32.237.515,00		25,00	$ 3.041.275	
	5.2.5	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	235,89	$ 12.100,00	$ 2.854.269,00		183,975	$ 2.226.098,00		51,90	$ 628.172,00		235,89	$ 2.854.269,00		-	$ -	
	5.2.6	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	211,84	$ 284.420,00	$ 60.251.533,00		211,84	$ 60.251.533,00			$ -		211,84	$ 60.251.533,00		-	$ -	
	5,3	**Machones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	453,90	$ 12.100,00	$ 5.492.190,00		421,472	$ 5.099.811,00			$ -		421,472	$ 5.099.811,00		32,43	$ 392.379	
	5.3.2	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.2 m) (incluye formaleta)	m3	1,67	$ 1.543.914,00	$ 2.578.336,00			$ -		1,64	$ 2.532.019,00		1,64	$ 2.532.019,00		0,03	$ 46.317	
	5,4	**Muro en mampostería**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.4.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	115,33	$ 134.807,00	$ 15.547.291,00			$ -		115,33	$ 15.547.291,00		115,33	$ 15.547.291,00		-	$ -	
	5.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	469,17	$ 12.100,00	$ 5.676.957,00		324,1275	$ 3.921.943,00			$ -		324,1275	$ 3.921.943,00		145,04	$ 1.755.014	
	5.4.3	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	290,00	$ 65.205,00	$ 18.909.450,00			$ -		240,00	$ 15.649.200,00		240	$ 15.649.200,00		50,00	$ 3.260.250	
	5,5	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.5.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	676,16	$ 294.178,00	$ 198.911.396,00			$ -			$ -		0	$ -		676,16	$ 198.911.396	
	5.5.2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	692,32	$ 246.043,00	$ 170.340.490,00			$ -		60,00	$ 14.762.580,00		60	$ 14.762.580,00		632,32	$ 155.577.910	
	5.5.4	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	1.866,08	$ 70.062,00	$ 130.741.297,00			$ -			$ -		0	$ -		1.866,08	$ 130.741.297	
	5,6	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.6.1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	500,00	$ 65.629,00	$ 32.814.500,00			$ -		399,00	$ 26.185.971,00		399	$ 26.185.971,00		101,00	$ 6.628.529	
	5,7	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.7.2	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	500,00	$ 48.857,00	$ 24.428.500,00			$ -			$ -		0	$ -		500,00	$ 24.428.500	
Subtotal							$ 886.294.970,00		$ -	$ 264.716.504,00		$ -	$ 90.196.532,00	0	$ -	$ 354.913.035,00	-	$ -	$ 531.381.935,00
	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**																	
	7,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.1.1	Excavacion manual de material	m3	10,58	$ 47.959,00	$ 507.406,00			$ -			$ -		0	$ -		10,58	$ 507.406	
	7.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	13,75	$ 67.377,00	$ 926.434,00			$ -			$ -		0	$ -		13,75	$ 926.434	
	7,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3,84	$ 12.100,00	$ 46.464,00			$ -			$ -		0	$ -		3,84	$ 46.464	
	7.2.8	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	2,43	$ 1.375.121,00	$ 3.341.544,00			$ -		2,43	$ 3.341.544,00		2,43	$ 3.341.544,00		-	$ -	
	7.2.9	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	23,09	$ 182.651,00	$ 4.217.412,00			$ -			$ -		0	$ -		23,09	$ 4.217.412	
	7.2.10	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	16,78	$ 151.125,00	$ 2.536.331,00			$ -		16,78	$ 2.536.331,00		16,783	$ 2.536.331,00		-	$ -	
	7.2.11	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34	$ 1.297.093,00	$ 1.738.105,00			$ -		1,22	$ 1.582.453,00		1,22	$ 1.582.454,00		0,12	$ 155.651	
	7,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	719,46	$ 12.100,00	$ 8.705.466,00			$ -			$ -		0	$ -		719,46	$ 8.705.466	
	7.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	3,38	$ 1.737.902,00	$ 5.874.109,00			$ -		3,27	$ 5.682.940,00		3,27	$ 5.682.940,00		0,11	$ 191.169	
	7,4	**Graderia**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.4.10	Concreto de f'c 3500 psi para peldaños de graderías	m3	3,46	$ 1.234.930,00	$ 4.272.858,00			$ -			$ -		0	$ -		3,46	$ 4.272.858	
	7.4.11	Aplicación de pintura anticorrisiva sobre estructura metálica de graderia	m2	47,00	$ 100.721,00	$ 4.733.887,00			$ -			$ -		0	$ -		47,00	$ 4.733.887	
	7.4.13	Aplicación de pintura para graderías	m2	150,00	$ 48.857,00	$ 7.328.550,00			$ -			$ -		0	$ -		150,00	$ 7.328.550	
	7,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	285,34	$ 12.100,00	$ 3.452.614,00			$ -			$ -		0	$ -		285,34	$ 3.452.614	
	7.6.5	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97	$ 408.969,00	$ 6.940.204,00			$ -			$ -		0	$ -		16,97	$ 6.940.204	
	7.6.6	Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54	$ 1.828.849,00	$ 4.645.276,00			$ -			$ -		0	$ -		2,54	$ 4.645.276	
	7,7	**Mamposteria y pañetes**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64	$ 134.807,00	$ 6.287.398,00			$ -			$ -		0	$ -		46,64	$ 6.287.398	
	7.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46	$ 50.427,00	$ 2.695.827,00			$ -			$ -		0	$ -		53,46	$ 2.695.827	
	7.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62	$ 65.629,00	$ 3.322.140,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 3.322.140	
	7.7.8	Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25	$ 1.253.140,00	$ 313.285,00			$ -			$ -		0	$ -		0,25	$ 313.285	
	7,10	**Mobiliarios**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	100,00	$ 193.047,00	$ 19.304.700,00			$ -			$ -		0	$ -		100,00	$ 19.304.700	
	7,11	**Malla para Dogout y graderias**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.11.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36	$ 178.050,00	$ 14.130.048,00			$ -		79,36	$ 14.130.048,00		79,36	$ 14.130.048,00		-	$ -	
	7.11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71	$ 70.062,00	$ 3.342.658,00			$ -			$ -		47,71	$ 3.342.658		-	$ -	
Subtotal							$ 108.662.716,00		$ -	$ -		$ -	$ 27.273.316,00	0	$ -	$ 27.273.317,00	-	$ -	$ 81.389.399,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

				CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**																	
	8,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.1.1	Excavacion manual de material	m3	10,58	$ 47.959,00	$ 507.406,00			$ -			$ -		0	$ -		10,58	$ 507.406	
	8.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	13,75	$ 67.377,00	$ 926.434,00			$ -			$ -		0	$ -		13,75	$ 926.434	
	8,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3,84	$ 12.100,00	$ 46.464,00			$ -			$ -		0	$ -		3,84	$ 46.464	
	8.2.8	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	2,43	$ 1.375.121,00	$ 3.341.544,00			$ -		2,43	$ 3.341.544,00		2,43	$ 3.341.544,00		-	$ -	
	8.2.9	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	23,09	$ 182.651,00	$ 4.217.412,00			$ -			$ -		0	$ -		23,09	$ 4.217.412	
	8.2.10	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	16,78	$ 151.125,00	$ 2.536.331,00			$ -		16,78	$ 2.536.331,00		16,783	$ 2.536.331,00		-	$ -	
	8.2.11	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34	$ 1.297.093,00	$ 1.738.105,00			$ -		1,22	$ 1.582.453,00		1,22	$ 1.582.453,00		0,12	$ 155.652	
	8,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	719,46	$ 12.100,00	$ 8.705.466,00			$ -			$ -		0	$ -		719,46	$ 8.705.466	
	8.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnas (0.40x0.80m)	m3	3,38	$ 1.737.902,00	$ 5.874.109,00			$ -		3,27	$ 5.682.940,00		3,27	$ 5.682.940,00		0,11	$ 191.169	
	8,4	**Graderia**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.4.10	Concreto de f'c 3500 psi para peldaños de graderías	m3	3,46	$ 1.234.930,00	$ 4.267.918,00			$ -			$ -		0	$ -		3,46	$ 4.267.918	
	8.4.11	Aplicación de pintura anticorrisiva sobre estructura metálica de gradería	m2	47,00	$ 100.721,00	$ 4.733.887,00			$ -			$ -		0	$ -		47,00	$ 4.733.887	
	8.4.12	Aplicación de pintura para graderías	m2	150,00	$ 48.857,00	$ 7.328.550,00			$ -			$ -		0	$ -		150,00	$ 7.328.550	
	8,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	285,34	$ 12.100,00	$ 3.452.614,00			$ -			$ -		0	$ -		285,34	$ 3.452.614	
	8.6.5	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97	$ 408.969,00	$ 6.940.204,00			$ -			$ -		0	$ -		16,97	$ 6.940.204	
	8.6.6	Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54	$ 1.828.849,00	$ 4.645.276,00			$ -			$ -		0	$ -		2,54	$ 4.645.276	
	8,7	**Mamposteria y pañetes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64	$ 134.807,00	$ 6.287.398,00			$ -			$ -		0	$ -		46,64	$ 6.287.398	
	8.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46	$ 50.427,00	$ 2.695.827,00			$ -			$ -		0	$ -		53,46	$ 2.695.827	
	8.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62	$ 65.629,00	$ 3.322.140,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 3.322.140	
	8.7.9	Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25	$ 1.253.140,00	$ 313.285,00			$ -			$ -		0	$ -		0,25	$ 313.285	
	8,8	**Acabados**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.8.2	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37	$ 31.704,00	$ 1.089.666,00			$ -			$ -		0	$ -		34,37	$ 1.089.666	
	8.8.3	Suministro y aplicacion de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62	$ 48.857,00	$ 2.473.141,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 2.473.141	
	8,10	**Mobiliarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	100,00	$ 193.047,00	$ 19.304.700,00			$ -			$ -		0	$ -		100,00	$ 19.304.700	
	8,11	**Malla para Dogout y graderias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.11.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36	$ 178.050,00	$ 14.130.048,00			$ -		79,36	$ 14.130.048,00		79,36	$ 14.130.048,00		-	$ -	
	8.11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71	$ 70.062,00	$ 3.342.658,00			$ -			$ -		0	$ -		47,71	$ 3.342.658	
Subtotal							$ 112.220.583,00		$ -	$ -		$ -	$ 27.273.316,00	0	$ -	$ 27.273.316,00	-	$ -	$ 84.947.267,00
	11	**BAÑOS GENERAL PRIMERA BASE**																	
	11,5	**Acabados**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.5.1	Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	58,80	$ 44.938,00	$ 2.642.354,00			$ -			$ -		0	$ -		58,80	$ 2.642.354	
	11.5.2	Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	31,11	$ 44.938,00	$ 1.398.021,00			$ -			$ -		0	$ -		31,11	$ 1.398.021	
	11.5.3	Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	58,80	$ 48.857,00	$ 2.872.792,00			$ -			$ -		0	$ -		58,80	$ 2.872.792	
	11.5.4	Suministro y aplicacion de pintura interior (2 manos)	m2	31,11	$ 31.704,00	$ 986.311,00			$ -			$ -		0	$ -		31,11	$ 986.311	
	11,6	**Enchapes**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.6.1	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	42,42	$ 124.017,00	$ 5.260.801,00			$ -			$ -		0	$ -		42,42	$ 5.260.801	
	11.6.2	Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	40,01	$ 132.198,00	$ 5.289.242,00			$ -			$ -		0	$ -		40,01	$ 5.289.242	
	11,7	**Carpinteria**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.7.4	Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	2,00	$ 687.531,00	$ 1.375.062,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.375.062	
	11.7.6	División de baño en acero inoxidable AISI Tipo 304 Calibre 20, empotradas de 1" con pilares internos en frentes de ingreso	m2	16,00	$ 1.830.296,00	$ 29.284.736,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 29.284.736	
	11,8	**Accesorios de baño**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.8.1	Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico	und	7,00	$ 338.471,00	$ 2.369.297,00			$ -			$ -		0	$ -		7,00	$ 2.369.297	
	11.8.7	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	2,00	$ 202.020,00	$ 404.040,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 404.040	
Subtotal							$ 51.882.656,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 51.882.656,00
	12	**SCORE**																	
	12,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.3.3	Estructura metálica	kg	2.000,00	$ 27.895,00	$ 55.790.000,00			$ -			$ -		0	$ -		2.000,00	$ 55.790.000	
Subtotal							$ 55.790.000,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 55.790.000,00
	13	**SENDERO PEATONAL**																	
	13,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.1.1	Excavación manual de material	m3	431,00	$ 47.959,00	$ 20.670.329,00			$ -		431,00	$ 20.670.329,00		431	$ 20.670.329,00		-	$ -	
	13.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	560,30	$ 67.377,00	$ 37.751.333,00			$ -		560,00	$ 37.731.120,00		560	$ 37.731.120,00		0,30	$ 20.213	
	13,2	**Sendero peatonal perimetral**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.2.3	Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	221,52	$ 125.022,00	$ 27.694.873,00			$ -			$ -		0	$ -		221,52	$ 27.694.873	
	13.2.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.010,13	$ 12.100,00	$ 12.222.573,00			$ -			$ -		0	$ -		1.010,13	$ 12.222.573	
	13.2.5	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	77,63	$ 151.125,00	$ 11.731.834,00			$ -		77,63	$ 11.731.834,00		77,63	$ 11.731.834,00		-	$ -	
	13.2.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	258,24	$ 3.888,00	$ 1.004.037,00			$ -			$ -		0	$ -		258,24	$ 1.004.037	
	13.2.7	Concreto de f'c 3500 psi para andén peatonal perimetral e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)	m2	215,20	$ 158.963,00	$ 34.208.838,00			$ -			$ -		0	$ -		215,20	$ 34.208.838	
	13,3	**Rampas de acceso**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.3.1	Excavación manual de material	m3	114,08	$ 47.959,00	$ 5.471.163,00			$ -		114,08	$ 5.471.163,00		114,08	$ 5.471.163,00		-	$ -	
	13.3.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	171,12	$ 67.377,00	$ 11.529.552,00			$ -		168,00	$ 11.319.336,00		168	$ 11.319.336,00		3,12	$ 210.216	
	13.3.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	37,24	$ 151.125,00	$ 5.627.895,00			$ -			$ -		0	$ -		37,24	$ 5.627.895	
	13.3.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	69,93	$ 3.888,00	$ 271.888,00			$ -			$ -		0	$ -		69,93	$ 271.888	
	13.3.5	Concreto de f'c 3500 PSI para rampas de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	58,23	$ 173.356,00	$ 10.094.520,00			$ -			$ -		0	$ -		58,23	$ 10.094.520	
	13,4	**Escaleras de acceso**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.4.1	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	14,48	$ 151.125,00	$ 2.188.290,00			$ -		14,48	$ 2.188.290,00		14,48	$ 2.188.290,00		-	$ -	
	13.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	588,05	$ 12.100,00	$ 7.115.405,00			$ -			$ -		0	$ -		588,05	$ 7.115.405	
	13.4.3	Concreto de f'c 3500 psi para escalones (incluye formaleta)	m3	6,53	$ 1.642.699,00	$ 10.726.824,00			$ -			$ -		0	$ -		6,53	$ 10.726.824	
Subtotal							$ 198.309.354,00		$ -	$ -		$ -	$ 89.112.072,00	0	$ -	$ 89.112.072,00	-	$ -	$ 109.197.282,00
	14	**OBRAS EXTERIORES**																	
	14,2	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.2.1	Excavación manual de material	m3	20,00	$ 47.959,00	$ 959.180,00			$ -			$ -		0	$ -		20,00	$ 959.180	
	14.2.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	26,00	$ 67.377,00	$ 1.751.802,00			$ -			$ -		0	$ -		26,00	$ 1.751.802	
	14,6	**Mantenimiento de Adoquines**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.6.1	Suministro, transporte e instalación arena gruesa producto de trituración 1/4" a 3/16" (0.1m)	m3	25,00	$ 191.358,00	$ 4.783.950,00			$ -			$ -		0	$ -		25,00	$ 4.783.950	
	14.6.2	Suministro, transporte e instalación de Adoquines No. 6 (60x100x200 mm)	m2	500,00	$ 111.800,00	$ 55.900.000,00			$ -			$ -		0	$ -		500,00	$ 55.900.000	
Subtotal							$ 63.394.932,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 63.394.932,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	15	**CANCHA DE SOFTBALL**																	
	15,1	**Excavacion**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.1.1	Movimiento de tierra para nivelación	m2	5.439,00	$ 3.924,00	$ 21.342.636,00		5247,7	$ 20.591.975,00			$ -		5247,7	$ 20.591.975,00		191,30	$ 750.661	
	15.1.2	Excavación mecánica de material	m3	1.631,70	$ 16.148,00	$ 26.348.692,00		1631,7	$ 26.348.692,00			$ -		1631,7	$ 26.348.692,00		-	$ -	
	15.1.3	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.121,21	$ 67.377,00	$ 142.920.766,00		2121,21	$ 142.920.766,00			$ -		2121,21	$ 142.920.766,00		-	$ -	
	15.1.4	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	1.087,80	$ 155.000,00	$ 168.609.000,00		1087,8	$ 168.609.000,00			$ -		1087,8	$ 168.609.000,00		-	$ -	
	15.1.5	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	217,56	$ 1.000.000,00	$ 217.560.000,00			$ -			$ -		0	$ -		217,56	$ 217.560.000	
	15,2	**Lecho filtrante**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.2.1	Material filtrante, suministro e instalación de piedra china natural de (1/2 "-1 ") - No incluye transporte	m3	1.631,70	$ 313.180,00	$ 511.015.806,00		1311,93	$ 410.870.237,00		319,77	$ 100.145.569,00		1631,7	$ 511.015.806,00		-	$ -	
	15.2.2	Geotextil NT- 1600	m2	6.254,85	$ 14.530,00	$ 90.882.971,00		6034,86	$ 87.686.516,00		219,99	$ 3.196.455,00		6254,85	$ 90.882.971,00		-	$ -	
	15.2.4	Transporte de material de relleno	m3-km	120.745,80	$ 1.938,00	$ 234.005.360,00		120745,8	$ 234.005.360,00			$ -		120745,8	$ 234.005.360,00		-	$ -	
	15,3	**Grama sintética**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.3.1	Suministro, transporte e instalación de grama sintética monofilamento 50mm (incluye arena de relleno caucho) ICOLOR VERDE	m2	4.838,90	$ 219.127,00	$ 1.060.333.640,00		1381,134	$ 302.643.750,00		1618,98	$ 354.763.107,00		3000,118	$ 657.406.857,00		1.838,78	$ 402.926.783	
	15,4	**Infield**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.4.1	Suministro y Relleno material seleccionado con: polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación 1:1:1	m3	103,90	$ 635.710,00	$ 66.050.269,00			$ -			$ -		0	$ -		103,90	$ 66.050.269	
	15,5	**Drenaje**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.5.1	Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, cresper de tapa de 0.15m, profundidad 1.2m	und	24,00	$ 1.487.271,00	$ 35.694.504,00			$ -			$ -		0	$ -		24,00	$ 35.694.504	
	15.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	89,02	$ 133.155,00	$ 11.853.458,00			$ -			$ -		0	$ -		89,02	$ 11.853.458	
	15.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	229,90	$ 173.687,00	$ 39.930.641,00			$ -		229,90	$ 39.930.641,00		229,9	$ 39.930.641,00		-	$ -	
	15.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	33,83	$ 235.741,00	$ 7.975.118,00			$ -			$ -		0	$ -		33,83	$ 7.975.118	
Subtotal							$ 2.634.522.861,00		$ -	$ 1.393.676.296,00		$ -	$ 498.035.772,00	0	$ -	$ 1.891.712.068,00	-	$ -	$ 742.810.793,00
	18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**																	
	18,1	**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.1.1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	19,43	$ 56.993,00	$ 1.107.374,00			$ -			$ -		0	$ -		19,43	$ 1.107.374	
	18.1.2	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	105,42	$ 80.730,00	$ 8.510.557,00			$ -			$ -		0	$ -		105,42	$ 8.510.557	
	18.1.3	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" 1/2"	ml	26,67	$ 39.330,00	$ 1.048.931,00			$ -			$ -		0	$ -		26,67	$ 1.048.931	
	18.1.4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	15,38	$ 26.043,00	$ 400.541,00			$ -			$ -		0	$ -		15,38	$ 400.541	
	18.1.5	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	15,41	$ 21.162,00	$ 326.106,00			$ -			$ -		0	$ -		15,41	$ 326.106	
	18.1.6	Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	36,75	$ 19.928,00	$ 732.354,00			$ -			$ -		0	$ -		36,75	$ 732.354	
	18.1.9	Prueba hidráulica	und	1,00	$ 2.179.656,00	$ 2.179.656,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.179.656	
	18,4	**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.4.1	Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	100,00	$ 113.383,00	$ 11.338.300,00			$ -			$ -		0	$ -		100,00	$ 11.338.300	
	18.4.2	Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml		$ 64.529,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.4.3	Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	200,00	$ 41.712,00	$ 8.342.400,00			$ -			$ -		0	$ -		200,00	$ 8.342.400	
	18,5	**Puntos sanitarios**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.5.1	Puntos Sanitarios Ø4"	und	18,00	$ 194.326,00	$ 3.497.868,00			$ -			$ -		0	$ -		18,00	$ 3.497.868	
	18.5.2	Puntos Sanitarios Ø2"	und	34,00	$ 86.061,00	$ 2.926.074,00			$ -			$ -		0	$ -		34,00	$ 2.926.074	
	18,6	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.6.1	Excavación manual de material para tuberías	m3	201,40	$ 47.959,00	$ 9.658.703,00			$ -		201,40	$ 9.658.703,00		201,395	$ 9.658.703,00		-	$ -	
	18.6.2	Relleno material seleccionado (arena)	m3	120,17	$ 191.123,00	$ 22.967.251,00			$ -		60,00	$ 11.467.380,00		60	$ 11.467.380,00		60,17	$ 11.499.871	
	18.6.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	20,43	$ 151.125,00	$ 3.087.484,00			$ -			$ -		0	$ -		20,43	$ 3.087.484	
	18.6.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	261,81	$ 67.377,00	$ 17.639.972,00			$ -		256,00	$ 17.248.512,00		256	$ 17.248.512,00		5,81	$ 391.460	
	18.6.5	Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, cresper de tapa de 0.10m, profundidad 1.2m	und	4,00	$ 1.582.787,00	$ 6.331.148,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 6.331.148	
	18.6.6	Registros de dimensiones 1.20x1.20 externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, cresper de tapa de 0.10m, profundidad 1.2m	und	1,00	$ 2.851.019,00	$ 2.851.019,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.851.019	
	18,7	**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.7.1	Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	6,00	$ 331.665,00	$ 1.989.990,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 1.989.990	
	18,8	**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.8.1	Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	53,55	$ 66.606,00	$ 3.566.751,00			$ -			$ -		0	$ -		53,55	$ 3.566.751	
	18.8.2	Puntos de conexión con BALL	und	6,00	$ 79.811,00	$ 478.866,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 478.866	
	18.8.3	Soporte para tuberias	und	17,00	$ 56.109,00	$ 953.853,00			$ -			$ -		0	$ -		17,00	$ 953.853	
	18,9	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.9.1	Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvia) enterrada	ml	15,75	$ 54.016,00	$ 850.752,00			$ -			$ -		0	$ -		15,75	$ 850.752	
	18,10	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.10.1	Excavación manual de material para tuberias	m3	25,71	$ 47.959,00	$ 1.233.026,00			$ -			$ -		0	$ -		25,71	$ 1.233.026	
	18.10.2	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	5,85	$ 151.125,00	$ 884.081,00			$ -			$ -		0	$ -		5,85	$ 884.081	
	18.10.3	Relleno material del sitio	m3	7,17	$ 56.701,00	$ 406.546,00			$ -			$ -		0	$ -		7,17	$ 406.546	
	18.10.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	33,42	$ 67.377,00	$ 2.251.739,00			$ -			$ -		0	$ -		33,42	$ 2.251.739	
	18,12	**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.12.1	Punto sanitario para sanitarios	und	6,00	$ 201.844,00	$ 1.211.064,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 1.211.064	
	18.12.2	Punto sanitario para lavamanos	und	4,00	$ 135.451,00	$ 541.804,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 541.804	
	18.12.5	Punto sanitario para orinales	und	2,00	$ 172.759,00	$ 345.518,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 345.518	
	18.12.8	Punto hidraulico para sanitarios	und	6,00	$ 62.593,00	$ 375.558,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 375.558	
	18.12.7	Punto hidraulico para lavamanos	und	4,00	$ 62.593,00	$ 250.372,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 250.372	
	18.12.10	Punto hidraulico para orinales	und	2,00	$ 62.593,00	$ 125.186,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 125.186	
	18.12.11	Montaje aparatos - Sanitarios	und	6,00	$ 887.971,00	$ 5.327.826,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 5.327.826	
	18.12.12	Montaje aparatos - Lavamanos	und	4,00	$ 487.427,00	$ 1.949.708,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 1.949.708	
	18.12.13	Montaje aparatos - Orinales	und	2,00	$ 798.390,00	$ 1.596.780,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.596.780	
	18.12.17	Suministro, transporte e instalación griferias para lavamanos	und	4,00	$ 95.048,00	$ 380.192,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 380.192	
	18,18	**Obra Civil y otros**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.18.1	Pasantes en placa (incluye resane)	und	5,00	$ 51.092,00	$ 255.460,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 255.460	
Subtotal							$ 127.920.810,00		$ -	$ -		$ -	$ 38.374.595,00	0	$ -	$ 38.374.595,00	-	$ -	$ 89.546.215,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

PERÍODO: MAYO DE 2026

				CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**																	
	19.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00	$ 284.420,00	$ 28.442.000,00			$ -		100,00	$ 28.442.000,00		100	$ 28.442.000,00		-	$ -	
	19.5	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposicion final)	m3	156,00	$ 67.377,00	$ 10.510.812,00			$ -		152,00	$ 10.241.304,00		152	$ 10.241.304,00		4,00	$ 269.508	
		Redes Electricas Media Tensión							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.6	Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	7,00	$ 4.543.339,00	$ 31.803.373,00			$ -			$ -		0	$ -		7,00	$ 31.803.373	
	19.7	Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00	$ 4.399.743,00	$ 4.399.743,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 4.399.743	
	19.8	Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	6,00	$ 1.719.967,00	$ 10.319.802,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 10.319.802	
	19.9	Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	250,00	$ 82.966,00	$ 20.741.500,00			$ -			$ -		0	$ -		250,00	$ 20.741.500	
		Centro De Trasformación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.10	Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00	$ 39.972.977,00	$ 39.972.977,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 39.972.977	
	19.11	Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00	$ 15.373.591,00	$ 15.373.591,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 15.373.591	
	19.12	Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00	$ 956.568,00	$ 956.568,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 956.568	
	19.13	Suministro E Instalacion De Acometida Principal En Cañalete 3N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 2/0 AWG THHN - THWN 90°C	ml	78,00	$ 514.062,00	$ 40.096.836,00			$ -			$ -		0	$ -		78,00	$ 40.096.836	
	19.14	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	16,00	$ 1.223.581,00	$ 19.577.296,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 19.577.296	
	19.15	Tablero general	und	1,00	$ 30.065.665,00	$ 30.065.665,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 30.065.665	
	19.16	Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00	$ 3.321.015,00	$ 3.321.015,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.321.015	
	19.17	Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00	$ 10.082.113,00	$ 10.082.113,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 10.082.113	
	19.18	Tablero para locales comerciales	und	-	$ 1.299.735,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.19	Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00	$ 20.449.577,00	$ 20.449.577,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 20.449.577	
	19.20	Acometida de transformador en poste a gabinete general de distribucion 3x250+1(NEUTRO)+1(NEUTRO)	ml	82,00	$ 360.522,00	$ 29.562.804,00			$ -			$ -		0	$ -		82,00	$ 29.562.804	
	19.21	Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en	ml	10,00	$ 190.396,00	$ 1.903.960,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 1.903.960	
	19.22	Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en	ml	-	$ 723.974,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.23	Suministro e instalación de tablero de control de luces en	ml	10,00	$ 190.396,00	$ 1.903.960,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 1.903.960	
		Redes Electricas Baja Tensión							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.24	Suministro E Instalacion De Acometidas en Cañalete 3N 4/0 Y 1N 4/0 Y 1N 4/0 AWG THHN - THWN 90°C, En Ducto 4"	ml	539,00	$ 82.236,00	$ 44.325.204,00			$ -			$ -		0	$ -		539,00	$ 44.325.204	
	19.25	Suministro E Instalacion De Acometida en Cañalete 3N 2/0 Y 1N 2/0 Y 1N 2/0 AWG THHN - THWN 90°C, En Ducto 3"	ml	189,00	$ 49.836,00	$ 9.419.004,00			$ -			$ -		0	$ -		189,00	$ 9.419.004	
	19.26	Suministro E Instalacion de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación de Mastiles	ml	-	$ 72.682,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.27	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00	$ 24.470,00	$ 10.864.680,00			$ -			$ -		0	$ -		444,00	$ 10.864.680	
	19.28	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	10,00	$ 961.823,00	$ 9.618.230,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 9.618.230	
	19.29	Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00	$ 2.025.415,00	$ 2.025.415,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.025.415	
	19.3	Suministro e Instalacion de Salida de Iluminacion 120 V en Cañalete 2N 12 Y 1N 12, Ducteria EMT 3/4" Incluye Iluminaria Led 72 33 Mosquitero	und	58,00	$ 735.174,00	$ 42.640.092,00			$ -			$ -		0	$ -		58,00	$ 42.640.092	
	19.31	Suministro e Instalacion de Salida de Toma general 120V en Cañalete 2N 12 Y 1N 12, Ducteria EMT 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	25,00	$ 302.100,00	$ 7.552.500,00			$ -			$ -		0	$ -		25,00	$ 7.552.500	
	19.32	Suministro e Instalacion de Salida de Toma GFCI 120V en Cañalete 2N 12 Y 1N 12, Ducteria EMT 3/4" Incluye Toma GFCI Blanco	und	5,00	$ 257.917,00	$ 1.289.585,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 1.289.585	
	19.33	Suministro e Instalacion de Salida de Toma ESPECIAL 220V en Cañalete 2N 10 Y 1N 10, Ducteria EMT 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	5,00	$ 281.486,00	$ 1.407.430,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 1.407.430	
		Sistema de Iluminación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19.34	Suministro E Instalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla	und	5,00	$ 40.000.000,00	$ 200.000.000,00		3	$ 120.000.000,00			$ -		3	$ 120.000.000,00		2,00	$ 80.000.000	
	19.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LMW, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM ELEVACION EN ESTRUCTURA	und	30,00	$ 9.302.040,00	$ 279.061.200,00		15	$ 139.530.600,00			$ -		15	$ 139.530.600,00		15,00	$ 139.530.600	
	19.36	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00	$ 6.059.856,00	$ 30.299.280,00		-	$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 30.299.280	
	19.37	Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, segun especificaciones	und	5,00	$ 18.163.600,00	$ 90.818.000,00		3	$ 54.490.800,00			$ -		3	$ 54.490.800,00		2,00	$ 36.327.200	
	19.38	Suministro e instalación de Subestación Tipo Pedestal de 75 KVA trifasica con su respectivo CONTROLADOR MEDICIÓN SOLAR Suministro e instalación de Controlador con su respectivo CONTROLADOR MEDICIÓN SOLAR	und	2,00	$ 5.739.854,00	$ 11.479.708,00		-	$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 11.479.708	
	19.39	Suministro e instalación de Transformador de 75 KVA trifasico 13.2/0.208-0.120 KV, con sus respectivos CONTROLADOR MEDICIÓN SOLAR Suministro e instalación de Transformador de 75 KVA trifasico 13.2/0.208-0.120 KV, con sus respectivos accesorios, incluye montaje, conexiones, pruebas y puesta a tierra, incluye transporte, cargue y descargue, instalación, GARANTIA DE 5 AÑOS, PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	6,00	$ 1.565.010,00	$ 9.390.060,00		-	$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 9.390.060	
							$ 1.069.673.980,00		$ -	**$ 314.021.400,00**		$ -	**$ 38.683.304,00**	0	$ -	**$ 352.704.704,00**	-	$ -	**$ 716.969.276,00**
	22	**ASEO FINAL**																	
	22.1	Aseo Final de obra	m2	7.166,25	$ 6.332,00	$ 45.376.695,00			$ -			$ -		0	$ -		7.166,25	$ 45.376.695	
	22.2	Retiro de residuos sólidos y limpieza de pozo séptico	und	1,00	$ 30.265.204,00	$ 30.265.204,00		1	$ 30.265.204,00			$ -		1	$ 30.265.204,00		-	$ -	
Subtotal							**$ 75.641.899,00**		$ -	**$ 30.265.204,00**		$ -	**$ -**	0	$ -	**$ 30.265.204,00**	-	$ -	**$ 45.376.695,00**

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1				

PERÍODO: MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
		CAMPO DE SOFTBALL SANTA RITA																	
1		**PRELIMINARES**																	
	1,1	**Localizacion y replanteo**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.1.1	Localizacion y replanteo	m2	5.494,19	$ 3.765,00	$ 20.685.625,00		3787,73	$ 14.260.803,00		212,27	$ 799.197,00		4000	$ 15.060.000,00		1.494,19	$ 5.625.625	
	1,2	**Cerramiento provisional**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.2.1	Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	128,55	$ 83.341,00	$ 10.713.486,00			$ -		80,00	$ 6.667.280,00		80	$ 6.667.280,00		48,55	$ 4.046.206	
	1,3	**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.3.1	Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	2.938,00	$ 3.834,00	$ 11.264.292,00		350	$ 1.341.900,00		712,00	$ 2.729.808,00		1062	$ 4.071.708,00		1.876,00	$ 7.192.584	
	1.3.2	Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	190,80	$ 36.153,00	$ 6.897.992,00		190,8	$ 6.897.992,00			$ -		190,8	$ 6.897.992,00		-	$ -	
	1.3.3	Demolición de construcciones existentes	m2	240,90	$ 28.652,00	$ 6.902.267,00		240,9	$ 6.902.267,00			$ -		240,9	$ 6.902.267,00		-	$ -	
	1.3.4	Demolición de andenes.	m2	318,89	$ 21.529,00	$ 6.865.383,00		10	$ 215.290,00		95,20	$ 2.049.561,00		105,2	$ 2.264.851,00		213,69	$ 4.600.532	
	1,4	**Desmonte de sistema eléctrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.4.3	Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	5,00	$ 334.428,00	$ 1.672.140,00		5	$ 1.672.140,00			$ -		5	$ 1.672.140,00		-	$ -	
	1,5	**Retiros**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	1.5.1	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.713,49	$ 67.377,00	$ 115.449.816,00		281,34	$ 18.955.845,00		1.000,00	$ 67.377.000,00		1281,34	86.332.845,00		432,15	$ 29.116.971	
Subtotal							$ 180.451.001,00		$ -	$ 50.246.237,00		$ -	$ 79.622.846,00	0	$ -	$ 129.869.083,00	-	$ -	$ 50.581.918,00
2		**CANCHAS DEPORTIVAS**																	
3		**ZONA DE JUEGOS INFANTILES**																	
4		**CERRAMIENTO DE FACHADA DE CAMPO DE JUEGO**																	
	4,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.1.1	Excavación manual de material	m3	81,87	$ 47.959,00	$ 3.926.403,00			$ -		81,87	$ 3.926.403,00		81,87	$ 3.926.403,00		-	$ -	
	4.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	122,81	$ 67.377,00	$ 8.274.569,00			$ -		120,00	$ 8.085.240,00		120	$ 8.085.240,00		2,81	$ 189.329	
	4,2	**Viga de cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	21,20	$ 53.823,00	$ 1.141.048,00			$ -			$ -		0	$ -		21,20	$ 1.141.048	
	4.2.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	813,52	$ 12.100,00	$ 9.843.592,00			$ -			$ -		0	$ -		813,52	$ 9.843.592	
	4.2.3	Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	71,38	$ 121.651,00	$ 8.683.448,00			$ -			$ -		0	$ -		71,38	$ 8.683.448	
	4.2.4	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	57,75	$ 12.100,00	$ 698.775,00			$ -			$ -		0	$ -		57,75	$ 698.775	
	4.2.5	Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	1,56	$ 1.297.093,00	$ 2.023.465,00			$ -			$ -		0	$ -		1,56	$ 2.023.465	
	4,3	**Machones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	269,63	$ 12.100,00	$ 3.262.523,00			$ -			$ -		0	$ -		269,63	$ 3.262.523	
	4.3.2	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.15 x 0.2 m) (incluye formaleta)	m3	0,76	$ 1.543.914,00	$ 1.173.375,00			$ -			$ -		0	$ -		0,76	$ 1.173.375	
	4.3.3	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	0,64	$ 1.543.914,00	$ 988.105,00			$ -			$ -		0	$ -		0,64	$ 988.105	
	4,4	**Muro en mampostería**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.4.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	45,13	$ 134.807,00	$ 6.083.840,00			$ -			$ -		0	$ -		45,13	$ 6.083.840	
	4.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	444,50	$ 12.100,00	$ 5.378.450,00			$ -			$ -		0	$ -		444,50	$ 5.378.450	
	4.4.3	Viga cinta (0.15 x 0.2 m)	ml	71,12	$ 98.890,00	$ 7.033.057,00			$ -			$ -		0	$ -		71,12	$ 7.033.057	
	4,5	**Cerramiento en malla modular**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.5.1	Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m	m2	121,00	$ 395.381,00	$ 47.841.101,00			$ -		72,60	$ 28.704.661,00		72,6	$ 28.704.661,00		48,40	$ 19.136.440	
	4,6	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.6.1	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	-	$ 70.062,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.6.2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	-	$ 178.050,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.6.3	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	-	$ 158.104,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4,7	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.7.1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	78,50	$ 65.629,00	$ 5.151.877,00			$ -			$ -		0	$ -		78,50	$ 5.151.877	
	4,8	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.8.2	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	78,50	$ 48.857,00	$ 3.835.275,00			$ -			$ -		0	$ -		78,50	$ 3.835.275	
	4,9	**Muro contrafuerte h=5m**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	4.9.1	Muro contrafuerte h=5m	ml	97,37	$ 4.000.000,00	$ 389.480.000,00			$ -			$ -		0	$ -		97,37	$ 389.480.000	
Subtotal							$ 504.818.903,00		$ -	$ -		$ -	$ 40.716.304,00	0	$ -	$ 40.716.304,00	-	$ -	$ 464.102.599,00
5		**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**																	
	5,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.1.1	Excavación manual de material	m3	587,51	$ 47.959,00	$ 28.176.392,00		281,93	$ 13.521.081,00		305,58	$ 14.655.311,00		587,51	$ 28.176.392,00		-	$ -	
	5.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	763,76	$ 67.377,00	$ 51.459.858,00		366,51	$ 24.694.344,00		392,00	$ 26.411.784,00		758,51	$ 51.106.129,00		5,25	$ 353.729	
	5,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	47,68	$ 53.823,00	$ 2.566.281,00		47,68	$ 2.566.281,00			$ -		47,68	$ 2.566.281,00		-	$ -	
	5.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	11,92	$ 1.297.093,00	$ 15.461.349,00		8,93	$ 11.583.040,00			$ -		8,93	$ 11.583.040,00		2,99	$ 3.878.309	
	5.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.073,37	$ 12.100,00	$ 25.087.777,00		1344,32	$ 16.266.272,00		190,98	$ 2.310.858,00		1535,3	$ 18.577.130,00		538,07	$ 6.510.647	
	5.2.4	Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	132,44	$ 121.651,00	$ 16.111.458,00			$ -		98,00	$ 11.921.798,00		98	$ 11.921.798,00		34,44	$ 4.189.660	
	5.2.5	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	119,36	$ 12.100,00	$ 1.444.256,00		69,72	$ 843.612,00		49,25	$ 595.925,00		118,97	$ 1.439.537,00		0,39	$ 4.719	
	5.2.6	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	91,76	$ 284.420,00	$ 26.098.379,00		91,76	$ 26.098.379,00			$ -		91,76	$ 26.098.379,00		-	$ -	
	5,3	**Machones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.151,64	$ 12.100,00	$ 13.934.844,00		257,88	$ 3.120.348,00		366,76	$ 4.437.796,00		624,64	$ 7.558.144,00		527,00	$ 6.376.700	
	5.3.2	Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	5,30	$ 1.543.914,00	$ 8.182.744,00			$ -		1,82	$ 2.809.923,00		1,82	$ 2.809.923,00		3,48	$ 5.372.821	
	5,4	**Muro en mampostería**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.4.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	55,62	$ 134.807,00	$ 7.497.965,00			$ -		55,62	$ 7.497.965,00		55,62	$ 7.497.965,00		-	$ -	
	5.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	231,81	$ 12.100,00	$ 2.804.901,00		100,2225	$ 1.212.692,00		48,40	$ 585.610,00		148,62	$ 1.798.302,00		83,19	$ 1.006.599	
	5.4.3	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	142,84	$ 65.205,00	$ 9.313.882,00			$ -		98,00	$ 6.390.090,00		98	$ 6.390.090,00		44,84	$ 2.923.792	
	5,5	**Cerramiento en malla eslabonada**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.5.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	292,80	$ 294.178,00	$ 86.135.318,00			$ -			$ -		0	$ -		292,80	$ 86.135.318	
	5.5.2	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	531,00	$ 246.043,00	$ 130.648.833,00			$ -		19,20	$ 4.724.026,00		19,2	$ 4.724.026,00		511,80	$ 125.924.807	
	5.5.4	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	416,01	$ 70.062,00	$ 29.146.493,00			$ -			$ -		0	$ -		416,01	$ 29.146.493	
	5,6	**Pañetado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.6.1	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	111,25	$ 65.629,00	$ 7.301.226,00			$ -		111,25	$ 7.301.226,00		111,25	$ 7.301.226,00		-	$ -	
	5,7	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	5.7.2	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	111,25	$ 48.857,00	$ 5.435.341,00			$ -			$ -		0	$ -		111,25	$ 5.435.341	
Subtotal							$ 466.807.297,00		$ -	$ 99.906.049,00		$ -	$ 89.642.312,00	0	$ -	$ 189.548.362,00	-	$ -	$ 277.258.935,00

ACTA DE OBRA
No. 002

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

				CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	6	**CUARTO ELECTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**																	
	6,1	**Excavación tanque**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.1.1	Excavación manual de material	m3	353,35	$ 47.959,00	$ 16.946.313,00			$ -			$ -		0	$ -		353,35	$ 16.946.313	
	6.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	530,03	$ 67.377,00	$ 35.711.831,00			$ -			$ -		0	$ -		530,03	$ 35.711.831	
	6.1.3	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	28,87	$ 151.125,00	$ 4.362.979,00			$ -			$ -		0	$ -		28,87	$ 4.362.979	
	6,2	**Excavación contorno**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.2.1	Excavación manual de material	m3	52,57	$ 47.959,00	$ 2.521.205,00			$ -			$ -		0	$ -		52,57	$ 2.521.205	
	6.2.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	78,86	$ 67.377,00	$ 5.313.350,00			$ -			$ -		0	$ -		78,86	$ 5.313.350	
	6,3	**Tanques enterrado**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.3.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	24,42	$ 53.823,00	$ 1.314.358,00			$ -			$ -		0	$ -		24,42	$ 1.314.358	
	6.3.2	Aplicación de retiro impermeabilizante para tanque (2 capa)	m2	48,99	$ 28.217,00	$ 1.382.351,00			$ -			$ -		0	$ -		48,99	$ 1.382.351	
	6.3.3	Aplicación impermeabilizante acrílico para tanque (2 capas) "Recubrimiento impermeable blanco"	m2	48,99	$ 58.638,00	$ 2.872.676,00			$ -			$ -		0	$ -		48,99	$ 2.872.676	
	6.3.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.160,18	$ 12.100,00	$ 38.238.178,00			$ -		2104,74	$ 25.467.354,00		2104,74	$ 25.467.354,00		1.055,44	$ 12.770.824	
	6.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque	m3	19,15	$ 1.834.346,00	$ 35.127.726,00			$ -			$ -		0	$ -		19,15	$ 35.127.726	
	6.3.6	Cinta PVC sello de juntas	ml	29,59	$ 89.284,00	$ 2.641.914,00			$ -			$ -		0	$ -		29,59	$ 2.641.914	
	6.3.7	Tapa de tanque tipo escotilla en fibra de vidrio antideslizante con medidas 95cmx95cm x15cm con bisagra y cerradura	und	1,00	$ 1.587.788,00	$ 1.587.788,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.587.788	
	6,4	**Cuarto de bombas y electrico**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.4.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	2,56	$ 53.823,00	$ 137.787,00			$ -			$ -		0	$ -		2,56	$ 137.787	
	6.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion	m3	1,28	$ 1.375.121,00	$ 1.760.155,00			$ -			$ -		0	$ -		1,28	$ 1.760.155	
	6.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	192,62	$ 12.100,00	$ 2.330.702,00			$ -			$ -		0	$ -		192,62	$ 2.330.702	
	6.4.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)	m3	1,66	$ 1.737.902,00	$ 2.884.917,00			$ -			$ -		0	$ -		1,66	$ 2.884.917	
	6.4.6	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	251,81	$ 12.100,00	$ 3.046.901,00			$ -			$ -		0	$ -		251,81	$ 3.046.901	
	6.4.7	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	48,27	$ 134.807,00	$ 6.507.134,00			$ -			$ -		0	$ -		48,27	$ 6.507.134	
	6.4.8	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	48,61	$ 65.629,00	$ 3.190.226,00			$ -			$ -		0	$ -		48,61	$ 3.190.226	
	6.4.9	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	45,64	$ 50.427,00	$ 2.301.488,00			$ -			$ -		0	$ -		45,64	$ 2.301.488	
	6.4.10	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,16	$ 735.902,00	$ 117.744,00			$ -			$ -		0	$ -		0,16	$ 117.744	
	6.4.11	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,64	$ 31.704,00	$ 1.446.971,00			$ -			$ -		0	$ -		45,64	$ 1.446.971	
	6.4.13	Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	1,87	$ 1.900.443,00	$ 3.553.828,00			$ -			$ -		0	$ -		1,87	$ 3.553.828	
	6.4.14	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	447,60	$ 12.100,00	$ 5.415.960,00			$ -			$ -		0	$ -		447,60	$ 5.415.960	
	6.4.15	Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	56,83	$ 87.457,00	$ 4.970.181,00			$ -			$ -		0	$ -		56,83	$ 4.970.181	
	6.4.16	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	3,48	$ 134.807,00	$ 469.128,00			$ -			$ -		0	$ -		3,48	$ 469.128	
	6.4.17	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	19,30	$ 65.205,00	$ 1.258.457,00			$ -			$ -		0	$ -		19,30	$ 1.258.457	
	6.4.18	Suministro, transporte e instalacion de Puerta en celosia 1.85x2.00m (Gris plata)	und	1,00	$ 2.339.562,00	$ 2.339.562,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.339.562	
	6.4.19	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,61	$ 48.857,00	$ 2.374.939,00			$ -			$ -		0	$ -		48,61	$ 2.374.939	
	6.4.20	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	0,90	$ 1.297.093,00	$ 1.167.384,00			$ -			$ -		0	$ -		0,90	$ 1.167.384	
	6.4.21	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	18,43	$ 182.651,00	$ 3.366.258,00			$ -			$ -		0	$ -		18,43	$ 3.366.258	
	6.4.22	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	18,43	$ 406.355,00	$ 7.489.123,00			$ -			$ -		0	$ -		18,43	$ 7.489.123	
	6,5	**Transformador**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.5.1	Cerramiento en celosia para transfromador	und	1,00	$ 9.663.460,00	$ 9.663.460,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 9.663.460	
	6.5.2	Concreto de f'c 3500 psi para base de transformador	m3	0,45	$ 1.234.930,00	$ 555.719,00			$ -			$ -		0	$ -		0,45	$ 555.719	
	6,6	**Placa de circulación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	6.6.1	Concreto pulido de f'c 3500 psi Contrapiso e= 0.12 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	46,61	$ 206.143,00	$ 9.608.325,00			$ -			$ -		0	$ -		46,61	$ 9.608.325	
Subtotal							$ 223.977.018,00		$ -	$ -		$ -	$ 25.467.354	0	$ -	$ 25.467.354	-	$ -	$ 198.509.664
	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**																	
	7,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.1.1	Excavacion manual de material	m3	182,31	$ 47.959,00	$ 8.743.405,00			$ -			$ -		0	$ -		182,31	$ 8.743.405	
	7.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	237,00	$ 67.377,00	$ 15.968.349,00			$ -			$ -		0	$ -		237,00	$ 15.968.349	
	7,2	**Cimentacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.2.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	31,05	$ 284.420,00	$ 8.831.241,00			$ -			$ -		0	$ -		31,05	$ 8.831.241	
	7.2.2	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	13,27	$ 53.823,00	$ 714.231,00			$ -			$ -		0	$ -		13,27	$ 714.231	
	7.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	832,99	$ 12.100,00	$ 10.079.179,00			$ -			$ -		0	$ -		832,99	$ 10.079.179	
	7.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	2,87	$ 1.297.093,00	$ 3.722.657,00			$ -			$ -		0	$ -		2,87	$ 3.722.657	
	7.2.8	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	6,92	$ 1.375.121,00	$ 9.515.837,00			$ -			$ -		0	$ -		6,92	$ 9.515.837	
	7.2.9	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	69,65	$ 182.651,00	$ 12.721.642,00			$ -			$ -		0	$ -		69,65	$ 12.721.642	
	7.2.10	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	37,77	$ 151.125,00	$ 5.707.991,00			$ -			$ -		0	$ -		37,77	$ 5.707.991	
	7.2.11	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34	$ 1.297.093,00	$ 1.738.105,00			$ -			$ -		0	$ -		1,34	$ 1.738.105	
	7,3	**Columnas**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.423,98	$ 12.100,00	$ 41.430.158,00			$ -		3195,93	$ 38.670.753,00		3195,93	$ 38.670.753,00		228,05	$ 2.759.405	
	7.3.6	Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	18,85	$ 1.737.902,00	$ 32.759.453,00			$ -			$ -		0	$ -		18,85	$ 32.759.453	
	7,4	**Graderia**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.4.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	990,34	$ 12.100,00	$ 11.983.114,00			$ -			$ -		0	$ -		990,34	$ 11.983.114	
	7.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	9,50	$ 1.828.849,00	$ 17.374.066,00			$ -			$ -		0	$ -		9,50	$ 17.374.066	
	7.4.6	Concreto de f'c 4000 psi graderías	m3	4,02	$ 1.900.443,00	$ 7.639.781,00			$ -			$ -		0	$ -		4,02	$ 7.639.781	
	7.4.8	Mamposteria en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	0,76	$ 134.807,00	$ 102.453,00			$ -			$ -		0	$ -		0,76	$ 102.453	
	7.4.9	Suministro, transporte e instalacion de varanda en cubierta de acero galvanizado para graderías con protección (h=1.05)	ml	25,46	$ 527.430,00	$ 13.428.368,00			$ -			$ -		0	$ -		25,46	$ 13.428.368	
	7,6	**Cubierta**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.6.1	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,66	$ 1.900.443,00	$ 8.856.064,00			$ -			$ -		0	$ -		4,66	$ 8.856.064	
	7.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.083,93	$ 12.100,00	$ 13.115.553,00			$ -			$ -		0	$ -		1.083,93	$ 13.115.553	
	7.6.3	Estructura metálica de cubierta	kg	3.067,00	$ 27.895,00	$ 85.553.965,00			$ -		1686,85	$ 47.054.681,00		1686,85	$ 47.054.681,00		1.380,15	$ 38.499.284	
	7.6.4	Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacustica panel sandwich de 50mm de espesor Hunter, poliestireno expandido con alma aislante de poliuretano de 18mm	m2	71,40	$ 307.678,00	$ 21.968.209,00			$ -		45,18	$ 13.900.892,00		45,18	$ 13.900.892,00		26,22	$ 8.067.317	
	7.6.5	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97	$ 408.989,00	$ 6.940.204,00			$ -			$ -		0	$ -		16,97	$ 6.940.204	
	7.6.6	Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54	$ 1.828.849,00	$ 4.645.276,00			$ -			$ -		0	$ -		2,54	$ 4.645.276	
	7,7	**Mamposteria y pañetes**			$ 0,00				$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64	$ 134.807,00	$ 6.287.398,00			$ -			$ -		0	$ -		46,64	$ 6.287.398	
	7.7.3	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Graderia)	m2	1,44	$ 134.807,00	$ 194.122,00			$ -			$ -		0	$ -		1,44	$ 194.122	
	7.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46	$ 50.427,00	$ 2.695.827,00			$ -			$ -		0	$ -		53,46	$ 2.695.827	
	7.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62	$ 65.629,00	$ 3.322.140,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 3.322.140	
	7.7.9	Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25	$ 1.253.140,00	$ 313.285,00			$ -			$ -		0	$ -		0,25	$ 313.285	
	7,8	**Acabados**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.8.2	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37	$ 31.704,00	$ 1.089.666,00			$ -			$ -		0	$ -		34,37	$ 1.089.666	
	7.8.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62	$ 48.857,00	$ 2.473.141,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 2.473.141	
	7,10	**Mobiliarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	122,00	$ 193.047,00	$ 23.551.734,00			$ -			$ -		0	$ -		122,00	$ 23.551.734	
	7,11	**Malla para Dogout y graderias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	7.11.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36	$ 178.050,00	$ 14.130.048,00			$ -			$ -		0	$ -		79,36	$ 14.130.048	
	7.11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71	$ 70.062,00	$ 3.342.658,00			$ -			$ -		0	$ -		47,71	$ 3.342.658	
Subtotal							$ 400.939.320,00		$ -	$ -		$ -	$ 99.626.326	0	$ -	$ 99.626.326	-	$ -	$ 301.312.994

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**																	
	8,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.1.1	Excavación manual de material	m3	182,31	$ 47.959,00	$ 8.743.405,00			$ -			$ -		0	$ -		182,31	$ 8.743.405	
	8.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	237,00	$ 67.377,00	$ 15.968.349,00			$ -			$ -		0	$ -		237,00	$ 15.968.349	
	8,2	**Cimentacion**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.2.1	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	31,05	$ 284.420,00	$ 8.831.241,00			$ -			$ -		0	$ -		31,05	$ 8.831.241	
	8.2.2	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	13,27	$ 53.823,00	$ 714.231,00			$ -			$ -		0	$ -		13,27	$ 714.231	
	8.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	832,99	$ 12.100,00	$ 10.079.179,00			$ -			$ -		0	$ -		832,99	$ 10.079.179	
	8.2.4	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	2,87	$ 1.297.093,00	$ 3.722.657,00			$ -			$ -		0	$ -		2,87	$ 3.722.657	
	8.2.8	Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	6,92	$ 1.375.121,00	$ 9.515.837,00			$ -			$ -		0	$ -		6,92	$ 9.515.837	
	8.2.9	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	69,65	$ 182.651,00	$ 12.721.642,00			$ -			$ -		0	$ -		69,65	$ 12.721.642	
	8.2.10	Suministro, transporte e instalacion de material sahora compactado al 95% P.M.	m3	37,77	$ 151.125,00	$ 5.707.991,00			$ -			$ -		0	$ -		37,77	$ 5.707.991	
	8.2.11	Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34	$ 1.297.093,00	$ 1.738.105,00			$ -			$ -		0	$ -		1,34	$ 1.738.105	
	8,3	**Columnas**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.3.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.423,98	$ 12.100,00	$ 41.430.158,00			$ -		3195,93	$ 38.670.753,00		3195,93	$ 38.670.753,00		228,05	$ 2.759.405	
	8.3.5	Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	18,85	$ 1.737.902,00	$ 32.759.453,00			$ -			$ -		0	$ -		18,85	$ 32.759.453	
	8,4	**Graderia**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.4.1	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	990,34	$ 12.100,00	$ 11.983.114,00			$ -			$ -		0	$ -		990,34	$ 11.983.114	
	8.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	9,50	$ 1.828.849,00	$ 17.374.066,00			$ -			$ -		0	$ -		9,50	$ 17.374.066	
	8.4.5	Concreto de f'c 4000 psi para graderias	m3	4,02	$ 1.900.443,00	$ 7.639.781,00			$ -			$ -		0	$ -		4,02	$ 7.639.781	
	8.4.7	Mamposteria en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderias (incluye pañetado)	m2	0,76	$ 134.807,00	$ 102.453,00			$ -			$ -		0	$ -		0,76	$ 102.453	
	8.4.8	Suministro, transporte e instalación de baranda en cubeta de acero galvanizado para graderías con protecciones de 1.20	ml	25,46	$ 527.430,00	$ 13.428.368,00			$ -			$ -		0	$ -		25,46	$ 13.428.368	
	8,6	**Cubierta**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.6.1	Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,66	$ 1.900.443,00	$ 8.856.064,00			$ -			$ -		0	$ -		4,66	$ 8.856.064	
	8.6.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.083,93	$ 12.100,00	$ 13.115.553,00			$ -			$ -		0	$ -		1.083,93	$ 13.115.553	
	8.6.3	Estructura metalica de cubierta	kg	3.067,00	$ 27.895,00	$ 85.553.965,00			$ -			$ -		0	$ -		3.067,00	$ 85.553.965	
	8.6.4	Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacustica panel sandwich de 50mm de espesor (incluye soleadores en acero galvanizado y silicona de sellamiento)	m2	71,40	$ 307.678,00	$ 21.968.209,00			$ -			$ -		0	$ -		71,40	$ 21.968.209	
	8.6.5	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97	$ 408.989,00	$ 6.940.204,00			$ -			$ -		0	$ -		16,97	$ 6.940.204	
	8.6.6	Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54	$ 1.828.849,00	$ 4.645.276,00			$ -			$ -		0	$ -		2,54	$ 4.645.276	
	8,7	**Mamposteria y pañetes**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.7.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64	$ 134.807,00	$ 6.287.398,00			$ -			$ -		0	$ -		46,64	$ 6.287.398	
	8.7.3	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Graderia)	m2	1,44	$ 134.807,00	$ 194.122,00			$ -			$ -		0	$ -		1,44	$ 194.122	
	8.7.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46	$ 50.427,00	$ 2.695.827,00			$ -			$ -		0	$ -		53,46	$ 2.695.827	
	8.7.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62	$ 65.629,00	$ 3.322.140,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 3.322.140	
	8.7.9	Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25	$ 1.253.140,00	$ 313.285,00			$ -			$ -		0	$ -		0,25	$ 313.285	
	8,8	**Acabados**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.8.2	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37	$ 31.704,00	$ 1.089.666,00			$ -			$ -		0	$ -		34,37	$ 1.089.666	
	8.8.3	Suministro y aplicacion de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62	$ 48.857,00	$ 2.473.141,00			$ -			$ -		0	$ -		50,62	$ 2.473.141	
	8,10	**Mobiliarios**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.10.1	Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	122,00	$ 193.047,00	$ 23.551.734,00			$ -			$ -		0	$ -		122,00	$ 23.551.734	
	8,11	**Malla para Dogout y graderias**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	8.11.1	Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36	$ 178.050,00	$ 14.130.048,00			$ -			$ -		0	$ -		79,36	$ 14.130.048	
	8.11.2	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71	$ 70.062,00	$ 3.342.658,00			$ -			$ -		0	$ -		47,71	$ 3.342.658	
Subtotal							$ 400.939.320,00		$ -	$ -		$ -	$ 38.670.753	0	$ -	$ 38.670.753	-	$ -	$ 362.268.567
	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**																	
	10	**BAÑOS DAMAS TERCERA BASE (ESCALERA DE EMERGENCIA)**																	
	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**																	
	11,1	**Excavacion**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.1.1	Excavación manual de material	m3	37,20	$ 47.959,00	$ 1.784.075,00			$ -			$ -		0	$ -		37,20	$ 1.784.075	
	11.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	55,80	$ 67.377,00	$ 3.759.637,00			$ -			$ -		0	$ -		55,80	$ 3.759.637	
	11,2	**Cimentacion**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)	m3	8,29	$ 1.375.121,00	$ 11.399.753,00			$ -			$ -		0	$ -		8,29	$ 11.399.753	
	11.2.4	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)	m2	33,42	$ 253.678,00	$ 8.477.919,00			$ -			$ -		0	$ -		33,42	$ 8.477.919	
	11.2.5	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	61,27	$ 3.888,00	$ 238.218,00			$ -			$ -		0	$ -		61,27	$ 238.218	
	11.2.6	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	974,73	$ 12.100,00	$ 11.794.233,00			$ -			$ -		0	$ -		974,73	$ 11.794.233	
	11,3	**Mamposteria y pañetes**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.3.1	Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	124,32	$ 134.807,00	$ 16.759.206,00			$ -			$ -		0	$ -		124,32	$ 16.759.206	
	11.3.2	Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	330,94	$ 12.100,00	$ 4.004.374,00			$ -			$ -		0	$ -		330,94	$ 4.004.374	
	11.3.3	Relleno en concreto de f'c 4000 psi para dovelas	m3	3,10	$ 1.363.139,00	$ 4.225.731,00			$ -			$ -		0	$ -		3,10	$ 4.225.731	
	11.3.4	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	141,92	$ 50.427,00	$ 7.156.600,00			$ -			$ -		0	$ -		141,92	$ 7.156.600	
	11.3.5	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	101,32	$ 65.629,00	$ 6.649.530,00			$ -			$ -		0	$ -		101,32	$ 6.649.530	
	11.3.6	Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	4,74	$ 68.676,00	$ 325.524,00			$ -			$ -		0	$ -		4,74	$ 325.524	
	11.3.7	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	4,23	$ 12.100,00	$ 51.183,00			$ -			$ -		0	$ -		4,23	$ 51.183	
	11,4	**Placa Cubierta**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.4.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	71,07	$ 406.355,00	$ 28.879.650,00			$ -			$ -		0	$ -		71,07	$ 28.879.650	
	11.4.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	3,52	$ 1.900.443,00	$ 6.689.559,00			$ -			$ -		0	$ -		3,52	$ 6.689.559	
	11.4.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	635,57	$ 12.100,00	$ 7.690.397,00			$ -			$ -		0	$ -		635,57	$ 7.690.397	
	11.4.4	Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	167,04	$ 87.457,00	$ 14.608.817,00			$ -			$ -		0	$ -		167,04	$ 14.608.817	
	11.4.5	Mamposteria en Bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	8,27	$ 134.807,00	$ 1.114.854,00			$ -			$ -		0	$ -		8,27	$ 1.114.854	
	11.4.6	Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	43,55	$ 65.205,00	$ 2.839.678,00			$ -			$ -		0	$ -		43,55	$ 2.839.678	
	11.4.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,44	$ 735.902,00	$ 323.797,00			$ -			$ -		0	$ -		0,44	$ 323.797	
	11,5	**Acabados**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.5.1	Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	101,32	$ 44.938,00	$ 4.553.118,00			$ -			$ -		0	$ -		101,32	$ 4.553.118	
	11.5.2	Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	51,58	$ 44.938,00	$ 2.317.902,00			$ -			$ -		0	$ -		51,58	$ 2.317.902	
	11.5.3	Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	101,32	$ 48.857,00	$ 4.950.191,00			$ -			$ -		0	$ -		101,32	$ 4.950.191	
	11.5.4	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	51,58	$ 31.704,00	$ 1.635.292,00			$ -			$ -		0	$ -		51,58	$ 1.635.292	
	11,6	**Enchapes**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.6.1	Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	92,84	$ 124.017,00	$ 11.513.738,00			$ -			$ -		0	$ -		92,84	$ 11.513.738	
	11.6.2	Piso en cerámica linea institucional blanca en baños	m2	43,10	$ 132.198,00	$ 5.697.734,00			$ -			$ -		0	$ -		43,10	$ 5.697.734	
	11,7	**Carpinteria**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.7.1	Puertas para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicas) (1mx2m) (PMR)	und	2,00	$ 1.770.403,00	$ 3.540.806,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.540.806	
	11.7.2	Puerta para baños en lamina galvanizada entamborada (marcos metalicos)(0.9x2.0m)	und	4,00	$ 1.761.709,00	$ 7.046.836,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 7.046.836	
	11.7.4	Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	5,00	$ 687.531,00	$ 3.437.655,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 3.437.655	
	11.7.5	soporte metalico empotrado en muro	m2	2,80	$ 3.118.256,00	$ 8.731.117,00			$ -			$ -		0	$ -		2,80	$ 8.731.117	
	11.7.6	interno en lamina de icopor	m2	38,53	$ 1.830.296,00	$ 70.521.305,00			$ -			$ -		0	$ -		38,53	$ 70.521.305	
	11,8	**Accesorios de baño**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	11.8.1	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	10,00	$ 338.471,00	$ 3.384.710,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 3.384.710	
	11.8.2	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	6,00	$ 202.020,00	$ 1.212.120,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 1.212.120	
	11.8.3	Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable	und	2,00	$ 712.699,00	$ 1.425.398,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.425.398	
	11.8.4	Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	6,00	$ 711.912,00	$ 4.271.472,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 4.271.472	
Subtotal							$ 273.012.129,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 273.012.129

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	12	SCORE																	
	12,1	**Excavacion**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.1.1	Excavación manual de material	m3	34,23	$ 47.959,00	$ 1.641.637,00			$ -		34,23	$ 1.641.637,00		34,23	$ 1.641.637,00		-	$ -	
	12.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	51,35	$ 67.377,00	$ 3.459.809,00			$ -		48,00	$ 3.234.096,00		48	$ 3.234.096,00		3,35	$ 225.713	
	12.1.3	Perfilación de excavación mecánica	m3	17,12	$ 9.639,00	$ 165.020,00			$ -			$ -		0	$ -		17,12	$ 165.020	
	12.1.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	19,50	$ 281.104,00	$ 5.481.528,00			$ -		19,50	$ 5.481.528,00		19,5	$ 5.481.528,00		-	$ -	
	12,2	**Cimentacion score**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	7,85	$ 53.823,00	$ 422.511,00			$ -		7,20	$ 387.526,00		7,2	$ 387.526,00		0,65	$ 34.985	
	12.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)	m3	3,14	$ 1.297.093,00	$ 4.072.872,00			$ -		1,77	$ 2.295.855,00		1,77	$ 2.295.855,00		1,37	$ 1.777.017	
	12.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	425,80	$ 12.100,00	$ 5.152.180,00			$ -		154,35	$ 1.867.635,00		154,35	$ 1.867.635,00		271,45	$ 3.284.545	
	12.2.4	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	12,44	$ 3.888,00	$ 48.367,00			$ -		-	$ -		0	$ -		12,44	$ 48.367	
	12.2.6	Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.30m)	m3	0,95	$ 1.375.121,00	$ 1.306.365,00			$ -		0,48	$ 660.058,00		0,48	$ 660.058,00		0,47	$ 646.307	
	12.2.9	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	8,16	$ 182.651,00	$ 1.490.432,00			$ -			$ -		0	$ -		8,16	$ 1.490.432	
	12,3	**Columnas**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.3.1	Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	2,16	$ 1.737.902,00	$ 3.753.868,00			$ -		0,95	$ 1.651.007,00		0,95	$ 1.651.007,00		1,21	$ 2.102.861	
	12.3.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	344,92	$ 12.100,00	$ 4.173.532,00			$ -		237,49	$ 2.873.629,00		237,49	$ 2.873.629,00		107,43	$ 1.299.903	
	12,4	**Mamposteria y pañetes**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.4.1	Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m	m2	45,53	$ 128.220,00	$ 5.837.857,00			$ -			$ -		0	$ -		45,53	$ 5.837.857	
	12.4.2	Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	41,61	$ 50.427,00	$ 2.098.267,00			$ -			$ -		0	$ -		41,61	$ 2.098.267	
	12.4.3	Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	44,18	$ 65.629,00	$ 2.899.489,00			$ -			$ -		0	$ -		44,18	$ 2.899.489	
	12.4.4	Filos de muros, incluye revoque y estucada con acabado en pintura tipo koraza	ml	16,40	$ 40.090,00	$ 657.476,00			$ -			$ -		0	$ -		16,40	$ 657.476	
	12.4.5	Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m	m2	1,36	$ 242.188,00	$ 329.376,00			$ -			$ -		0	$ -		1,36	$ 329.376	
	12,5	**Placa de entrepiso**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.5.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck e= 0.10m (incluye malla electrosoldada 4mm)	m2	10,37	$ 322.695,00	$ 3.346.347,00			$ -			$ -		0	$ -		10,37	$ 3.346.347	
	12.5.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98	$ 1.828.849,00	$ 1.792.272,00			$ -		0,48	$ 877.848,00		0,48	$ 877.848,00		0,50	$ 914.424	
	12.5.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	218,63	$ 12.100,00	$ 2.645.423,00			$ -		80,41	$ 972.961,00		80,41	$ 972.961,00		138,22	$ 1.672.462	
	12.5.4	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,37	$ 1.828.849,00	$ 676.674,00			$ -			$ -		0	$ -		0,37	$ 676.674	
	12,6	**Cubierta**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.6.1	Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck e= 0.10m (incluye malla electrosoldada 4mm)	m2	11,50	$ 322.695,00	$ 3.710.993,00			$ -			$ -		0	$ -		11,50	$ 3.710.993	
	12.6.2	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98	$ 1.828.849,00	$ 1.792.272,00			$ -			$ -		0	$ -		0,98	$ 1.792.272	
	12.6.3	Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,31	$ 1.828.849,00	$ 566.943,00			$ -			$ -		0	$ -		0,31	$ 566.943	
	12.6.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	207,87	$ 12.100,00	$ 2.515.227,00			$ -			$ -		0	$ -		207,87	$ 2.515.227	
	12.6.5	Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m	m2	4,50	$ 128.220,00	$ 576.990,00			$ -			$ -		0	$ -		4,50	$ 576.990	
	12.6.6	Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	31,24	$ 87.457,00	$ 2.732.157,00			$ -			$ -		0	$ -		31,24	$ 2.732.157	
	12.6.7	Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,14	$ 736.902,00	$ 103.026,00			$ -			$ -		0	$ -		0,14	$ 103.026	
	12,7	**Acabados**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.7.1	Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.12 m circulacion (incluye malla electrosoldada)	m2	9,85	$ 206.143,00	$ 2.030.509,00			$ -			$ -		0	$ -		9,85	$ 2.030.509	
	12.7.2	Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,60	$ 48.857,00	$ 2.374.450,00			$ -			$ -		0	$ -		48,60	$ 2.374.450	
	12.7.3	Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	43,69	$ 44.938,00	$ 1.963.341,00			$ -			$ -		0	$ -		43,69	$ 1.963.341	
	12.7.4	Puerta en malla esalbonada h= 2.0 m x Ancho 1.0 m	und	1,00	$ 1.728.475,00	$ 1.728.475,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.728.475	
	12.7.5	Escalera de gato	und	1,00	$ 987.002,00	$ 987.002,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 987.002	
	12.7.6	Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,77	$ 31.704,00	$ 1.451.092,00			$ -			$ -		0	$ -		45,77	$ 1.451.092	
	12.7.7	Suministro y aplicación de estuco plastico exterior	m2	46,39	$ 44.938,00	$ 2.084.674,00			$ -			$ -		0	$ -		46,39	$ 2.084.674	
	12,8	**Tablero de anotación**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	12.8.1	Tablero de anotación (2x4.8m)	und	1,00	$ 19.496.928,00	$ 19.496.928,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 19.496.928	
Subtotal							$ 95.565.381,00		$ -	$ -		$ -	$ 21.943.780	0	$ -	$ 21.943.780	-	$ -	$ 73.621.601
	13	SENDERO PEATONAL																	
	13,1	**Excavacion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.1.1	Excavación manual de material	m3	51,67	$ 47.959,00	$ 2.478.042,00			$ -			$ -		0	$ -		51,67	$ 2.478.042	
	13.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	77,51	$ 67.377,00	$ 5.222.391,00			$ -			$ -		0	$ -		77,51	$ 5.222.391	
	13,2	**Sendero peatonal perimetral**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	13.2.1	Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	73,60	$ 125.022,00	$ 9.201.619,00			$ -			$ -		0	$ -		73,60	$ 9.201.619	
	13.2.4	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	500,48	$ 12.100,00	$ 6.055.808,00			$ -			$ -		0	$ -		500,48	$ 6.055.808	
	13.2.5	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	19,06	$ 151.125,00	$ 2.880.443,00			$ -			$ -		0	$ -		19,06	$ 2.880.443	
	13.2.6	Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	109,92	$ 3.888,00	$ 427.369,00			$ -			$ -		0	$ -		109,92	$ 427.369	
	13.2.7	Concreto de f'c 3500 psi para Andén peatonal perimetral e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)	m2	88,32	$ 158.963,00	$ 14.039.612,00			$ -			$ -		0	$ -		88,32	$ 14.039.612	
Subtotal							$ 40.305.284,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 40.305.284
	14	OBRAS EXTERIORES																	
	14,2	**Excavación**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.2.1	Excavación manual de material	m3	957,00	$ 47.959,00	$ 45.896.763,00			$ -		131,03	$ 6.284.068,00		131,03	$ 6.284.068,00		825,97	$ 39.612.695	
	14.2.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.435,50	$ 67.377,00	$ 96.719.684,00			$ -		160,00	$ 10.780.320,00		160,00	$ 10.780.320,00		1.275,50	$ 85.939.364	
	14.2.3	Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	280,14	$ 151.125,00	$ 42.336.158,00			$ -			$ -		0	$ -		280,14	$ 42.336.158	
	14,3	**Placa de circulación exterior**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.3.1	Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.10 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	302,65	$ 167.823,00	$ 50.791.631,00			$ -			$ -		0	$ -		302,65	$ 50.791.631	
	14.3.2	Suministro, transporte e instalación de Loseta cuadratica tipo alfa (0.40x0.40m)	m2			$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.3.3	Concreto de f'c 3500 psi para bordillo (0.15x0.20m)	ml	228,90	$ 71.442,00	$ 16.353.074,00			$ -			$ -		0	$ -		228,90	$ 16.353.074	
	14,5	**Rehabilitación de zonas verdes**				$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	14.5.1	Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	51,52	$ 13.790,00	$ 710.461,00			$ -			$ -		0	$ -		51,52	$ 710.461	
Subtotal							$ 252.807.771,00		$ -	$ -		$ -	$ 17.064.388	0	$ -	$ 17.064.388	-	$ -	$ 235.743.383
	15	CANCHA DE SOFTBALL																	
	15,1	**Excavaciones**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.1.1	Movimiento de tierra para nivelación	m2	2.938,00	$ 3.924,00	$ 11.528.712,00		2938	$ 11.528.712,00			$ -		2938	$ 11.528.712,00		-	$ -	
	15.1.2	Excavación mecánica de material	m3	2.175,20	$ 16.148,00	$ 35.125.130,00		343,77	$ 5.551.198,00		1831,43	$ 29.573.932,00		2175,2	$ 35.125.130,00		-	$ -	
	15.1.3	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.827,76	$ 67.377,00	$ 190.525.986,00		1340,71	$ 90.333.018,00		1480,00	$ 99.717.960,00		2820,71	$ 190.050.978,00		7,05	$ 475.008	
	15.1.4	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	587,60	$ 155.000,00	$ 91.078.000,00		587,6	$ 91.078.000,00			$ -		587,6	$ 91.078.000,00		-	$ -	
	15.1.5	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	117,52	$ 1.000.000,00	$ 117.520.000,00			$ -			$ -		0	$ -		117,52	$ 117.520.000	
	15,2	**Lecho filtrante**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.2.1	Material filtrante, suministro e instalación de piedra China naturastal (1/2" -1") - No incluye concreto	m3	969,54	$ 313.180,00	$ 303.640.537,00		859,43	$ 269.156.287,00		110,11	$ 34.484.250,00		969,54	$ 303.640.537,00		-	$ -	
	15.2.3	Geotextil NT- 1600	m2	3.378,70	$ 14.530,00	$ 49.092.511,00		3378,7	$ 49.092.511,00			$ -		3378,7	$ 49.092.511,00		-	$ -	
	15.2.4	Transporte de material de relleno	m3-km	58.172,40	$ 1.938,00	$ 112.738.111,00		58172,4	$ 112.738.111,00			$ -		58172,4	$ 112.738.111,00		-	$ -	
	15,3	**Grama sintética**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.3.1	Suministro, transporte e instalacion de grama sintetica Mantenimiento 50mm (incluye arena de diseño caucho) (CON OR GRIS)	m2	2.101,84	$ 219.127,00	$ 460.569.894,00		629,3925	$ 137.916.890,00		755,27	$ 165.500.268,00		1384,6635	$ 303.417.159,00		717,18	$ 157.152.735	
	15,4	**Infield**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.4.1	Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación 2:1:1	m3	102,75	$ 635.710,00	$ 65.319.203,00			$ -			$ -		0	$ -		102,75	$ 65.319.203	
	15,5	**Drenaje**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	15.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	23,40	$ 133.155,00	$ 3.115.827,00			$ -		23,40	$ 3.115.827,00		23,4	$ 3.115.827,00		-	$ -	
	15.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	195,02	$ 173.687,00	$ 33.872.439,00			$ -		116,00	$ 20.147.892,00		116	$ 20.147.892,00		79,02	$ 13.724.747	
	15.5.5	Registros de dimensiones 0.80x0.80m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, acceso de tapa de 0.15m , con refuerzo en	und	1,00	$ 1.576.550,00	$ 1.576.550,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.576.550	
	15.5.6	Registros de dimensiones 0.80x1.20m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, acceso de tapa de 0.15m , con refuerzo en	und	4,00	$ 1.669.341,00	$ 6.677.364,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 6.677.364	
	15.5.7	Registros de dimensiones 0.80x1.20m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, acceso de tapa de 0.15m , con refuerzo en	und	1,00	$ 1.851.659,00	$ 1.851.659,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.851.659	
Subtotal							$ 1.484.231.923,00		$ -	$ 767.394.727,00		$ -	$ 352.539.929	0	$ -	$ 1.119.934.657	-	$ -	$ 364.297.266

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	16	PORTICO DE ACCESO																	
	17	MURO DE CONTENCIÓN L																	
	17,1	**Excavación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.1.1	Excavación manual de material	m3	354,44	$ 47.959,00	$ 16.998.588,00			$ -		354,44	$ 16.998.588,00		354,44	$ 16.998.588,00		-	$ -	
	17.1.2	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	531,66	$ 67.377,00	$ 35.821.656,00			$ -		528,06	$ 35.575.056,00		528	$ 35.575.056,00		3,66	$ 246.600	
	17.1.3	Entibación continua para una protección mediante puntales, codales (gatos) y estibas	m2			$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.1.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	20,03	$ 281.104,00	$ 5.630.513,00			$ -		20,03	$ 5.630.513,00		20,03	$ 5.630.513,00		-	$ -	
	17,2	**Cimentación**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.2.1	Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	24,10	$ 53.823,00	$ 1.297.134,00			$ -		24,10	$ 1.297.134,00		24,1	$ 1.297.134,00		-	$ -	
	17.2.2	Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.50x0.25*L)	m3	5,74	$ 1.297.093,00	$ 7.445.314,00			$ -		5,74	$ 7.445.314,00		5,74	$ 7.445.314,00		-	$ -	
	17.2.3	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	449,56	$ 12.100,00	$ 5.439.676,00			$ -		449,56	$ 5.439.676,00		449,56	$ 5.439.676,00		-	$ -	
	17,3	**Columna**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.3.1	Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	0,98	$ 1.737.902,00	$ 1.703.144,00			$ -			$ -		0	$ -		0,98	$ 1.703.144	
	17.3.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	149,73	$ 12.100,00	$ 1.811.733,00			$ -			$ -		0	$ -		149,73	$ 1.811.733	
	17,4	**Muro de contención**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	17.4.1	Muro de contencion en concreto de f'c 4000 psi bombeable e= 0.20m	m3	6,75	$ 1.902.063,00	$ 12.838.925,00			$ -		6,75	$ 12.838.925,00		6,75	$ 12.838.925,00		-	$ -	
	17.4.2	Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.943,05	$ 12.100,00	$ 23.510.905,00			$ -		1943,05	$ 23.510.905,00		1943,05	$ 23.510.905,00		-	$ -	
	17.4.3	Concreto de f'c 4000 psi para viga (0.2x0.25m)	m3	0,73	$ 1.828.849,00	$ 1.335.060,00			$ -			$ -		0	$ -		0,73	$ 1.335.060	
	17.4.4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	89,85	$ 284.420,00	$ 25.555.137,00			$ -		89,85	$ 25.555.137,00		89,85	$ 25.555.137,00		-	$ -	
Subtotal							$ 139.387.785,00		$ -	$ -		$ -	$ 134.291.248	0	$ -	$ 134.291.248	-	$ -	$ 5.096.537
	18	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																	
	18,1	**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.1.1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	93,00	$ 56.993,00	$ 5.300.349,00			$ -			$ -		0	$ -		93,00	$ 5.300.349	
	18.1.2	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	9,00	$ 80.730,00	$ 726.570,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 726.570	
	18.1.3	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1 1/2"	ml	18,00	$ 39.330,00	$ 707.940,00			$ -			$ -		0	$ -		18,00	$ 707.940	
	18.1.4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	4,00	$ 26.043,00	$ 104.172,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 104.172	
	18.1.5	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	8,00	$ 21.162,00	$ 169.296,00			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 169.296	
	18.1.6	Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	53,00	$ 19.928,00	$ 1.056.184,00			$ -			$ -		0	$ -		53,00	$ 1.056.184	
	18.1.9	Prueba hidráulica	und	1,00	$ 2.179.656,00	$ 2.179.656,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.179.656	
	18,2	**Accesorios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.2.1	Valvula de regulacion plastica ø 1/2" (para cada aparato de baterias de baño)	und	13,00	$ 27.505,00	$ 357.565,00			$ -			$ -		0	$ -		13,00	$ 357.565	
	18.2.2	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	3,00	$ 154.954,00	$ 464.862,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 464.862	
	18.2.3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00	$ 196.513,00	$ 786.052,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 786.052	
	18.2.4	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1" 1/2" (control Gral. Bateria de baños)	und	2,00	$ 486.060,00	$ 972.120,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 972.120	
	18,3	**Puntos hidráulicos**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.3.1	Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	24,00	$ 66.208,00	$ 1.588.992,00			$ -			$ -		0	$ -		24,00	$ 1.588.992	
	18.3.2	Regata por muro	ml	17,00	$ 8.749,00	$ 148.733,00			$ -			$ -		0	$ -		17,00	$ 148.733	
	18,4	**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.4.1	Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	4,00	$ 113.383,00	$ 453.532,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 453.532	
	18.4.2	Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	91,00	$ 64.529,00	$ 5.872.139,00			$ -			$ -		0	$ -		91,00	$ 5.872.139	
	18.4.3	Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	43,00	$ 41.712,00	$ 1.793.616,00			$ -			$ -		0	$ -		43,00	$ 1.793.616	
	18,5	**Puntos sanitarios**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.5.1	Puntos Sanitarios Ø4"	und	10,00	$ 194.326,00	$ 1.943.260,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 1.943.260	
	18.5.2	Puntos Sanitarios Ø2"	und	23,00	$ 86.061,00	$ 1.979.403,00			$ -			$ -		0	$ -		23,00	$ 1.979.403	
	18,6	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.6.1	Excavación manual de material para tuberías	m3	285,66	$ 47.959,00	$ 13.699.968,00			$ -			$ -		0	$ -		285,66	$ 13.699.968	
	18.6.2	Relleno material seleccionado (arena)	m3	172,91	$ 191.123,00	$ 33.047.078,00			$ -			$ -		0	$ -		172,91	$ 33.047.078	
	18.6.3	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	28,49	$ 151.125,00	$ 4.305.551,00			$ -			$ -		0	$ -		28,49	$ 4.305.551	
	18.6.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	428,49	$ 67.377,00	$ 28.870.371,00			$ -			$ -		0	$ -		428,49	$ 28.870.371	
	18.6.5	Registros de inspección en concreto reforzado, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.20m, acceso de tapa de 0.60m, con escalera de cinta	und	12,00	$ 1.582.787,00	$ 18.993.444,00			$ -			$ -		0	$ -		12,00	$ 18.993.444	
	18.6.7	Registros de caja de inspección 2.20m, con escalera, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.20m, acceso de tapa de 0.60m, y profundidad 2.20	und	1,00	$ 2.225.102,00	$ 2.225.102,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.225.102	
	18,7	**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.7.1	Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	11,00	$ 331.665,00	$ 3.648.315,00			$ -			$ -		0	$ -		11,00	$ 3.648.315	
	18,8	**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.8.1	Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	37,00	$ 66.606,00	$ 2.464.422,00			$ -			$ -		0	$ -		37,00	$ 2.464.422	
	18.8.2	Puntos de conexión con BALL	und	8,00	$ 79.811,00	$ 638.488,00			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 638.488	
	18.8.3	Soporte para tuberias	und	12,00	$ 56.109,00	$ 673.308,00			$ -			$ -		0	$ -		12,00	$ 673.308	
	18,9	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.9.1	Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	25,00	$ 54.016,00	$ 1.350.400,00			$ -			$ -		0	$ -		25,00	$ 1.350.400	
	18.9.2	Tuberias PVC sanitaria ø4" (A.Lluvias) enterrada	ml	47,00	$ 64.529,00	$ 3.032.863,00			$ -			$ -		0	$ -		47,00	$ 3.032.863	
	18,10	**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.10.1	Excavación manual de material para tuberias	m3	79,11	$ 47.959,00	$ 3.794.036,00			$ -			$ -		0	$ -		79,11	$ 3.794.036	
	18.10.2	Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	10,50	$ 151.125,00	$ 1.586.813,00			$ -			$ -		0	$ -		10,50	$ 1.586.813	
	18.10.3	Relleno material del sitio	m3	11,04	$ 56.701,00	$ 625.979,00			$ -			$ -		0	$ -		11,04	$ 625.979	
	18.10.4	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	118,67	$ 67.377,00	$ 7.995.629,00			$ -			$ -		0	$ -		118,67	$ 7.995.629	
	18.10.5	Registros de inspección en concreto reforzado, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.20m, acceso de tapa de 0.60m, con escalera de cinta	und	4,00	$ 1.582.787,00	$ 6.331.148,00			$ -			$ -		0	$ -		4,00	$ 6.331.148	
	18.10.6	Registros de caja de inspección 1.20m, con escalera, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.20m, acceso de tapa de 0.60m, y profundidad 1.20	und	1,00	$ 1.823.678,00	$ 1.823.678,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.823.678	
	18,11	**Empalmes**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.11.1	Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00	$ 3.476.002,00	$ 3.476.002,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.476.002	
	18,12	**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferías**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.12.1	Punto sanitario para sanitarios	und	10,00	$ 201.844,00	$ 2.018.440,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 2.018.440	
	18.12.2	Punto sanitario para lavamanos	und	10,00	$ 135.451,00	$ 1.354.510,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 1.354.510	
	18.12.5	Punto sanitario para orinales	und	3,00	$ 172.759,00	$ 518.277,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 518.277	
	18.12.6	Punto hidraulico para sanitarios	und	10,00	$ 62.593,00	$ 625.930,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 625.930	
	18.12.7	Punto hidraulico para lavamanos	und	10,00	$ 62.593,00	$ 625.930,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 625.930	
	18.12.10	Punto hidraulico para orinales	und	3,00	$ 62.593,00	$ 187.779,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 187.779	
	18.12.11	Montaje aparatos - Sanitarios	und	10,00	$ 887.971,00	$ 8.879.710,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 8.879.710	
	18.12.12	Montaje aparatos - Lavamanos	und	10,00	$ 487.427,00	$ 4.874.270,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 4.874.270	
	18.12.13	Montaje aparatos - Orinales	und	3,00	$ 798.390,00	$ 2.395.170,00			$ -			$ -		0	$ -		3,00	$ 2.395.170	
	18.12.16	Suministro, transporte e instalación rejillas de piso	und	11,00	$ 30.103,00	$ 331.133,00			$ -			$ -		0	$ -		11,00	$ 331.133	
	18.12.17	Suministro, transporte e instalación griferias para lavamanos	und	10,00	$ 95.048,00	$ 950.480,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 950.480	
	18.12.18	Suministro, transporte e instalación griferias para duchas	und	2,00	$ 209.908,00	$ 419.816,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 419.816	
	18,13	**Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18.13.1	Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada instalación)	und	1,00	$ 1.725.071,00	$ 1.725.071,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.725.071	
	18.13.2	Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	1,00	$ 574.841,00	$ 574.841,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 574.841	

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR			**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**	
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27
NIT:	NIT 890481123-1			**PERÍODO:**	MAYO DE 2026

				CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	18,13,4	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	2,00	$ 26.043,00	$ 52.086,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 52.086	
	18,14	**Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18,14,1	Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00	$ 1.465.860,00	$ 1.465.860,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 1.465.860	
	18,14,4	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	1,00	$ 312.254,00	$ 312.254,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 312.254	
	18,15	**Suministro e instalacion equipo de bombeo e Hidroneumático**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18,15,1	Sistema de bombeo de red hidraulica, incluye bomba centrifuga de 5 hp (1180 rpm), HD: 40m y Equipo Hidroneumatico de 140 litros. Rango de presion 30-50 PSI	und	1,00	$ 34.250.960,00	$ 34.250.960,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 34.250.960	
	18,16	**Succión**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18,16,1	Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	9,00	$ 80.730,00	$ 726.570,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 726.570	
	18,16,2	Válvula de pie con coladera ø 2 1/2"	und	2,00	$ 770.676,00	$ 1.541.352,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 1.541.352	
	18,16,3	Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00	$ 1.550.566,00	$ 3.101.132,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 3.101.132	
	18,17	**Impulsion**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18,17,1	Manifold conexión entre bombas Ø 2"	und	1,00	$ 662.650,00	$ 662.650,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 662.650	
	18,17,2	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00	$ 312.254,00	$ 624.508,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 624.508	
	18,17,3	Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00	$ 811.943,00	$ 4.059.715,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 4.059.715	
	18,17,6	Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2 1/2"	und	2,00	$ 1.337.400,00	$ 2.674.800,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 2.674.800	
	18,18	**Obra Civil y otros**							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	18,18,1	Pasantes en placa (Incluye resane)	und	6,00	$ 51.092,00	$ 306.552,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 306.552	
Subtotal							$ 240.446.832,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 240.446.832
	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**																	
	19,4	Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00	$ 284.420,00	$ 28.442.000,00			$ -		100,00	$ 28.442.000,00		100	$ 28.442.000,00		-	$ -	
	19,5	Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00	$ 67.377,00	$ 10.510.812,00			$ -		152,00	$ 10.241.304,00		152	$ 10.241.304,00		4,00	$ 269.508	
		Redes Electricas Media Tensión							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,6	Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	8,00	$ 4.543.339,00	$ 36.346.712,00			$ -			$ -		0	$ -		8,00	$ 36.346.712	
	19,7	Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00	$ 4.399.743,00	$ 4.399.743,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 4.399.743	
	19,8	Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	7,00	$ 1.719.967,00	$ 12.039.769,00			$ -			$ -		0	$ -		7,00	$ 12.039.769	
	19,9	Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	200,00	$ 82.966,00	$ 16.593.200,00			$ -			$ -		0	$ -		200,00	$ 16.593.200	
		Centro De Trasformación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,10	Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00	$ 39.972.977,00	$ 39.972.977,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 39.972.977	
	19,11	Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00	$ 15.373.591,00	$ 15.373.591,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 15.373.591	
	19,12	Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00	$ 956.568,00	$ 956.568,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 956.568	
	19,13	Suministro e Instalación de Acometida Principal en Cable 3X 2/0 Y 1X 2/0 Y 1X 2/0 AWG THHN - THWN 90°C	ml	78,00	$ 514.062,00	$ 40.096.836,00			$ -			$ -		0	$ -		78,00	$ 40.096.836	
	19,14	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	16,00	$ 1.223.581,00	$ 19.577.296,00			$ -			$ -		0	$ -		16,00	$ 19.577.296	
	19,15	Tablero general	und	1,00	$ 30.065.665,00	$ 30.065.665,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 30.065.665	
	19,16	Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00	$ 3.321.015,00	$ 3.321.015,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 3.321.015	
	19,17	Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00	$ 10.082.113,00	$ 10.082.113,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 10.082.113	
	19,18	Tablero para locales comerciales	und	-	$ 1.299.735,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,19	Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00	$ 20.449.577,00	$ 20.449.577,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 20.449.577	
	19,20	Acometida de transformador en poste a gabinete general de distribucion 2x(3#2 AWG+1#2 AWG)	ml	50,00	$ 360.522,00	$ 18.026.100,00			$ -			$ -		0	$ -		50,00	$ 18.026.100	
	19,21	Acometida de gabinete general de distribucion a tablero ZC en	ml	9,00	$ 190.396,00	$ 1.713.564,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 1.713.564	
	19,22	Acometida de gabinete general de distribución a tablero de medidores en 3#6 AWG+1#6 AWG(N)+1#6 AWG(T)+1#6 AWG(T)+1#8 AWG(T)	ml	-	$ 723.974,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,23	Acometida de gabinete general de distribucion a tablero de control de luces en 3#6 AWG+1#6 AWG(N)+1#8 AWG(T) con tubería PVC 1"	ml	9,00	$ 190.396,00	$ 1.713.564,00			$ -			$ -		0	$ -		9,00	$ 1.713.564	
		Redes Electricas Baja Tensión							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,24	Suministro E Instalacion De Acometidas Cable 3X 4 Y 1X 4 Y 1X #1 AWG THHN -THWN 90 °C, En Ducto 3"	ml	1.149,00	$ 82.236,00	$ 94.489.164,00			$ -			$ -		0	$ -		1.149,00	$ 94.489.164	
	19,25	Suministro E Instalacion De Acometida en Cable 3X 2/ 0 Y 1X 2/ 0 Y 1X 2/ 0 AWG THHN -THWN 90°C, EN 1 Ducto 2" PVC	ml	180,00	$ 49.836,00	$ 8.970.480,00			$ -			$ -		0	$ -		180,00	$ 8.970.480	
	19,26	Suministro e Instalación de Cable Encauchetado 4X10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación de Mastiles	ml	-	$ 72.682,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,27	Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00	$ 24.470,00	$ 10.864.680,00			$ -			$ -		0	$ -		444,00	$ 10.864.680	
	19,28	Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	-	$ 961.823,00	$ -			$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,29	Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00	$ 2.025.415,00	$ 2.025.415,00			$ -			$ -		0	$ -		1,00	$ 2.025.415	
	19,3	Suministro E Instalacion de Salida De Iluminación 120 V En Cable# 2X 12 Y1X 12 Y, Ducteria EMT 3/4" NO PCH, Incluye Tapa Y Caja Octogonal Blanca	und	108,00	$ 735.174,00	$ 79.398.792,00			$ -			$ -		0	$ -		108,00	$ 79.398.792	
	19,31	Suministro E Instalacion de Salida De Iluminación 120 V En Cable# 2X 12 Y1X 12 Y, Ducteria EMT 3/4" NO PCH, Incluye Tapa Y Caja Rectangular Blanca	und	35,00	$ 302.100,00	$ 10.573.500,00			$ -			$ -		0	$ -		35,00	$ 10.573.500	
	19,32	Suministro E Instalacion de Salida De Toma En Circuito 120 V En Cable# 2X 12 Y1X 12 Y, Ducteria EMT 3/4" NO PCH, Incluye Tapa Conduit Blanca	und	10,00	$ 257.917,00	$ 2.579.170,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 2.579.170	
	19,33	Suministro E Instalacion de Salida De Toma En Circuito 220 V En Cable# 2X 10 Y1X 10 Y, Ducteria PVC 3/4" Incluye Tapa Conduit Blanca	und	10,00	$ 281.486,00	$ 2.814.860,00			$ -			$ -		0	$ -		10,00	$ 2.814.860	
		Sistema de Iluminación							$ -			$ -		0	$ -		-	$ -	
	19,34	Suministro E Instalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla	und	5,00	$ 40.000.000,00	$ 200.000.000,00		3	$ 120.000.000,00			$ -		3	$ 120.000.000,00		2,00	$ 80.000.000	
	19,35	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LMW, 4NA 22FU, 600W, 347/480VAC, MIN 90,000 LM EJECUCION EN ESTRUCTURA	und	30,00	$ 9.302.040,00	$ 279.061.200,00		15	$ 139.530.600,00			$ -		15	$ 139.530.600,00		15,00	$ 139.530.600	
	19,36	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00	$ 6.059.856,00	$ 30.299.280,00			$ -			$ -		0	$ -		5,00	$ 30.299.280	
	19,37	Suministro y construcción de base armada en concreto y hierro forjado, segun especificaciones con pernos de 18 mm, incluye excavación, relleno y retiro de escombros con su respectivo	und	5,00	$ 18.163.600,00	$ 90.818.000,00		3	$ 54.490.800,00			$ -		3	$ 54.490.800,00		2,00	$ 36.327.200	
	19,38	CONTRATISTA Y PROVEER LAS SIGUIENTES OBRAS PARA EL CERRAMIENTO DE LOS ESTADIOS: Cerramiento en malla de 3x3m. Tubo galvanizado de 2" de diámetro y malla eslabonada calibre 12 y 2 metros de altura. Incluye: postes de concreto de 2.5 metros de altura, empotrados 0.5 metros en concreto, con una separación máxima de 3 metros entre ejes. Tubo galvanizado de 2" de diámetro, instalado en la parte superior de la malla. Malla eslabonada calibre 12 y 2 metros de altura. Alambre de amarre galvanizado calibre 14. Incluye: excavación, concreto, instalación, GARANTIA DE 5 AÑOS, PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	2,00	$ 5.739.854,00	$ 11.479.708,00			$ -			$ -		0	$ -		2,00	$ 11.479.708	
	19,39	Luminarias Proyector Led de 300W, 4000K/347/480V/IP65 Eficacia de 140lm/W incluye cable y instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS, PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	6,00	$ 1.565.010,00	$ 9.390.060,00			$ -			$ -		0	$ -		6,00	$ 9.390.060	
Subtotal							$ 1.142.445.411,00		$ -	$ 314.021.400,00		$ -	$ 38.683.304	0	$ -	$ 352.704.704	-	$ -	$ 789.740.707
	22	**ASEO FINAL**																	
	22,1	Aseo Final de obra	m2	5.768,80	$6.332,00	$ 36.528.675,00			$ -			$ -		0	$ -		5.768,90	$ 36.528.675	
Subtotal							$ 36.528.675,00		$ -	$ -		$ -	$ -	0	$ -	$ -	-	$ -	$ 36.528.675

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

ACTA DE OBRA
No. 002

CES CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR					**FECHA:**	15/06/26
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI	**CONTRATO OBRA:**	No. 2543 DE 2025	**FECHA DE CORTE:**			
NIT:	901983585-2	**VALOR CONTRATO OBRA**	$ 44.538.617.761	**FECHA INICIO DE OBRA:**	31/10/25	**PERÍODO:**	MAYO DE 2026
INTERVENTORIA:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE)	**CONTRATO INTERVENTORIA:**	No. 2550 DE 2025	**FECHA FIN DE OBRA:**	30/04/27		
NIT:	NIT 890481123-1						

			CONDICIONES INICIALES				ACUMALDO ANTERIOR			ACTA 002			NUEVO ACUMULADO			POR EJECUTAR		
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR CAPÍTULO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR CAPÍTULO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR CAPÍTULO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR CAPÍTULO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR CAPÍTULO**
SUBTOTAL OBRAS							**$ 42.480.583.077,00**		**$ 12.989.039.133,00**	**$ 12.989.039.133,00**		**$ 8.345.231.292,00**	**$ 8.345.231.292,00**		**$ 21.334.270.425,00**	**$ 21.334.270.425,00**		**$ 21.146.312.652,00**	**$ 21.146.312.652,00**
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)					**$ 42.480.583.077,00**	$ 42.480.583.077,00												
	Certificación Retie					$ 132.945.625	$ 132.945.625		$ -	$ -		$ -	$ -	0%	$ -	$ -		$ 132.945.625	$ 132.945.625
	Certificación Retilap					$ 107.268.097	$ 107.268.097		$ -	$ -		$ -	$ -	0%	$ -	$ -		$ 107.268.097	$ 107.268.097
	Trámites de Conexión Servicios Públicos					$ 143.024.130	$ 143.024.130		$ -	$ -	30%	$ 42.907.234	$ 42.907.234	30%	$ 42.907.234	$ 42.907.234		$ 100.116.896	$ 100.116.896
	Presupuesto PGIO					$ 762.414.604	$ 762.414.604	33%	$ 254.138.201	$ 254.138.201	33%	$ 254.138.201	$ 254.138.201	67%	$ 508.276.403	$ 508.276.403		$ 254.138.201	$ 254.138.201
	Presupuesto PMT					$ 273.479.951	$ 273.479.951	33%	$ 91.159.984	$ 91.159.984	33%	$ 91.159.984	$ 91.159.984	67%	$ 182.319.967	$ 182.319.967		$ 91.159.984	$ 91.159.984
	Presupuesto PMA					$ 302.302.277	$ 302.302.277	33%	$ 100.767.426	$ 100.767.426	33%	$ 100.767.426	$ 100.767.426	67%	$ 201.534.851	$ 201.534.851		$ 100.767.426	$ 100.767.426
	VALOR SUBTOTAL					**$ 44.202.017.761**	**$ 44.202.017.761,00**												
	Apoyo a la supervisión					**$ 336.600.000,00**	$ 336.600.000,00		$ -	$ -		$ -	$ -		$ -	$ -		$ 336.600.000	$ 336.600.000
	VALOR TOTAL PROYECTOS					**$ 44.538.617.761**	**$ 44.538.617.761**		$ 13.435.104.743,67	$ 13.435.104.743,67		$ 8.834.204.136,83	$ 8.834.204.136,83		$ 22.269.308.880,50	$ 22.269.308.880,50		$ 22.269.308.880,50	$ 22.269.308.880,50

MAYRON ALFREDO VARGAS VARGAS

CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI. NIT 901983585-2

Representante Legal

HECTOR R. ESPINOSA COLLANTE

CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI. NIT 901983585-2

Director de Proyectos

ANDRES FELIPE VARGAS CORREO

EMPPRESA DE DESARROLLO URBANO Y SOSTENIBLE (EDURBE) NIT 890481123-1

COORDINADOR TÉCNICO

50%
PORCENTAJE DE AVANCE

ACTA N°2 DEL CONTRATO 2543 DE 2025

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO			
CONTRATO DE OBRA No.	2543	DE	2025
CONTRATO	2543 de 2025		
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR NIT 890.480.059 – 1		
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI NIT 901.983.585 – 2		
GERENCIA INTEGRAL INTERVENTORÍA	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BOLÍVAR S.A. NIT 890.481.123 – 1		
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVENTORIA ESTADIOS 2025 NIT 901.991.476 – 1		
SUPERVISOR	ALVARO CLEMENTE ECHEVERRÍA ÁNGEL Supervisor del Contrato de Interventoría, de La Secretaría de Infraestructura de la Gobernación de Bolívar		
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"		
VALOR DEL CONTRATO	CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS COP ($ 44.538.617.761)		
VALOR DEL ANTICIPO	NO APLICA		
FECHA SUSCRIPCIÓN CONTRATO	05 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
ACTA DE INICIO	31 DE OCTUBRE DE 2025		
PLAZO TOTAL	DIECIOCHO (18) MESES		

BALANCE GENERAL EJECUCION TECNICO CONTRACTUAL	
VALOR DEL CONTRATO	$ 44.538.617.761
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL 1	$ 13.435.104.743,67 CORRESPONDE AVANCE TECNICO DE 30.17%
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL 2	$ 8.834.204.136,83 CORRESPONDE AVANCE TECNICO DE 19.83%
VALOR EJECUTADO ACUMULADO ACTA PARCIAL	$ 22.269.308.880,50 CORRESPONDE AVANCE TECNICO DE 50.00%
VALOR SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 22.269.308.880,50 CORRESPONDE A SALDO POR EJECUTAR TECNICO DEL 50.00%

1. BALANCE FINANCIERO CONTRACTUAL – COBRO 1

VALOR POR COBRAR 30% VALOR CONTRATO – CLAUSULA 8. – FORMA DE PAGO – Cuando el contrato se encuentre en ejecución del 30% se pagará el 30% del valor del contrato.	$ 13.361.585.328.00
VALOR ANTICIPO – NO ANTICIPO – NO PAGO ANTICIPADO	$ 0
VALOR AMORTIZAR	$ 0
VALOR NETO PAGAR COBRO 1	$ 13.361.585.328.00

2. BALANCE FINANCIERO CONTRACTUAL – COBRO 2

VALOR POR COBRAR 20% VALOR CONTRATO – CLAUSULA 8. – FORMA DE PAGO – Cuando el contrato se encuentre en ejecución del 30% se pagará el 30% del valor del contrato. Cuando el contrato y los servicios se encuentren en una ejecución del 50 %, se pagará el 20 % del valor del Contrato.	$ 8,907,723,552.50
VALOR ANTICIPO – NO ANTICIPO – NO PAGO ANTICIPADO	$ 0
VALOR AMORTIZAR	$ 0
VALOR NETO PAGAR COBRO 2	$ 8,907,723,552.50

En Cartagena – Bolívar, a los quince (15) días del mes de junio de 2026, se reunieron las siguientes personas: **MAYRON ADALBERTO VERGEL ARMENTA** en calidad de representante legal del **CONSORCIO ESTADIOS DE SOFTBALL CI** y **JORGE WALTER MORRIS CORREA** en calidad de coordinador del **CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. 2550 DE 2025 – EDURBE S.A.**, con el fin de revisar los avances relacionados con las actividades de obras del contrato No. 2543 de 2025 en el periodo comprendido entre el 1 de marzo de 2026 al 31 de mayo de 2026.

AVANCE TECNICO DEL CONTRATO (%): 50.00%

AVANCE FINANCIERO COBRO 1 (%): 30.00%

AVANCE FINANCIERO COBRO 2 (%): 20.00%

AVANCE FINANCIERO ACUMULADOO (%): 50.00%

ANEXO: Cuadro de cantidades acta No. 02 y memoria de cantidades de obra.

Para constancia se firma por las partes en la ciudad de Cartagena – Bolívar, a los quince (15) días del mes de junio de 2026.

MAYRON ADALBERTO VERGEL ARMENTA

Firmado digitalmente por MAYRON ADALBERTO VERGEL ARMENTA

MAYRON VERGEL ARMENTA
CONSORCIO ESTADIOS
DE SOFTBALL CI

JORGE WALTER MORRIS CORREA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
DE BOLÍVAR S.A.

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO LOS ARJONA

1			**PRELIMINARES**		
1,1			**Localización y replanteo**		
1.1.1			Localizacion y replanteo	m2	8.025,37
1,2			**Cerramiento provisional**		
1.2.1			Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	367,50
1,3			**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**		
1.3.1			Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	5.439,00
1.3.2			Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	667,00
1.3.4			Demolición de andenes.	m2	408,00
1.3.5			Desmonte de cubierta gradería	kg	3.840,00
1,4			**Desmonte de sistema eléctrico**		
1.4.3			Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	9,00
1,5			**Retiros**		
1.5.1			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.414,14
4			**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**		
4,4			**Muro en mampostería**		
4.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	40,00
4,6			**Cerramiento en malla eslabonada**		
4.6.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	90,00
4.6.3			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	20,00
4,7			**Pañetado**		
4.7.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	1.500,00
4,8			**Acabados**		
4.8.2			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	1.500,00
4.8.3			Aplicación de pintura anticorrisiva sobre tubería de acero sch 40	m2	650,00
5			**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**		
5,1			**Excavacion**		
5.1.1			Excavación manual de material	m3	781,00
5.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	985,58
5,2			**Cimentación**		
5.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	87,23
5.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	22,86
5.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.658,02
5.2.4			Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	290,00
5.2.5			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	235,89
5.2.6			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	211,84
5,3			**Machones**		
5.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	453,90
5.3.2			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.2 m) (incluye formaleta)	m3	1,67
5,4			**Muro en mampostería**		
5.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	115,33
5.4.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	469,17
5.4.3			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	290,00
5,5			**Cerramiento en malla eslabonada**		
5.5.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	676,16
5.5.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	692,32
5.5.4			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	1.866,08
5,6			**Pañetado**		
5.6.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	500,00
5,7			**Acabados**		
5.7.2			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	500,00
7			**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**		
7,1			**Excavacion**		
7.1.1			Excavacion manual de material	m3	10,58
7.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	13,75
7,2			**Cimentacion**		
7.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3,84
7.2.8			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	2,43
7.2.9			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	23,09
7.2.10			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	16,78
7.2.11			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34

7,3			**Columnas**		
7.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	719,46
7.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	3,38
7,4			**Graderia**		
7.4.10			Concreto de f'c 3500 psi para peldaños de graderías	m3	3,46
7.4.11			Aplicación de pintura anticorrisiva sobre estructura metálica de gradería	m2	47,00
7.4.13			Aplicación de pintura para graderías	m2	150,00
7,6			**Cubierta**		
7.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	285,34
7.6.5			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97
7.6.6			Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54
7,7			**Mampostería y pañetes**		
7.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64
7.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46
7.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62
7.7.9			Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25
7,10			**Mobiliarios**		
7.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	100,00
7,11			**Malla para Dogout y graderias**		
7.11.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36
7.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71
8			**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**		
8,1			**Excavacion**		
8.1.1			Excavacion manual de material	m3	10,58
8.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	13,75
8,2			**Cimentacion**		
8.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3,84
8.2.8			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	2,43
8.2.9			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	23,09
8.2.10			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	16,78
8.2.11			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34
8,3			**Columnas**		
8.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	719,46
8.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas (0.40x0.80m)	m3	3,38
8,4			**Graderia**		
8.4.10			Concreto de f'c 3500 psi para peldaños de graderías	m3	3,46
8.4.11			Aplicación de pintura anticorrisiva sobre estructura metálica de gradería	m2	47,00
8.4.13			Aplicación de pintura para graderías	m2	150,00
8,6			**Cubierta**		
8.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	285,34
8.6.5			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97
8.6.6			Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54
8,7			**Mampostería y pañetes**		
8.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64
8.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46
8.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62
8.7.9			Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25
8,8			**Acabados**		
8.8.2			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37
8.8.3			Suministro y aplicacion de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62
8,10			**Mobiliarios**		
8.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	100,00
8,11			**Malla para Dogout y graderias**		
8.11.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36
8.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71
11			**BAÑOS GENERAL PRIMERA BASE**		
11,5			**Acabados**		
11.5.1			Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	58,80
11.5.2			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	31,11
11.5.3			Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	58,80
11.5.4			Suministro y aplicacion de pintura interior (2 manos)	m2	31,11
11,6			**Enchapes**		
11.6.1			Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	42,42
11.6.2			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	40,01
11,7			**Carpinteria**		
11.7.4			Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	2,00

11.7.6			Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con relleno interno en lamina de icopor	m2	16,00
11,8			**Accesorios de baño**		
11.8.1			Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico	und	7,00
11.8.2			Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	2,00
12			**SCORE**		
12,3			**Columnas**		
12.3.3			Estructura metálica	kg	2.000,00
13			**SENDERO PEATONAL**		
13,1			**Excavación**		
13.1.1			Excavación manual de material	m3	431,00
13.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	560,30
13,2			**Sendero peatonal perimetral**		
13.2.3			Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	221,52
13.2.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.010,13
13.2.5			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	77,63
13.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	258,24
13.2.7			Concreto de f'c 3500 psi para Andén peatonal perimetral E= 0.1 m (incluye malla electrosoldada	m2	215,20
13,3			**Rampas de acceso**		
13.3.1			Excavación manual de material	m3	114,08
13.3.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	171,12
13.3.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	37,24
13.3.4			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	69,93
13.3.5			Concreto de f'c 3500 PSI para rampas de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	58,23
13,4			**Escaleras de acceso**		
13.4.1			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	14,48
13.4.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	588,05
13.4.3			Concreto de f'c 3500 psi para escalones (incluye formaleta)	m3	6,53
14			**OBRAS EXTERIORES**		
14,2			**Excavación**		
14.2.1			Excavación manual de material	m3	20,00
14.2.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	26,00
14,6			**Mantenimiento de Adoquines**		
14.6.1			Suministro, transporte e instalación arena gruesa producto de trituración 1/4" a 3/16" (0.1m)	m3	25,00
14.6.2			Suministro, transporte e instalación de Adoquines No. 6 (60x100x200 mm)	m2	500,00
15			**CANCHA DE SOFTBALL**		
15,1			**Excavacion**		
15.1.1			Movimiento de tierra para nivelación	m2	5.439,00
15.1.2			Excavación mecánica de material	m3	1.631,70
15.1.3			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.121,21
15.1.4			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	1.087,80
15.1.5			Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	217,56
15,2			**Lecho filtrante**		
15.2.1			Material filtrante, Suministro e instalación de piedra chiha fracturada (1/2" -1") -No incluye transporte	m3	1.631,70
15.2.3			Geotextil NT- 1600	m2	6.254,85
15.2.4			Transporte de material de relleno	m3-km	120.745,80
15,3			**Grama sintética**		
15.3.1			Suministro, transporte e instalación de grama sintética Monofilamento 50mm (incluye arena de sílice y caucho) (COLOR VERDE)	m2	4.838,90
15,4			**Infield**		
15.4.1			Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación 2:2:1	m3	103,90
15,5			**Drenaje**		
15.5.1			Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, concreto de tapa de 0.15m y profundidad > 1m	und	24,00
15.5.2			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	89,02
15.5.3			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	229,90
15.5.4			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	33,83
18			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
18,1			**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**		
18.1.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	19,43
18.1.2			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	105,42
18.1.3			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" 1/2"	ml	26,67
18.1.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	15,38
18.1.5			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	15,41
18.1.6			Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	36,75

18.1.9			Prueba hidráulica	und	1,00
18,4			**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**		
18.4.1			Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	100,00
18.4.2			Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	
18.4.3			Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	200,00
18,5			**Puntos sanitarios**		
18.5.1			Puntos Sanitarios Ø4"	und	18,00
18.5.2			Puntos Sanitarios Ø2"	und	34,00
18,6			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.6.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	201,40
18.6.2			Relleno material seleccionado (arena)	m3	120,17
18.6.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	20,43
18.6.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	261,81
18.6.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, concreto tapa d:s0,10m, y profundidad <1m	und	4,00
18.6.6			Registros de dimensiones 1,30x1,30m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, concreto tapa de 0.10m, y profundidad <1m	und	1,00
18,7			**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**		
18.7.1			Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	6,00
18,8			**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**		
18.8.1			Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	53,55
18.8.2			Puntos de conexión con BALL	und	6,00
18.8.3			Soporte para tuberias	und	17,00
18,9			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**		
18.9.1			Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	15,75
18,10			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.10.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	25,71
18.10.2			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	5,85
18.10.3			Relleno material del sitio	m3	7,17
18.10.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	33,42
18,12			**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias**		
18.12.1			Punto sanitario para sanitarios	und	6,00
18.12.2			Punto sanitario para lavamanos	und	4,00
18.12.5			Punto sanitario para orinales	und	2,00
18.12.6			Punto hidraulico para sanitarios	und	6,00
18.12.7			Punto hidraulico para lavamanos	und	4,00
18.12.10			Punto hidraulico para orinales	und	2,00
18.12.11			Montaje aparatos - Sanitarios	und	6,00
18.12.12			Montaje aparatos - Lavamanos	und	4,00
18.12.13			Montaje aparatos - Orinales	und	2,00
18.12.17			Suministro, transporte e Instalación griferias para lavamanos	und	4,00
18,18			**Obra Civil y otros**		
18.18.1			Pasantes en placa (Incluye resane)	und	5,00
19			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
19.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00
19.5			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00
			Redes Electricas Media Tensión		
19.6			Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	7,00
19.7			Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00
19.8			Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	6,00
19.9			Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	250,00
			Centro De Trasformación		
19.10			Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00
19.11			Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00
19.12			Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00
19.13			Suministro E Tendido De Acometida Principal En Calibre 3N-2/0 + 1N-2/0 + 1N-2 AWG THHN-THWN 90°C	ml	78,00
19.14			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	16,00
19.15			Tablero general	und	1,00
19.16			Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00
19.17			Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00
19.18			Tablero para locales comerciales	und	-
19.19			Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00
19.20			Acometida de transformador en poste a gabiente general de distribucion 3x(3No. 4/0(AL)+1No. 4/0(AL))	ml	82,00
19.21			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en	ml	10,00
19.22			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en 3No. 4/0(CU)+1No. 4/0(CU)+1No. 8(CU) con tuberia PVC 2"	ml	-
19.23			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de control de luces en 3No. 6(CU)+1No. 6(CU)+1No. 10(CU) con tuberia PVC 1"	ml	10,00
			Redes Electricas Baja Tensión		
19.24			Suministro Y Tendido De AcometidaEn Calibre 3N°8 + 1N°8 + 1N°8T AWG THHN-THWN 90°C, En	ml	539,00
19.25			Suministro Y Tendido De Acometida En Calibre 3N-1/2 + 1N-1/2 + 1N-1/2 AWG THHN-THWN 90°C, EN 1 Ducto 2" PVC	ml	189,00

19,26			Suministro E Instalacion de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación De Mastiles	ml	-
19,27			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00
19,28			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	10,00
19,29			Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00
19,3			Suministro E Instalacion de Salida De Iluminación 120 V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Iluminación Led 2x32 Hermetica	und	58,00
19,31			Suministro E Instalación de Salida De Toma general 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanca	und	25,00
19,32			Suministro E Instalación de Salida De Toma GFCI 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanca	und	5,00
19,33			Suministro E Instalacion de Salida De Toma ESPECIFICO 220V En calibre 2N°10+1N°10T, Ducteria PVC 3/4" Incluye Toma General Blanca	und	5,00
			Sistema de Iluminación		
19,34			Suministro E Istalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla Rectangular Para 1-12 Reflectores Diseñado Para Una Velocidad el Viento 130 KM/H,	und	5,00
19,35			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LM/W, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM FIJACION EN ESTRUCTURA	und	30,00
19,36			SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00
19,37			Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, según especificaciones para mastil de 18 mts. Incluye estudio de suelos y de diseño estructural	und	5,00
19,38			Lampara Led ILUMINACION SOLAR 40W 3948LM IP66 IK 08 AUTONOMA con su respectivo POSTE DE 5 METROS 2 1/2 CON BRAZO SENCILLO 0,5 CM PINTURA ELECTROSTATICA ENBIQUEGIDA EN ZINC PARA ALTA SALINIDAD CON CANASTILLA DE ANCLAJE incluye	und	2,00
19,39			Luminarias Proyector Led de 300W 42000 lúmenes IP 65 eficacia de 140lm/W incluye izado e instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS. PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	6,00
22			**ASEO FINAL**		
22,1			Aseo Final de obra	m2	7.166,25
22,2			Retiro de residuos sólidos y limpieza de pozo séptico	und	1,00
			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	25,82

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**
ITEM	1,2,1	
DESCRIPCION	**Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones			TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cerramiento exterior	1,00		26,65			26,65
							
	CANTIDAD						**26,65**

OBSERVACIONES:

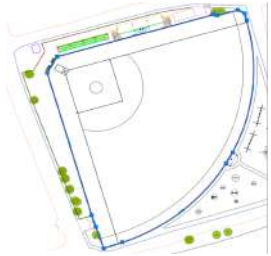
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**
ITEM	1,3,1	
DESCRIPCION	**Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Descapote de terreno	1,00	146,5				146,50
							
	CANTIDAD						**146,50**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**
ITEM	1,3,4	
DESCRIPCION	**Demolición de andenes.**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Demolición de andénes	1,00		130	0,6		78
	Demolición de andénes	1,00		275	1,2		330
CANTIDAD							**408**



OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)			
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**		
ITEM	5,2,4			
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)**		**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viga de cimentación cerramiento interno	1,00		122,41			122,41
	CANTIDAD						**122,41**

OBSERVACIONES:

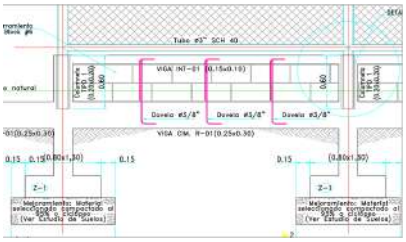
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,2,5	
DESCRIPCION	**Dovelas en acero c/. 0.80m**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones				TOTAL
			Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
 	Acero para dovelas	285,00		1,51	3/8"	0,57	245,30
	CANTIDAD						**245,30**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,3,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.2 m) (incluye formaleta)**	**UND**: m3

Graficas de cantidades



Descripción y/o Localización	Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Alto	TOTAL
Concreto machones de cerramiento	41,00		0,2	0,2	1,0	1,64
CANTIDAD						**1,64**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,4,1		
DESCRIPCION	**Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Mampostería muro de cerramiento	38,00		2,97		1,0	112,86
	Mampostería muro de cerramiento	0,83		2,97		1,0	2,47
	CANTIDAD						**115,33**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,4,3	
DESCRIPCION	**Viga cinta (0.15 x 0.10 m)**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viga de cinta cerramiento interno	1,00		240			240,00
	CANTIDAD						**240,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,5,2		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"**	**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Tubería de acero sch 40 diam 3"	1,00		60			60,00





CANTIDAD	60,00

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,6,1	
DESCRIPCION	**Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Mampostería muro de cerramiento	140,00		2,85		1,00	399,00



CANTIDAD	**399,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,8	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)**	**UND** m3

Graficas de cantidades



Descripción y/o Localización	Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
			Dimensiones			
Concreto viga de cimentación	1,00		23,14	0,3	0,4	2,43
CANTIDAD						**2,43**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	7,2,10							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Mejoramiento en zahorra	1,00		23,14	0,2	0,4	1,57
	Mejoramiento en zahorra	6,00		1,30	1,30	1,5	15,21
	CANTIDAD						**16,78**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,11	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto zapatas dogout 1.10x1.30	2,00		1,30	1,1	0,4	1,00
	Concreto zapatas dogout 0.8x0.8	1,00		0,80	0,80	0,4	0,22
	CANTIDAD						**1,22**



OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	7,3,5							
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para columnas**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	
	columna dogout 0.25x0.35	6,00		0,25	0,4	3,08	1,62
	columna grada 0.40x0.80	5,00		0,40	0,8	1,03	1,65
CANTIDAD							**3,27**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,11,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones			TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Tubería de acero sch 40 diam 2"	1,00		79,36			79,36
CANTIDAD							**79,36**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)		
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	8,2,8		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto viga de cimentación	1,00		23,14	0,3	0,4	2,43
CANTIDAD							**2,43**



OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	8,2,10							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Mejoramiento en zahorra	1,00		23,14	0,2	0,4	1,57
	Mejoramiento en zahorra	6,00		1,30	1,30	1,5	15,21
	CANTIDAD						**16,78**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,2,11	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto zapatas dogout 1.10x1.30	2,00		1,30	1,1	0,4	1,00
	Concreto zapatas dogout 0.8x0.8	1,00		0,80	0,80	0,4	0,22
	CANTIDAD						**1,22**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,3,5	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para columnas (0.40x0.80m)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Alto	TOTAL
	columna dogout 0.25x0.35	6,00		0,25	0,4	3,08	1,62
	columna grada 0.40x0.80	5,00		0,40	0,8	1,03	1,65
CANTIDAD							**3,27**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,11,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
			Dimensiones				
	Tubería de acero sch 40 diam 2"	1,00		79,36			79,36
CANTIDAD							**79,36**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**						
ITEM	13,1,1							
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
			Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Excavación	1,00		492,57	1,75	0,5	431,00
CANTIDAD								**431,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**						
ITEM	13,1,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
				Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	35,00	16,00				560,00
CANTIDAD								**560,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**						
ITEM	13,2,5							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**						**UND**	m3
Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**	
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**		
	Relleno zahorra	1,00	258,78			0,3	77,63	
CANTIDAD							**77,63**	

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**
ITEM	13,3,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
			Dimensiones				
	Excavación de rampas	1,00	134,21			0,85	114,08
CANTIDAD							**114,08**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**						
ITEM	13,3,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
			Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	10,00	16,00				160,00
		Viajes de Volqueta sencilla(8 m3)	1,00	8,00				8,00
CANTIDAD								**168,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**						
ITEM	13,4,1							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**						**UND**	m3
Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**	
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**		
	Relleno zahorra	1,00	41,4			0,35		14,48
CANTIDAD								**14,48**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,2,1	
DESCRIPCION	**Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye transporte**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en china fracturada	1,00	5247,7			0,06	319,77
							
	CANTIDAD						**319,77**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,2,3	
DESCRIPCION	**Geotextil NT- 1600**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Desperdicio	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
 	Geotextil NT-1600 cancha	1,15	191,29				219,99
	CANTIDAD						**219,99**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,3,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de sílice y caucho) (COLOR VERDE)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Expansión	Cantidad	Distancia	Ancho	Espesor	
	Grama sintética cancha	1,10	4185,25				4.603,78
	CANTIDAD						**4.603,78**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)								
CAPÍTULO	15	CANCHA DE SOFTBALL							
ITEM	15,5,3								
DESCRIPCION	Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"							UND	ml
Graficas de cantidades		Descripción y/o Localización		Dimensiones					TOTAL
			Desperdicio	Área	Longitud	Ancho	Espesor		
		tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	1,00		229,9				229,90
CANTIDAD									229,90

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
ITEM	18,6,1							
DESCRIPCION	**Excavación manual de material para tuberias**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
			Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
		Excavación tuberías	1,00		314,69	0,8	0,8	201,40
CANTIDAD								**201,40**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
ITEM	18,6,2							
DESCRIPCION	**Relleno material seleccionado (arena)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
			Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
		Relleno en arena	1,00		314,69	0,8	0,24	60,00
CANTIDAD								**60,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
ITEM	18,6,4							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
			Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	16,00	16,00				256,00
CANTIDAD								**256,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
ITEM	19,4							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Relleno en triturado	5,00	8			2,5	100,00

CANTIDAD **100,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (ARJONA)							
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
ITEM	19,5							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
			Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	9,00	16,00				144,00
		Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
CANTIDAD								**152,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO LOS CERROS

1			**PRELIMINARES**		
1,1			**Localización y replanteo**		
1.1.1			Localizacion y replanteo	m2	6.500,00
1,2			**Cerramiento provisional**		
1.2.1			Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	350,00
1,3			**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**		
1.3.1			Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	6.276,00
1.3.2			Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	567,19
1.3.3			Demolición de construcciones existentes	m2	1.141,73
1.3.4			Demolición de andenes.	m2	230,53
1.3.5			Desmonte de cubierta gradería	kg	920,10
1,4			**Desmonte de sistema eléctrico**		
1.4.3			Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	9,00
1,5			**Retiros**		
1.5.1			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.922,68
4			**CERRAMIENTO DE FACHADA DE CAMPO DE JUEGO**		
4,5			**Cerramiento en malla modular**		
4.5.1			Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m	m2	254,61
4,7			**Pañetado**		
4.9.1			Muro contrafuerte h=5m	m2	70,00
5			**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**		
5,1			**Excavacion**		
5.1.1			Excavación manual de material	m3	293,01
5.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	360,13
5,2			**Cimentación**		
5.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	57,75
5.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	15,99
5.2.3			Acero de refuerzo fy 60.000psi	kg	2.478,14
5.2.4			Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	189,75
5.2.5			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	154,34
5.2.6			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	143,42
5,3			**Machones**		
5.3.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	277,23
5.3.2			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	1,02
5,4			**Muro en mampostería**		
5.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	74,82
5.4.2			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	306,98
5.4.3			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	189,75
5,5			**Cerramiento en malla eslabonada**		
5.5.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	222,00
5.5.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	256,00
5.5.3			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	124,00
5.5.4			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	786,00
5,6			**Pañetado**		
5.6.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	167,36
6			**CUARTO ELECTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**		
6,1			**Excavación tanque**		
6.1.1			Excavación manual de material	m3	162,41
6.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	211,13
6.1.3			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	21,18
6,3			**Tanques enterrado**		
6.3.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	42,21
6.3.2			Aplicación de Mortero impermeabilizante para tanque (1 capa)"Recubrimiento impermeable gris"	m2	103,65
6.3.3			Aplicación de Impermeabilizante acrílico para tanque (2 capas)"Recubrimiento impermeable blanco"	m2	103,65
6.3.4			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	2.113,00
6.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque	m3	20,00
6.3.6			Cinta PVC sello de juntas	ml	85,31
6.3.7			Tapa de tanque tipo escotilla en fibra de vidrio antideslizante con medidas 99cmx99cm x15cm con	und	2,00
6,4			**Cuarto de bombas y electrico**		
6.4.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	7,32
6.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion	m3	3,09
6.4.3			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	213,12
6.4.4			Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	23,24
6.4.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)	m3	0,70
6.4.6			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	166,19
6.4.7			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	46,20
6.4.8			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	63,14

6.4.9			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	46,20
6.4.10			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,17
6.4.11			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	46,20
6.4.12			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	23,00
6.4.13			Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	1,30
6.4.14			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	410,89
6.4.15			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	59,86
6.4.16			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	4,18
6.4.17			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	20,90
6.4.18			Suministro, transporte e instalacion de Puerta en celosia 1.85x2.00m (Gris plata)	und	1,00
6.4.19			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	63,14
6,5			**Transformador**		
6.5.1			Cerramiento en celosía para transfromador	und	1,00
6.5.2			Concreto de f'c 3500 psi para base de transformador	m3	0,45
7			**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**		
7,1			**Excavacion**		
7.1.1			Excavacion manual de material	m3	300,00
7.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	390,00
7,2			**Cimentacion**		
7.2.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	43,47
7.2.2			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	13,27
7.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	832,99
7.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	2,87
7.2.8			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	6,92
7.2.9			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	69,65
7.2.10			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	200,00
7.2.11			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34
7,3			**Columnas**		
7.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.423,98
7.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	18,85
7,4			**Graderia**		
7.4.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	990,34
7.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	9,50
7.4.6			Concreto de f'c 4000 psi graderías	m3	4,02
7.4.8			Mampostería en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	0,76
7.4.9			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderias con	ml	25,46
7,6			**Cubierta**		
7.6.1			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,66
7.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.083,93
7.6.3			Estructura metálica de cubierta	kg	3.067,00
7.6.4			Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de poliuretano de 18mm	m2	71,40
7.6.5			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97
7.6.6			Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54
7,7			**Mampostería y pañetes**		
7.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64
7.7.3			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Gradería)	m2	1,44
7.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46
7.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62
7.7.10			Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	80,00
7,8			**Acabados**		
7.8.2			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37
7.8.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62
7,10			**Mobiliarios**		
7.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	122,00
7,11			**Malla para Dogout y graderias**		
7.11.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36
7.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71
8			**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**		
8,1			**Excavacion**		
8.1.1			Excavación manual de material	m3	300,00
8.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	390,00
8,2			**Cimentacion**		
8.2.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	43,47
8.2.2			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	13,27
8.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	832,99
8.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	2,87
8.2.8			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	6,92
8.2.9			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	69,65
8.2.10			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	200,00
8.2.11			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34
8,3			**Columnas**		

8.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.423,98
8.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas (0.40x0.80m)	m3	18,85
8,4			**Graderia**		
8.4.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	990,34
8.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	9,50
8.4.5			Concreto de f'c 4000 psi para graderías	m3	4,02
8.4.7			Mampostería en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	0,76
8.4.8			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderias con	ml	25,46
8,6			**Cubierta**		
8.6.1			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,66
8.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.083,93
8.6.3			Estructura metalica de cubierta	kg	3.067,00
8.6.4			Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de poliuretano de 18mm	m2	71,40
8.6.5			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97
8.6.6			Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54
8,7			**Mampostería y pañetes**		
8.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64
8.7.3			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Gradería)	m2	1,44
8.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46
8.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62
8.7.9			Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25
8.7.10			Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	80,00
8,8			**Acabados**		
8.8.1			Suministro y aplicación de estuco plástico interior locales	m2	0,00
8.8.2			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37
8.8.3			Suministro y aplicacion de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62
8,10			**Mobiliarios**		
8.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	122,00
8,11			**Malla para Dogout y graderias**		
8.11.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36
8.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71
9			**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**		
9,1			**Excavaciones**		
9.1.1			Excavación manual de material	m3	37,78
9.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	49,11
9,2			**Cimentación**		
9.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)	m3	8,29
9.2.5			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	33,42
9.2.7			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	61,27
9.2.8			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	974,73
9,3			**Mampostería y pañetes**		
9.3.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	124,32
9.3.2			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	330,94
9.3.3			Relleno en concreto de f'c 4000 psi para Dovelas	m3	3,10
9.3.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	141,92
9.3.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	101,32
9.3.6			Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	4,74
9.3.7			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	4,23
9,4			**Placa Cubierta**		
9.4.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	71,07
9.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	3,52
9.4.3			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	635,57
9.4.4			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	167,04
9.4.5			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	8,27
9.4.6			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	43,55
9.4.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,44
9,5			**Acabados**		
9.5.1			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	101,32
9.5.2			Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	51,58
9.5.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	101,32
9.5.4			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	51,58
9,6			**Enchapes**		
9.6.1			Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	92,84
9.6.2			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	43,10
9,7			**Carpinteria**		
9.7.1			Puertas para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicas) (1mx2m) (PMR)	und	2,00
9.7.2			Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.9mx2m) (Damas)	und	4,00
9.7.4			Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	5,00
9.7.5			Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con relleno interno	m2	38,53
9.7.6			Mueble de lavamanos en granito de longitud variable, ancho promedio de 0.50 m con soporte metálico	m2	2,80
9,8			**Accesorios de baño**		
9.8.1			Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico	und	10,00

9.8.2			Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	6,00
9.8.3			Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable	und	2,00
9.8.4			Suministro, transporte e instalación de dispensador de toallas de papel	und	6,00
12			**SCORE**		
12,1			**Excavacion**		
12.1.1			Excavacion manual de material	m3	45,18
12.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	58,73
12.1.3			Perfilación de excavación mecánica	m3	22,59
12.1.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	12,45
12,2			**Cimentacion score**		
12.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	12,06
12.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)	m3	3,14
12.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	298,98
12.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.25m)	m3	0,81
12.2.5			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	114,44
12.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	34,03
12.2.7			Concreto de f'c 4000 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	11,00
12,3			**Columnas**		
12.3.1			Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	1,53
12.3.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	280,00
12,4			**Mamposteria y pañetes**		
12.4.1			Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m	m2	45,53
12.4.2			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	41,61
12.4.3			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	44,18
12.4.4			Filos de muros, incluye revoque y estucada con acabado en pintura tipo koraza	ml	16,40
12.4.5			Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m	m2	1,36
12,5			**Placa de entrepiso**		
12.5.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla electrosoldada 4mm)	m2	10,37
12.5.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98
12.5.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	218,63
12.5.4			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,37
12,6			**Cubierta**		
12.6.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla electrosoldada 4mm)	m2	11,50
12.6.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98
12.6.3			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,31
12.6.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	207,87
12.6.5			Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m	m2	4,50
12.6.6			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	31,24
12.6.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,14
12,7			**Acabados**		
12.7.1			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.12 m circulacion (incluye malla electrosoldada)	m2	9,85
12.7.2			Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,60
12.7.3			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	43,69
12.7.4			Puerta en malla eslabonada h= 2.0 m x Ancho 1.0 m	und	1,00
12.7.5			Escalera de gato	und	1,00
12.7.6			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,77
12.7.7			Suministro y aplicación de estuco plastico exterior	m2	46,39
12,8			**Tablero de anotación**		
12.8.1			Tablero de anotación (2x4.8m)	und	1,00
13			**SENDERO PEATONAL**		
13,1			**Excavacion**		
13.1.1			Excavación manual de material	m3	299,69
13.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	389,60
13,2			**Sendero peatonal perimetral**		
13.2.3			Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	179,42
13.2.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	818,16
13.2.5			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	66,91
13.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	209,16
13.2.7			Concreto de f'c 3500 psi para Andén peatonal perimetral E= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)	m2	174,30
13,3			**Rampas de acceso**		
13.3.1			Excavación manual de material	m3	57,73
13.3.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	75,05
13.3.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	25,82
13.3.4			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	56,64
13.3.5			Concreto de f'c 3500 PSI para rampas de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	47,16
13,4			**Escaleras de acceso**		
13,4,1			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	16,37
13,4,2			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	476,10
13,4,3			Concreto de f'c 3500 psi para escalones (incluye formaleta)	m3	5,29
15			**CANCHA DE SOFTBALL**		
15,1			**Excavaciones**		

15.1.1			Descapote mecanico (0,2 m)	m2	6.276,00
15.1.2			Excavación mecánica de material	m3	4.144,00
15.1.3			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	3.771,04
15.1.4			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	1.882,80
15.1.5			Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	251,04
15,2			**Lecho filtrante**		
15.2.1			Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye transporte	m3	2.071,08
15.2.3			Geotextil NT- 1600	m2	7.217,40
15.2.4			Transporte de material de relleno	m3-km	153.259,92
15,3			**Grama sintética**		
15.3.1			Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de sílice y	m2	4.730,00
15,4			**Infield**		
15.4.1			Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación 2:2:1	m3	118,56
15,5			**Drenaje**		
15.5.1			Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.15m , y profundidad >1m	und	24,00
15.5.2			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	72,10
15.5.3			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	186,20
15.5.4			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	27,40
17			**MURO DE CONTENCIÓN**		
17,1			**Excavación**		
17,1,1			Excavación manual de material	m3	502,20
17,1,2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	652,86
17,2			**Cimentación**		
17,2,1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	238,40
17,2,2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.50x0.25*L)	m3	59,60
17,2,3			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	4.768,00
17,3			**Columna**		
17,3,1			Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	11,29
17,3,2			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	1.354,80
17,4			**Muro de contención**		
17,4,1			Muro de contencion en concreto de f'c 4000 psi bombeable e= 0.20m	m3	64,01
17,4,2			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	9.336,60
17,4,3			Concreto de f'c 4000 psi para viga (0.2x0.25m)	m3	7,81
17,4,4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	609,00
18			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
18,1			**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**		
18.1.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	18,50
18.1.2			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	100,40
18.1.3			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1 1/2"	ml	25,40
18.1.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	14,65
18.1.5			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	14,68
18.1.6			Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	35,00
18.1.7			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4" (Locales comerciales)	ml	461,00
18.1.8			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1/2" (Locales comerciales)	ml	26,00
18.1.9			Prueba hidráulica	und	1,00
18,2			**Accesorios**		
18.2.1			Valvula de regulacion plastica ø 1/2" (para cada aparato de baterias de baño)	und	23,00
18.2.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	8,00
18.2.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00
18.2.4			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1" 1/2" (control Gral. Bateria de baños)	und	3,00
18,3			**Puntos hidráulicos**		
18.3.1			Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	4,00
18.3.2			Regata por muro	ml	30,00
18,4			**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**		
18.4.1			Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	2,00
18.4.2			Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	156,00
18.4.3			Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	85,00
18,5			**Puntos sanitarios**		
18.5.1			Puntos Sanitarios Ø4"	und	18,00
18.5.2			Puntos Sanitarios Ø2"	und	34,00
18,6			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.6.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	460,32
18.6.2			Relleno material seleccionado (arena)	m3	274,65
18.6.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	45,11
18.6.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	598,42
18.6.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	13,00
18.6.6			Registros de dimensiones 1,30x1,30m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	1,00
18,7			**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**		
18.7.1			Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	6,00

18,8			**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**		
18.8.1			Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	51,00
18.8.2			Puntos de conexión con BALL	und	6,00
18.8.3			Soporte para tuberias	und	17,00
18,9			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**		
18.9.1			Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	15,00
18,10			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.10.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	29,38
18.10.2			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	6,68
18.10.3			Relleno material del sitio	m3	8,20
18.10.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	38,19
18,11			**Empalmes**		
18.11.1			Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00
18,12			**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias**		
18.12.1			Punto sanitario para sanitarios	und	8,00
18.12.2			Punto sanitario para lavamanos	und	4,00
18.12.5			Punto sanitario para orinales	und	3,00
18.12.6			Punto hidraulico para sanitarios	und	8,00
18.12.7			Punto hidraulico para lavamanos	und	4,00
18.12.10			Punto hidraulico para orinales	und	3,00
18.12.11			Montaje aparatos - Sanitarios	und	8,00
18.12.12			Montaje aparatos - Lavamanos	und	4,00
18.12.13			Montaje aparatos - Orinales	und	3,00
18.12.16			Suministro, transporte e Instalación rejillas de piso	und	4,00
18.12.17			Suministro, transporte e Instalación griferias para lavamanos	und	4,00
18.12.18			Suministro, transporte e Instalación griferias para duchas	und	2,00
18.12.19			Suministro, transporte e Instalación llave para riego	und	2,00
18,13			**Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo**		
18.13.1			Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada instalación)	und	1,00
18.13.2			Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	2,00
18.13.3			Acometidas y medidores domiciliario de cada local en Ø1/2" ubicados en andén	und	6,00
18.13.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	19,00
18,14			**Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)**		
18.14.1			Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00
18.14.4			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18,15			**Suministro e instalacion equipo de bombeo e Hidroneumático**		
18.15.1			Sistema de bombeo de red hidraulica, incluye Bomba centrifuga Q= 3 l/s (180 l/min); HD: 40m y Equipo Hidroneumático de V=110 litros, Presion de trabajo 30-50 PSI	und	1,00
18,16			**Succión**		
18.16.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	5,00
18.16.2			Válvula de pie con coladera ø 2 1/2"	und	2,00
18.16.3			Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00
18,17			**Impulsion**		
18.17.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18.17.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00
18.17.4			Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2"	und	2,00
18.17.5			Manifold conexión entre bombas Ø 2" 1/2"	und	1,00
18,18			**Obra Civil y otros**		
18.18.1			Pasantes en placa (Incluye resane)	und	5,00
19			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
19.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00
19.5			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00
			Redes Electricas Media Tensión		
19.6			Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	8,00
19.7			Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00
19.8			Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	7,00
19.9			Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	200,00
			Centro De Trasformación		

19,10			Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00
19,11			Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00
19,12			Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00
19,13			Suministro E ITendido De Acometida Principal En Calibre 3N°2/0 + 1N°2/0 + 1N°2T AWG THHN-THWN	ml	78,00
19,14			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	16,00
19,15			Tablero general	und	1,00
19,16			Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00
19,17			Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00
19,18			Tablero para locales comerciales	und	-
19,19			Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00
19,20			Acometida de transformador en poste a gabiente general de distribucion 3x(3No.4/0(AL)+1No.4/0(AL))	ml	50,00
19,21			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en 3No.6(CU)+1No.6(CU)+1No.10(CU)	ml	9,00
19,22			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en	ml	-
19,23			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de control de luces en	ml	9,00
			Redes Electricas Baja Tensión		
19,24			Suministro Y Tendido De AcometidaEn Calibre 3N°8 + 1N°8 + 1N°8T AWG THHN-THWN 90°C, En 1 Duct	ml	1.149,00
19,25			Suministro Y Tendido De Acometida En Calibre 3N°12 + 1N°12 + 1N°12T AWG THHN-THWN 90°C, EN 1	ml	180,00
19,26			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación De	ml	-
19,27			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00
19,28			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	-
19,29			Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00
19,3			Suministro E Instalacion de Salida De Iluminación 120 V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Iluminación Led 2x 32 Hermetica	und	108,00
19,31			Suministro E Instalacion de Salida De Toma general 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	35,00
19,32			Suministro E Instalacion de Salida De Toma GFCI 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	10,00
19,33			Suministro E Instalacion de Salida De Toma ESPECIFICO 220V En calibre 2N°10+1N°10T, Ducteria PVC	und	10,00
			Sistema de Iluminación		
19,34			Suministro E Istalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla Rectangular Para 1-12 Reflectores Diseñado Para Una Velocidad el Viento 130 KM/H,	und	5,00
19,35			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LM/W, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM FIJACION EN ESTRUCTURA DE 18 MTS	und	30,00
19,36			SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00
19,37			Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, según especificaciones para mastil de 18 mts. Incluye estudio de suelos y de diseño estructural	und	5,00
19,38			Lampara Led ILUMINACION SOLAR 40W 3948LM IP66 IK08 AUTONOMIA con su respectivo POSTE DE 5 METROS 2 1/2 CON BRAZO SENCILLO 0,5 CM PINTURA ELECTROSTATICA ENRIQUECIDA EN ZING PARA ALTA SALINIDAD CON CANASTILLA DE ANCLAJE incluye instalacion	und	2,00
19,39			Luminarias Proyector Led de 300W 42000 lúmenes IP 65 eficacia de 140lm/W incluye izado e instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS. PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	10,00
22			**ASEO FINAL**		
22,1			Aseo Final de obra	m2	6.825,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**
ITEM	1,2,1	
DESCRIPCION	**Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cerramiento exterior	1,00		199,9			199,9
							
	CANTIDAD						**199,9**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**
ITEM	1,3,1	
DESCRIPCION	**Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Descapote graderías existentes y talud aguas de cartagena	1,00	4178				4.178
	CANTIDAD						**4.178**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**
ITEM	1,3,4	
DESCRIPCION	**Demolición de andenes.**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Andénes existentes	1,00	130				130,00
	CANTIDAD						**130,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**						
ITEM	1,5,1							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
				Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	42,00	16,00				672,00
		Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
CANTIDAD								**680,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**
ITEM	4,5,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones			TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Malla modular (Tipo panel)	1,00		95,48		1,6	152,77
	CANTIDAD						**152,77**

OBSERVACIONES:

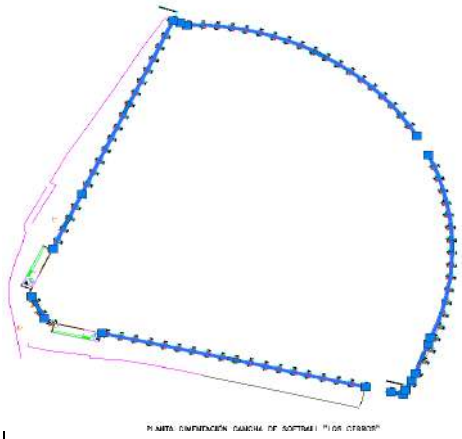
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)			
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**		
ITEM	5,2,4			
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)**		**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viga de cimentación cerramiento interno	1,00		60			60,00
	CANTIDAD						**60,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

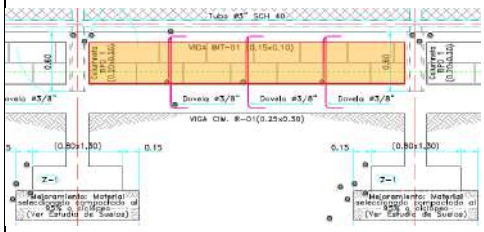
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,4,1	
DESCRIPCION	**Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**			**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
	Muro de cerramiento fachada	24,00		2,8		1,1	73,92
							-
CANTIDAD							**73,92**



OBSERVACIONES:

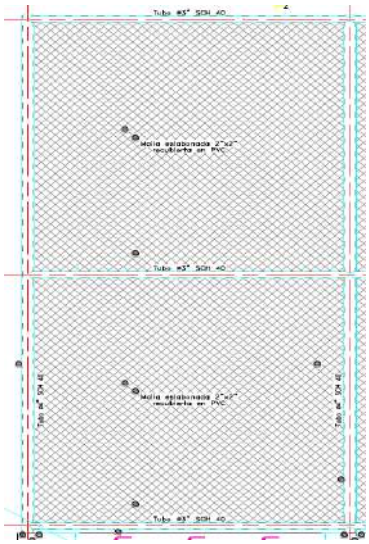
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,5,3	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"**	**UND** ml

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	**Proyecto Arjona**						
	tubería SCH 40 de 2"	1,00		23,32			23,32
	CANTIDAD						**23,32**

OBSERVACIONES:

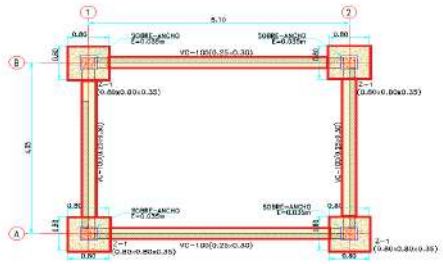
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
 PLANTA CIMENTACIÓN Escala: 1:50	Excavación de zapatas y viga de cimentación cuarto eléctrico	1,00		4,85	5,90	1,6	45,78
	CANTIDAD						**45,78**

OBSERVACIONES:

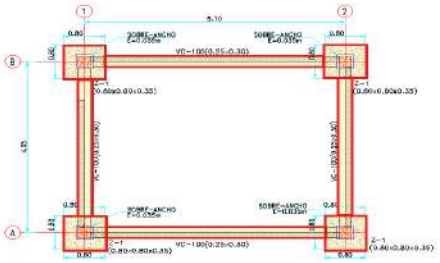
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,1,2	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
 PLANTA CIMENTACIÓN Escala: 1:50	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	3,00	16,00				48,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**56,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)			
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**		
ITEM	6,1,3			
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.**		**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	Relleno tanque tanque	1,00		5,00	6,05	0,65	19,66
CANTIDAD							**19,66**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,4,1	
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Desperdicio**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto pobre de zapatas	4,00		1,00	1,00		4,00
	concreto pobre de vigas de cime	1,00		13,28	0,25		3,32
	CANTIDAD						**7,32**



PLANTA CIMENTACIÓN

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

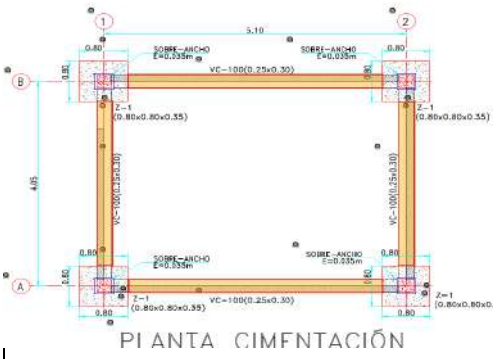
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,4,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Vigas de cimentación (VC-100)	1,00		18,30	0,25	0,3	1,37
	Zapatas	4,00		0,80	0,8	0,35	0,90
	CANTIDAD						**2,27**



PLANTA CIMENTACIÓN

OBSERVACIONES:

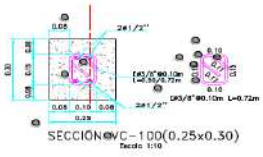
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,4,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad por Elemento**	**Dimensiones**			**Peso por ml**	**TOTAL**
			Referencia / Posicion	**Longitud Corte (m)**	**Diametro**		
	Acero viga de cimentación (longitudinal)	4,00		20,58	1/2"	1,00	82,32
	Acero viga de cimentación (transversal)	183,00		0,72	3/8"	0,57	75,10
	Acero zapatas	20,00		1,05	1/2"	1,00	21,00
	Acero zapatas	20,00		1,05	1/2"	1,00	21,00
							
	CANTIDAD						**199,42**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

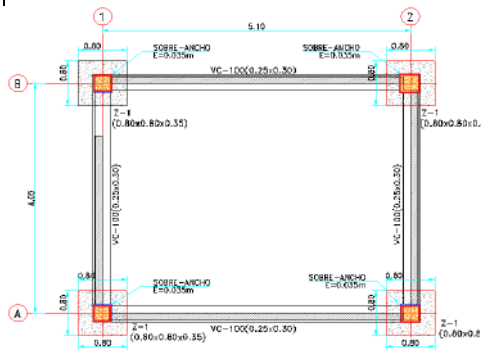
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)						
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**					
ITEM	6,1,3						
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Columnas cuarto de bombas	4,00		2,8	0,25	0,25	0,70



CANTIDAD	0,70

OBSERVACIONES:

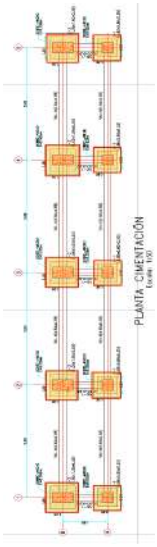
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	7,2,1							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Relleno cimentación graderías	5,00		3	1,55	1,00	23,25
	Relleno cimentación graderías	5,00		3,5	1,50	0,75	19,69
	CANTIDAD						**42,94**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	7,2,2							
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Desperdicio	Dimensiones				TOTAL
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-1)	1,05	5,00	0,80	0,80		3,36
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-2)	1,05	5,00	1,00	1,00		5,25
	Concreto pobre viga de cimentación graderías	1,05	1,00	14,8	0,30		4,66
							
	CANTIDAD						**13,27**

OBSERVACIONES:

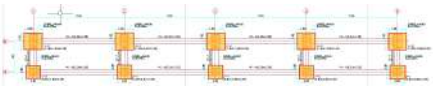
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	7,2,4							
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapatas**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto zapatas (Z-1)	5,00		1,00	1,00	0,35	1,75
	Concreto zapatas (Z-2)	5,00		0,80	0,80	0,35	1,12
							-
	CANTIDAD						**2,87**

OBSERVACIONES:

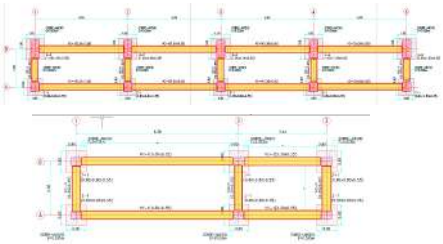
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,8	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viga de cimentación	8,00		4,53	0,30	0,35	3,81
	Viga de cimentación	5,00		1,13	0,30	0,35	0,59
	Viga de cimentación - dogout	2,00		5,96	0,30	0,35	1,25
	Viga de cimentación - dogout	2,00		3,02	0,30	0,35	0,63
	Viga de cimentación - dogout	3,00		1,73	0,30	0,35	0,54
							
	CANTIDAD						**6,82**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,10	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en zahorra	1,00		33,95	4,07	1,5	207,26
	Descuento zapatas (Z-1)	-5,00		1,00	1,00	0,35	- 1,75
	Descuento zapatas (Z-2)	-5,00		0,80	0,80	0,35	- 1,12
	Descuento Viga de cimentación	-8,00		4,53	0,30	0,35	- 3,81
	Descuento Viga de cimentación	-5,00		1,13	0,30	0,35	- 0,59
	Descuento Viga de cimentación - dogout	-2,00		5,96	0,30	0,35	- 1,25
	Descuento Viga de cimentación - dogout	-2,00		3,02	0,30	0,35	- 0,63
	Descuento Viga de cimentación - dogout	-3,00		1,73	0,30	0,35	- 0,54
CANTIDAD							**197,57**

OBSERVACIONES:

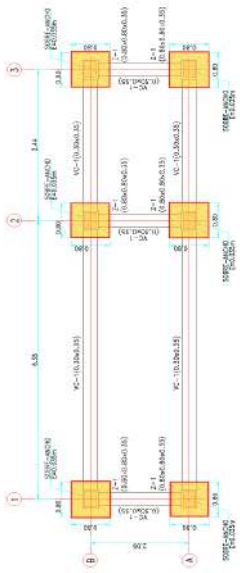
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)						
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**					
ITEM	7,2,11						
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto zapatas (Z-1) - dogout	6,00		0,80	0,80	0,35	1,34
	CANTIDAD						**1,34**

OBSERVACIONES:

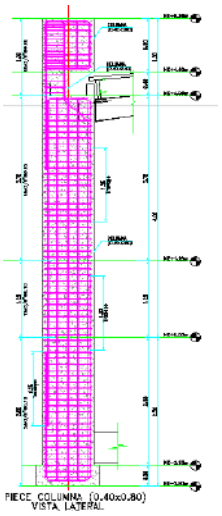
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,3,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		7,27	3/4"	2,25	392,58
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		2,85	3/4"	2,25	153,90
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	16,00		2,36	3/4"	2,25	84,96
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		4,10	3/4"	2,25	221,40
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		6,03	3/4"	2,25	325,62
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	8,00		2,35	3/4"	2,25	42,30
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		1,3	3/4"	2,25	70,20
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		2,3	3/8"	0,57	356,59
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		0,94	3/8"	0,57	145,74
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	816,00		0,54	3/8"	0,57	251,16
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m)	20,00		1,3	3/8"	0,57	14,82
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		2,24	3/8"	0,57	40,86
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		0,94	3/8"	0,57	17,15
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m) (GORRO)	32,00		1,5	3/8"	0,57	27,36
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.4 m)	64,00		4,5	3/4"	2,25	648,00
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,5	3/8"	0,57	225,72
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,18	3/8"	0,57	177,57
	Acero longitudinal Columna dogout	16,00		4,85	3/4"	2,25	174,60
	Acero transversal Columna dogout	12,00		4,75	3/8"	0,57	32,49
	CANTIDAD						**3.403,02**

OBSERVACIONES:

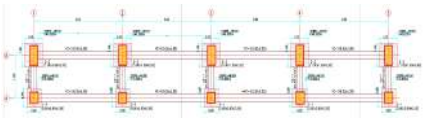
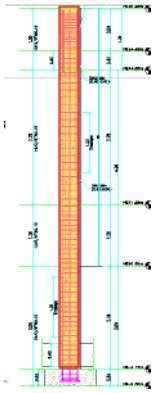
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,3,5	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para columnas**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
							
	Concreto Columnas (0.8x0.4 m)	5,00		0,4	0,80	4,76	7,62
	Concreto Columnas (0.4x0.4 m)	5,00		0,4	0,40	1,61	1,29
	Pedestal	5,00		0,50	0,90	1,65	3,71
	Pedestal	5,00		0,50	0,50	1,65	2,06
							-
	Concreto Columnas DOGOUT	6,00		0,35	0,25	3,85	2,02
 							
	CANTIDAD						**16,70**

OBSERVACIONES:

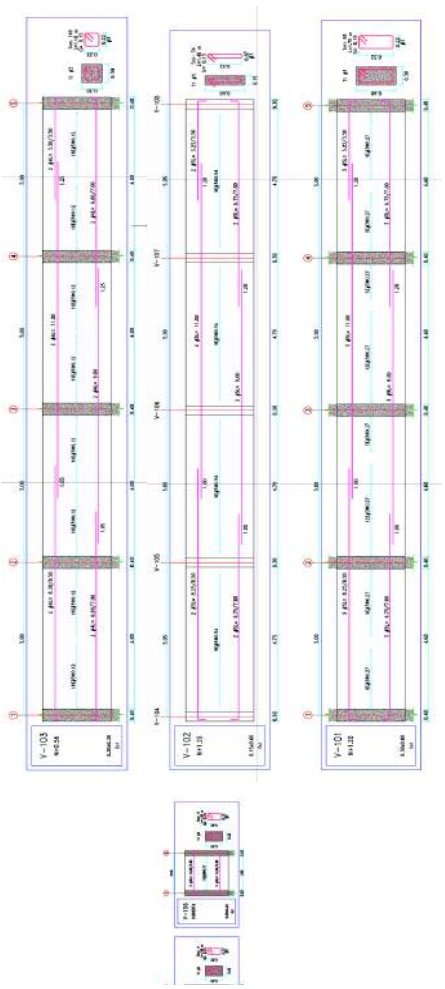
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

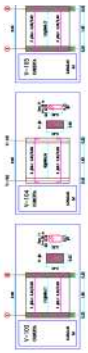
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,4,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero Longitudinal viga (V-103) SUPERIOR	2,00		3,65	1/2"	1,00	7,30
	Acero Longitudinal viga (V-103) SUPERIOR	6,00		6,00	1/2"	1,00	36,00
	Acero Longitudinal viga (V-103) SUPERIOR	2,00		3,50	1/2"	1,00	7,00
	Acero Longitudinal viga (V-103) INFERIOR	2,00		2,00	1/2"	1,00	4,00
	Acero Longitudinal viga (V-103) INFERIOR	6,00		6,00	1/2"	1,00	36,00
	Acero Longitudinal viga (V-103) INFERIOR	2,00		4,7	1/2"	1,00	9,40
	Acero Transversal viga (V-103)	149,00		1,18	3/8"	0,57	100,22
	Acero Longitudinal viga (V-102) SUPERIOR	2,00		3,65	5/8"	1,56	11,39
	Acero Longitudinal viga (V-102) SUPERIOR	6,00		6,00	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-102) SUPERIOR	2,00		3,50	5/8"	1,56	10,92
	Acero Longitudinal viga (V-102) INFERIOR	2,00		2,00	5/8"	1,56	6,24
	Acero Longitudinal viga (V-102) INFERIOR	6,00		6,00	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-102) INFERIOR	2,00		4,7	5/8"	1,56	14,66
	Acero Transversal viga (V-102)	36,00		1,48	3/8"	0,57	30,37
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+1,28	3,00		3,65	5/8"	1,56	17,08
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+1,28	9,00		6,00	5/8"	1,56	84,24
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+1,28	3,00		3,50	5/8"	1,56	16,38
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+1,28	3,00		2	5/8"	1,56	9,36
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+1,28	9,00		6	5/8"	1,56	84,24
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+1,28	3,00		4,7	5/8"	1,56	22
	Acero Transversal viga (V-101) N+1,28	68,00		1,78	3/8"	0,57	68,99
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+406	2,00		3,65	5/8"	1,56	11,39
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+406	6,00		6,00	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+406	2,00		3,50	5/8"	1,56	10,92
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+406	2,00		2	5/8"	1,56	6,24
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+406	6,00		6	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+406	2,00		4,7	5/8"	1,56	14,66
	Acero Transversal viga (V-101)	108,00		1,48	3/8"	0,57	91,11
	Acero Longitudinal viga (V-104) SUPERIOR	15,00		2,45	1/2"	1,00	36,75
	Acero Longitudinal viga (V-104) INFERIOR	15,00		2,8	1/2"	1,00	42
	Acero Transversal viga (V-104)	70,00		0,9	3/8"	0,57	35,91
	Acero Longitudinal viga (V-103) SUPERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
	Acero Longitudinal viga (V-103) INFERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
	Acero Transversal viga (V-103)	11,00		1,28	3/8"	0,57	8,03
	Acero Longitudinal viga (V-104) SUPERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
	Acero Longitudinal viga (V-104) INFERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
	Acero Transversal viga (V-104)	6,00		1,18	3/8"	0,57	4,04



Acero Longitudinal viga (V-105) SUPERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
Acero Longitudinal viga (V-105) INFERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
Acero Transversal viga (V-105)	11,00		1,28	3/8"	0,57	8,03
Acero Longitudinal viga (V-106) SUPERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
Acero Longitudinal viga (V-106) INFERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
Acero Transversal viga (V-106)	11,00		1,28	3/8"	0,57	8,03
Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR - dogout	3,00		8,28	1/2"	1,00	24,84
Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR - dogout	3,00		8,28	1/2"	1,00	24,84
Acero Transversal viga (V-101)	38,00		1,28	3/8"	0,57	27,72
Acero Longitudinal viga (V-102) SUPERIOR - dogout	3,00		8,28	1/2"	1,00	24,84
Acero Longitudinal viga (V-102) INFERIOR - dogout	3,00		8,28	1/2"	1,00	24,84
Acero Transversal viga (V-102)	38,00		1,28	3/8"	0,57	27,72
CANTIDAD						**1.294,74**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)						
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**					
ITEM	7,4,2						
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**			**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto viga V-101	1,00		18,4	0,30	0,60	3,32
	Concreto viga V-102	1,00		18,4	0,15	0,60	1,66
	Concreto viga V-103	1,00		18,4	0,30	0,30	1,66
	Concreto viga V-104	5,00		1,41	0,30	0,30	0,63
	V-101 (DOGOUTS)	1,00		8,00	0,25	0,40	0,80
	V-102 (DOGOUTS)	1,00		8,00	0,25	0,40	0,80
	V-103 (DOGOUTS)	1,00		2,10	0,25	0,40	0,21
	V-104 (DOGOUTS)	1,00		2,10	0,25	0,40	0,21
	V-105 (DOGOUTS)	1,00		2,10	0,25	0,40	0,21
							
	CANTIDAD						**9,50**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,4,6	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi graderías**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto Graderías (losa) Primer escalón	1,00		20,00	0,70	0,11	1,54
	Concreto Graderías (losa) Segundo escalón	1,00		20,00	0,75	0,11	1,65
	Concreto Graderías (losa) Tercer escalón	1,00		20,00	0,30	0,11	0,66
	CANTIDAD						**3,85**

OBSERVACIONES:

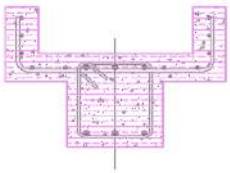
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,6,1	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
 SECCIÓN VIGA CANAL (0.35x0.40)	Concreto para viga canal	1,00	0,242	18,8			4,55
	CANTIDAD						**4,55**

OBSERVACIONES:

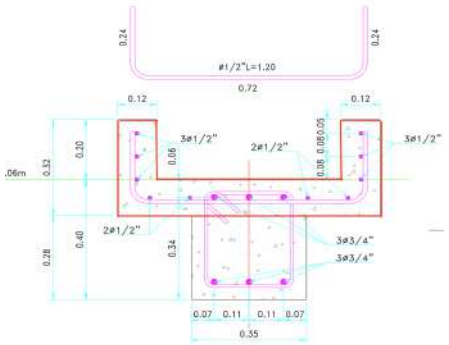
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,6,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**			**TOTAL**
		Cantidad por Elemento	**Referencia / Posicion**	**Longitud Corte (m) o área (m2)**	**Diametro**	**Peso por ml ó por m2**	
	Acero Longitudinal Viga Canal	24,00		6	3/4"	2,25	324
	Acero transversal Viga Canal	130,00		1,3	3/8"	0,57	96,33
	Acero Longitudinal losa	40,00		6	1/2"	1,00	240
	Acero transversal losa	130,00		1,2	1/2"	1,00	156
	CANTIDAD						**816,33**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7.6.3	
DESCRIPCION	**Estructura metálica de cubierta**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad por Elemento	**Referencia / Posicion**	**Longitud Corte (m) o área (m2)**	**Diametro**	**Peso por ml ó por m2**	
							
	PAG C (220x80x3mm)	8,00		6		9,55	458,4
	Tensores 5/8"	8,00		6	5/8"	1,56	74,88
	ANGULOS 2"X2"X3/16"	3,00		6		3,63	65,34
	Tornillo 3/4 x 1m	40,00		1		2,35	94
	IPE 200 x 6m	5,00		6		22,40	672
	Acero de fabricación	5,00		28,8	3/4"	2,25	323,69
	Lamina HR 3/4 (19 mm) (1,22 m x 2,44 n	1,00		2,98		149,15	443,99
	lamina HR 5/16 (8mm) (1,22 m x 2,44 m	2,00		2,98		62,80	373,88
	Lamina HR 1/2 (12 mm)(1,22 m x 2,44 m	2,00		2,98		94,20	560,82
	CANTIDAD						**3.067,00**

OBSERVACIONES:

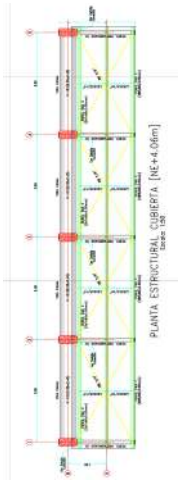
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,6,4	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Altura	TOTAL
	Cubierta gradería	1,00	35,7				35,70
	Cubierta gradería	1,00	35,7				35,70
	CANTIDAD						**71,40**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	7,6,5							
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)**						**UND**	m2
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
			Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
		Cubierta dogout	1,00		7,60	1,65		12,54
		CANTIDAD						**12,54**

OBSERVACIONES:

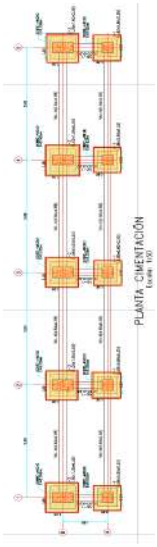
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)						
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**					
ITEM	8,2,1						
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Relleno cimentación graderías	5,00		3	1,55	1,00	23,25
	Relleno cimentación graderías	5,00		3,5	1,50	0,75	19,69
	CANTIDAD						**42,94**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	8,2,2							
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Desperdicio	Dimensiones				TOTAL
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-1)	1,05	5,00	0,80	0,80		3,36
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-2)	1,05	5,00	1,00	1,00		5,25
	Concreto pobre viga de cimentación graderías	1,05	1,00	14,8	0,30		4,66
							
	CANTIDAD						**13,27**

OBSERVACIONES:

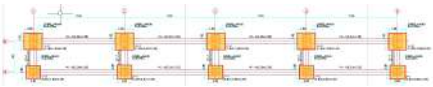
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	8,2,4							
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapatas**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto zapatas (Z-1)	5,00		1,00	1,00	0,35	1,75
	Concreto zapatas (Z-2)	5,00		0,80	0,80	0,35	1,12
							-
							
	CANTIDAD						**2,87**

OBSERVACIONES:

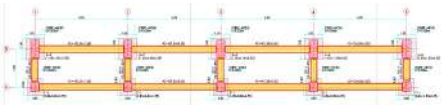
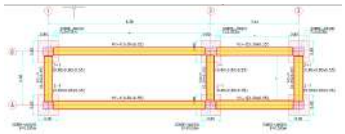
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,2,8	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viga de cimentación	8,00		4,53	0,30	0,35	3,81
	Viga de cimentación	5,00		1,13	0,30	0,35	0,59
	Viga de cimentación - dogout	2,00		5,96	0,30	0,35	1,25
	Viga de cimentación - dogout	2,00		3,02	0,30	0,35	0,63
	Viga de cimentación - dogout	3,00		1,73	0,30	0,35	0,54
							
	CANTIDAD						**6,82**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,2,10	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en zahorra	1,00		33,95	4,07	1,5	207,26
	Descuento zapatas (Z-1)	-5,00		1,00	1,00	0,35	- 1,75
	Descuento zapatas (Z-2)	-5,00		0,80	0,80	0,35	- 1,12
	Descuento Viga de cimentación	-8,00		4,53	0,30	0,35	- 3,81
	Descuento Viga de cimentación	-5,00		1,13	0,30	0,35	- 0,59
	Descuento Viga de cimentación - dogout	-2,00		5,96	0,30	0,35	- 1,25
	Descuento Viga de cimentación - dogout	-2,00		3,02	0,30	0,35	- 0,63
	Descuento Viga de cimentación - dogout	-3,00		1,73	0,30	0,35	- 0,54
CANTIDAD							**197,57**

OBSERVACIONES:

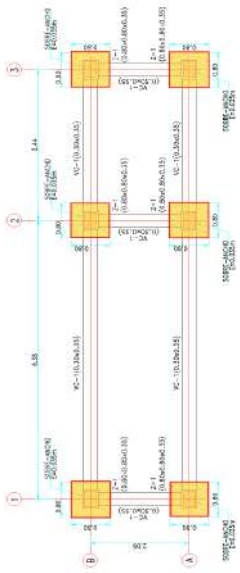
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	8,3,1							
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**			**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto zapatas (Z-1) - dogout	6,00		0,80	0,80	0,35	1,34
	CANTIDAD						**1,34**

OBSERVACIONES:

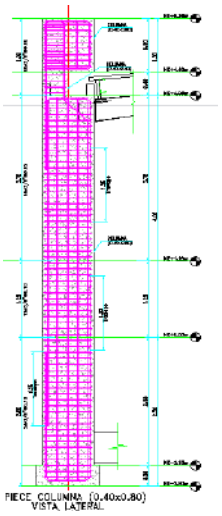
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,3,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		7,27	3/4"	2,25	392,58
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		2,85	3/4"	2,25	153,90
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	16,00		2,36	3/4"	2,25	84,96
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		4,10	3/4"	2,25	221,40
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		6,03	3/4"	2,25	325,62
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	8,00		2,35	3/4"	2,25	42,30
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		1,3	3/4"	2,25	70,20
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		2,3	3/8"	0,57	356,59
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		0,94	3/8"	0,57	145,74
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	816,00		0,54	3/8"	0,57	251,16
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m)	20,00		1,3	3/8"	0,57	14,82
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		2,24	3/8"	0,57	40,86
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		0,94	3/8"	0,57	17,15
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m) (GORRO)	32,00		1,5	3/8"	0,57	27,36
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.4 m)	64,00		4,5	3/4"	2,25	648,00
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,5	3/8"	0,57	225,72
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,18	3/8"	0,57	177,57
	Acero longitudinal Columna dogout	16,00		4,85	3/4"	2,25	174,60
	Acero transversal Columna dogout	12,00		4,75	3/8"	0,57	32,49
	CANTIDAD						**3.403,02**

OBSERVACIONES:

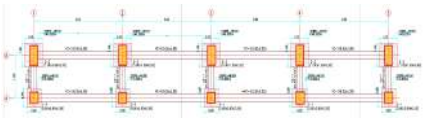
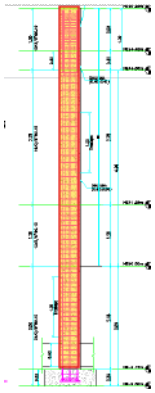
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,3,5	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para columnas**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
							
	Concreto Columnas (0.8x0.4 m)	5,00		0,4	0,80	4,61	7,38
	Concreto Columnas (0.4x0.4 m)	5,00		0,4	0,40	1,11	0,89
	Pedestal	5,00		0,50	0,50	2,15	2,69
	Pedestal	5,00		0,50	0,90	2,15	4,84
							-
	Concreto Columnas DOGOUT	6,00		0,35	0,25	3,85	2,02
 							
	CANTIDAD						**17,82**

OBSERVACIONES:

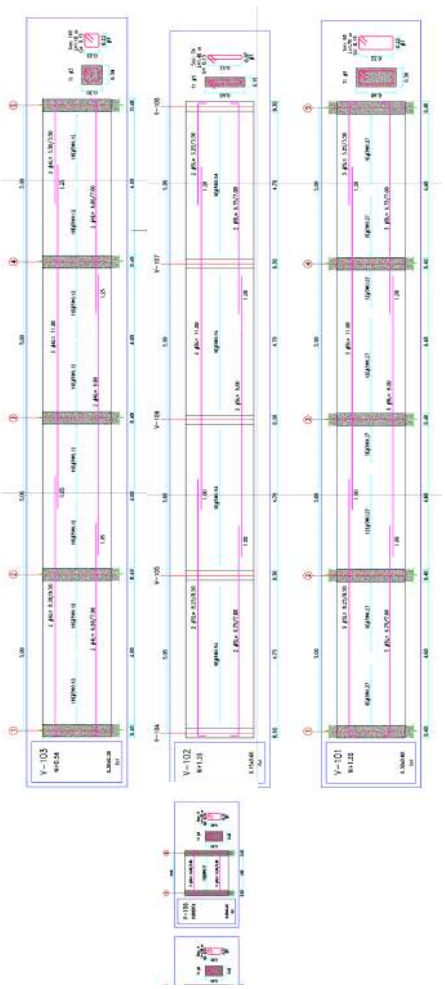
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

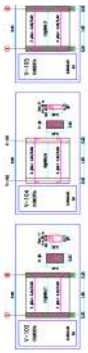
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,4,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero Longitudinal viga (V-103) SUPERIOR	2,00		3,65	1/2"	1,00	7,30
	Acero Longitudinal viga (V-103) SUPERIOR	6,00		6,00	1/2"	1,00	36,00
	Acero Longitudinal viga (V-103) SUPERIOR	2,00		3,50	1/2"	1,00	7,00
	Acero Longitudinal viga (V-103) INFERIOR	2,00		2,00	1/2"	1,00	4,00
	Acero Longitudinal viga (V-103) INFERIOR	6,00		6,00	1/2"	1,00	36,00
	Acero Longitudinal viga (V-103) INFERIOR	2,00		4,7	1/2"	1,00	9,40
	Acero Transversal viga (V-103)	149,00		1,18	3/8"	0,57	100,22
	Acero Longitudinal viga (V-102) SUPERIOR	2,00		3,65	5/8"	1,56	11,39
	Acero Longitudinal viga (V-102) SUPERIOR	6,00		6,00	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-102) SUPERIOR	2,00		3,50	5/8"	1,56	10,92
	Acero Longitudinal viga (V-102) INFERIOR	2,00		2,00	5/8"	1,56	6,24
	Acero Longitudinal viga (V-102) INFERIOR	6,00		6,00	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-102) INFERIOR	2,00		4,7	5/8"	1,56	14,66
	Acero Transversal viga (V-102)	36,00		1,48	3/8"	0,57	30,37
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+1,28	3,00		3,65	5/8"	1,56	17,08
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+1,28	9,00		6,00	5/8"	1,56	84,24
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+1,28	3,00		3,50	5/8"	1,56	16,38
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+1,28	3,00		2	5/8"	1,56	9,36
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+1,28	9,00		6	5/8"	1,56	84,24
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+1,28	3,00		4,7	5/8"	1,56	22
	Acero Transversal viga (V-101) N+1,28	68,00		1,78	3/8"	0,57	68,99
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+406	2,00		3,65	5/8"	1,56	11,39
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+406	6,00		6,00	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR N+406	2,00		3,50	5/8"	1,56	10,92
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+406	2,00		2	5/8"	1,56	6,24
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+406	6,00		6	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR N+406	2,00		4,7	5/8"	1,56	14,66
	Acero Transversal viga (V-101)	108,00		1,48	3/8"	0,57	91,11
	Acero Longitudinal viga (V-104) SUPERIOR	15,00		2,45	1/2"	1,00	36,75
	Acero Longitudinal viga (V-104) INFERIOR	15,00		2,8	1/2"	1,00	42
	Acero Transversal viga (V-104)	70,00		0,9	3/8"	0,57	35,91
	Acero Longitudinal viga (V-103) SUPERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
	Acero Longitudinal viga (V-103) INFERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
	Acero Transversal viga (V-103)	11,00		1,28	3/8"	0,57	8,03
	Acero Longitudinal viga (V-104) SUPERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
	Acero Longitudinal viga (V-104) INFERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
	Acero Transversal viga (V-104)	6,00		1,18	3/8"	0,57	4,04



Acero Longitudinal viga (V-105) SUPERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
Acero Longitudinal viga (V-105) INFERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
Acero Transversal viga (V-105)	11,00		1,28	3/8"	0,57	8,03
Acero Longitudinal viga (V-106) SUPERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
Acero Longitudinal viga (V-106) INFERIOR - dogout	3,00		2,60	1/2"	1,00	7,8
Acero Transversal viga (V-106)	11,00		1,28	3/8"	0,57	8,03
Acero Longitudinal viga (V-101) SUPERIOR - dogout	3,00		8,28	1/2"	1,00	24,84
Acero Longitudinal viga (V-101) INFERIOR - dogout	3,00		8,28	1/2"	1,00	24,84
Acero Transversal viga (V-101)	38,00		1,28	3/8"	0,57	27,72
Acero Longitudinal viga (V-102) SUPERIOR - dogout	3,00		8,28	1/2"	1,00	24,84
Acero Longitudinal viga (V-102) INFERIOR - dogout	3,00		8,28	1/2"	1,00	24,84
Acero Transversal viga (V-102)	38,00		1,28	3/8"	0,57	27,72
CANTIDAD						**1.294,74**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,4,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**			**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto viga V-101	1,00		18,4	0,30	0,60	3,32
	Concreto viga V-102	1,00		18,4	0,15	0,60	1,66
	Concreto viga V-103	1,00		18,4	0,30	0,30	1,66
	Concreto viga V-104	5,00		1,41	0,30	0,30	0,63
	V-101 (DOGOUTS)	1,00		8,00	0,25	0,40	0,80
	V-102 (DOGOUTS)	1,00		8,00	0,25	0,40	0,80
		1,00		2,10	0,25	0,40	0,21
	V-104 (DOGOUTS)	1,00		2,10	0,25	0,40	0,21
	V-105 (DOGOUTS)	1,00		2,10	0,25	0,40	0,21
							
	CANTIDAD						**9,50**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,4,5	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para graderías**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto Graderías (losa) Primer escalón	1,00		20,00	0,70	0,11	1,54
	Concreto Graderías (losa) Segundo escalón	1,00		20,00	0,75	0,11	1,65
	Concreto Graderías (losa) Tercer escalón	1,00		20,00	0,30	0,11	0,66
							
	CANTIDAD						**3,85**

OBSERVACIONES:

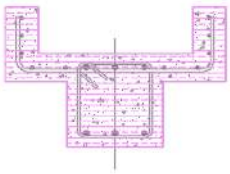
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,6,1	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
 SECCIÓN VIGA CANAL (0.35x0.40)	Concreto para viga canal	1,00	0,242	18,8			4,55
	CANTIDAD						**4,55**

OBSERVACIONES:

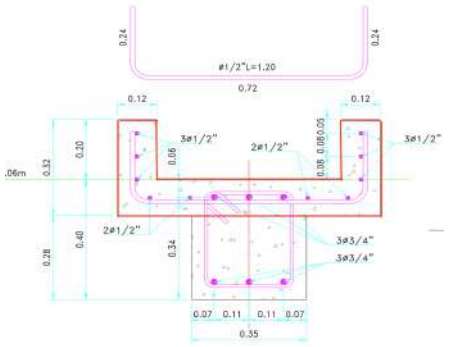
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,6,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad por Elemento	**Referencia / Posicion**	**Longitud Corte (m) o área (m2)**	**Diametro**	**Peso por ml ó por m2**	
	Acero Longitudinal Viga Canal	24,00		6	3/4"	2,25	324
	Acero transversal Viga Canal	130,00		1,3	3/8"	0,57	96,33
	Acero Longitudinal losa	40,00		6	1/2"	1,00	240
	Acero transversal losa	130,00		1,2	1/2"	1,00	156
CANTIDAD							**816,33**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,6,3	
DESCRIPCION	**Estructura metalica de cubierta**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m) o área (m2)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml ó por m2	TOTAL
	PAG C (220x80x3mm)	8,00		6		9,55	458,4
	Tensores 5/8"	8,00		6	5/8"	1,56	74,88
	ANGULOS 2"X2"X3/16"	3,00		6		3,63	65,34
	Tornillo 3/4 x 1m	40,00		1		2,35	94
	IPE 200 x 6m	5,00		6		22,40	672
	Acero de fabricación	5,00		28,8	3/4"	2,25	323,69
	Lamina HR 3/4 (19 mm) (1,22 m x 2,44 n	1,00		2,98		149,15	443,99
	lamina HR 5/16 (8mm) (1,22 m x 2,44 m	2,00		2,98		62,80	373,88
	Lamina HR 1/2 (12 mm)(1,22 m x 2,44 m	2,00		2,98		94,20	560,82
	CANTIDAD						**3.067,00**

OBSERVACIONES:

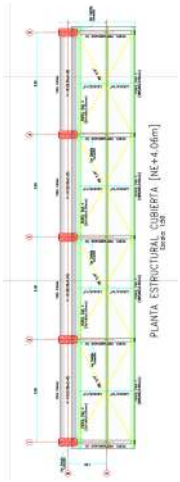
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,6,4	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Altura	TOTAL
	Cubierta gradería	1,00	35,7				35,70
	Cubierta gradería	1,00	35,7				35,70
	CANTIDAD						**71,40**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**
ITEM	9,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación bañor PMR	1,00		13,00	0,60	1,50	11,70
	Excavación zona de baños	1,00		31,06	0,50	1,50	23,30
	CANTIDAD						**35,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**						
ITEM	9,1,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
				Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	3,00	16,00				48,00
CANTIDAD								**48,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELASQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**						
ITEM	9,2,4							
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto VC baños PMR	1,00		12,40	0,40	0,4	1,98
	Concreto VC baños	1,00		31,06	0,40	0,4	4,97
							-
CANTIDAD							**6,95**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**
ITEM	9,2,8	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad por Elemento	**Referencia / Posicion**	**Longitud Corte (m)**	**Diametro**	**Peso por ml**	
	Acero longitudinal VC - BAÑOS	6,00		31,06	5/8"	1,56	290,72
	Acero Transversal VC - BAÑOS	385,00		1,2	3/8"	0,57	263,34
	Acero longitudinal VC - BAÑOS PMR	6,00		12,4	5/8"	1,56	116,06
	Acero Transversal VC - BAÑOS PMR	155,00		1,2	3/8"	0,57	106,02
CANTIDAD							**776,14**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**						
ITEM	9,3,1							
DESCRIPCION	**Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	
	baños PMR	1,00		12,30		3,6	44,28
	baños	1,00		25,00		3,2	80,00
							-
	CANTIDAD						**124,28**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**
ITEM	9,3,2	
DESCRIPCION	**Dovelas en acero c/. 0.80m**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero dovelas - BAÑOS	38,00		4,00	1/2"	1,00	152,00
	Acero dovélas - BAÑOS PMR	15,00		3,6	1/2"	1,00	54,00
	CANTIDAD						**206,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**						
ITEM	9,3,3							
DESCRIPCION	**Relleno en concreto de f'c 4000 psi para Dovelas**						**UND**	m3
Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**	
			Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**		
	Concreto dovelas - BAÑOS PMR	1,00		0,20	0,1	4,00	0,80	
	Concreto dovelas BAÑOS	1,00		0,2	0,1	3,60	0,72	
CANTIDAD							**1,52**	

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	9	**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**						
ITEM	9,4,1							
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	
	baños PMR	1,00	30				30,00
							-
	CANTIDAD						**30,00**

OBSERVACIONES:

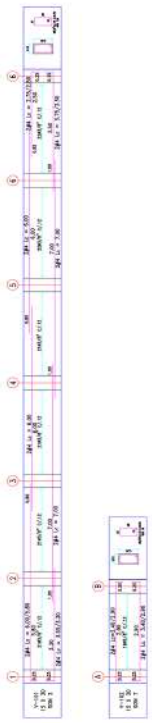
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,3,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero longitudinal viga V-101 cubierta SUPERIOR	4,00		6,00	1/2"	1,00	24,00
	Acero longitudinal viga V-101 cubierta SUPERIOR	4,00		6,00	1/2"	1,00	24,00
	Acero longitudinal viga V-101 cubierta SUPERIOR	4,00		6,00	1/2"	1,00	24,00
	Acero longitudinal viga V-101 cubierta SUPERIOR	4,00		2,75	1/2"	1,00	11,00
	Acero longitudinal viga V-101 cubierta INFERIOR	4,00		3,55	1/2"	1,00	14,20
	Acero longitudinal viga V-101 cubierta INFERIOR	4,00		7	1/2"	1,00	28,00
	Acero longitudinal viga V-101 cubierta INFERIOR	4,00		7	1/2"	1,00	28,00
	Acero longitudinal viga V-101 cubierta INFERIOR	4,00		3,75	1/2"	1,00	15,00
	Acero transversal viga V-101 cubierta	276,00		0,78	3/8"	0,57	122,71
	Acero longitudinal viga V-102 cubierta SUPERIOR	16,00		3,4	1/2"	1,00	54,40
	Acero longitudinal viga V-102 cubierta INFERIOR	16,00		3,4	1/2"	1,00	54,40
	Acero transversal viga V-102 cubierta	152,00		0,78	3/8"	0,57	67,58
	Acero longitudinal viga cinta	2,00		51,50	1/2"	1,00	103,00
	Acero transversal viga cinta	287,00		0,4	3/8"	0,57	65,44
	CANTIDAD						**635,73**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**
ITEM	13,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Excavación	1,00		170	1,2	0,5	102,00
	Excavaciones aledañas	1,00	395,3783618			0,50	197,69
	CANTIDAD						**299,69**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**						
ITEM	13,1,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
			Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	24,00	16,00				384,00
CANTIDAD								**384,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELASQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,1,1	
DESCRIPCION	**Descapote mecanico (0,2 m)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Descapote cancha	1,00	988				988,00
	CANTIDAD						**988,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,1,2	
DESCRIPCION	**Excavación mecánica de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación cancha	1,00	5288			0,45	2.379,60
	Excavación talud	1,00	2,50	71,2			178,00
	CANTIDAD						**2.557,60**

OBSERVACIONES:

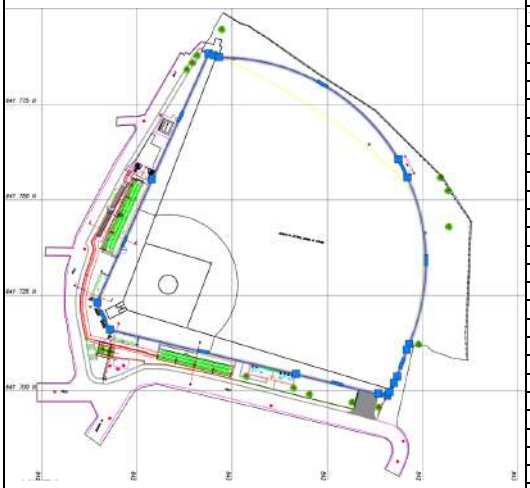
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**						
ITEM	15,1,3							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**			**TOTAL**
		Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	20,00	16,00				320,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**328,00**

OBSERVACIONES:

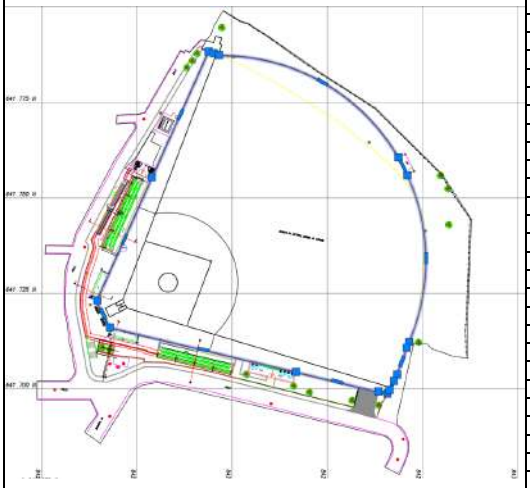
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,2,1	
DESCRIPCION	**Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye transporte**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en china fracturada	1,00	5288			0,14	749,08
	CANTIDAD						**749,08**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,2,4	
DESCRIPCION	**Transporte de material de relleno**	**UND** m3-km

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Expansión	Cantidad	Distancia	Ancho	Espesor	
	Transporte de material de lecho filtrante	1,40	502,5	60			42.211,92
	CANTIDAD						**42.211,92**

OBSERVACIONES:

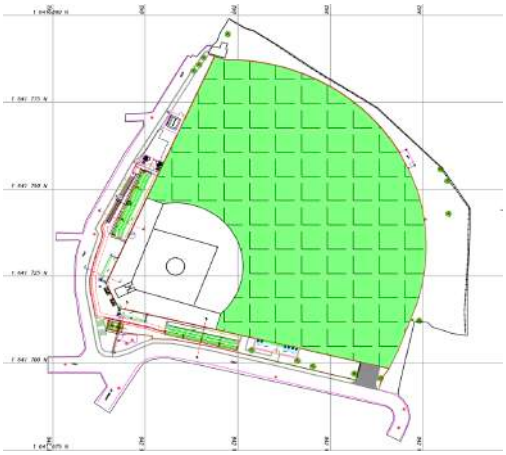
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELASQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)							
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**						
ITEM	15,3,1							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de sílice y caucho) (COLOR VERDE)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Desperdicio	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Grama sintética cancha	1,10	4300				4.730,00
	CANTIDAD						**4.730,00**

OBSERVACIONES:

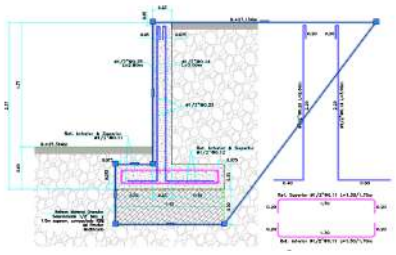
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación mecánica de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación cancha	1,00	7	14,3			100,20
							
	CANTIDAD						**100,20**

OBSERVACIONES:

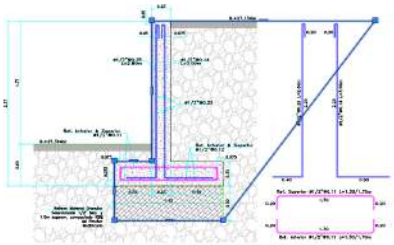
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,1,2	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	8,00	16,00				128,00
							
	CANTIDAD						**128,00**

OBSERVACIONES:

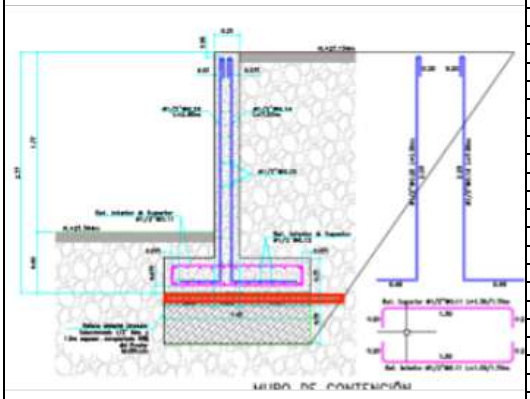
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,2,1	
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Desperdicio	Dimensiones			TOTAL
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Solado de Zarpa de muro de contención CORTE A-A'	1,05		25	2,4		63,00
	Solado de Zarpa de muro de contención CORTE B- B'	1,05		21	2,2		48,51
							
	CANTIDAD						**111,51**

OBSERVACIONES:

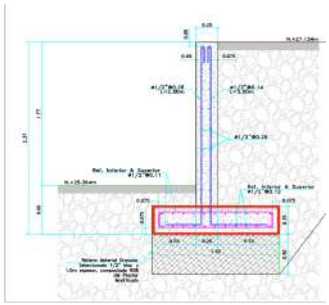
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,2,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.50x0.25*L)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto Zarpa de muro de contención CORTE A-A'	1,00		25,2	1,6	0,35	14,11
	Concreto Zarpa de muro de contención CORTE B-B'	1,00		21	1,45	0,35	10,66
	Concreto Zarpa de muro de contención CORTE C-C'	1,00		16,76	1,45	0,35	8,51
							
	CANTIDAD						**33,28**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,2,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad por Elemento	Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
	Acero transversal zarpa MURO A-A'	478,00		1,85	1/2"	1,00	884,30
	Acero longitudinal (Zarpa) MURO A-A'	28,00		30,00	1/2"	1,00	840,00
	Acero transversal zarpa MURO B-B'	402,00		1,70	1/2"	1,00	683,40
	Acero longitudinal (Zarpa) MURO B-B'	22,00		26,00	1/2"	1,00	572,00
	Acero transversal zarpa MURO C-C'	320,00		1,70	1/2"	1,00	544,00
	Acero longitudinal (Zarpa) MURO C-C'	22,00		21,76	1/2"	1,00	478,72
	Acero transversal zarpa MURO A-A'	4,00		1,85	1/2"	1,00	7,40
	Acero longitudinal (Zarpa) MURO A-A'	28,00		0,20	1/2"	1,00	5,60
	Acero transversal zarpa MURO D-D'	502,00		1,70	1/2"	1,00	853,40
	Acero longitudinal (Zarpa) MURO D-D'	22,00		31,24	1/2"	1,00	687,28
CANTIDAD							**5.556,10**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,4,1	
DESCRIPCION	**Muro de contencion en concreto de f'c 4000 psi bombeable e= 0.20m**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Concreto muro de contención CORTE A-A'	1,00		25,2	0,25	1,46	9,20
	Concreto muro de contención CORTE B-B'	1,00		21	0,25	2,20	11,55
	Concreto Voladizo CORTE B-B' Y CORTE A-A'	1,00		30	0,5	0,25	3,75
	Concreto muro de contención CORTE C-C'	1,00		16,76	0,25	2,20	9,22
	Concreto muro de contención CORTE D-D'	1,00		26,24	0,25	2,20	14,43
							
	CANTIDAD						**48,15**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,4,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad por Elemento	**Referencia / Posicion**	**Longitud Corte (m)**	**Diametro**	**Peso por ml**	
							
	Acero transversal MURO A-A'	189,00		2,39	1/2"	1,00	451,71
	Acero transversal MURO A-A'	95,00		2,09	1/2"	1,00	198,55
	Acero longitudinal MURO A-A'	14,00		30,20	1/2"	1,00	422,80
	Acero transversal muro B-B'	79,00		3,05	1/2"	1,00	240,95
	Acero transversal muro B-B'	158,00		3,25	1/2"	1,00	513,50
	Acero longitudinal (Muro) B-B'	20,00		26,00	1/2"	1,00	520,00
	Acero transversal - voladizo	225,00		1,66	3/8"	0,57	212,90
	Acero longitudinal voladizo	10,00		35	3/8"	0,57	199,50
	Acero transversal muro C-C'	63,00		3,05	1/2"	1,00	192,15
	Acero transversal muro C-C'	126,00		3,25	1/2"	1,00	409,50
	Acero longitudinal (Muro) C-C'	20,00		21,76	1/2"	1,00	435,20
	Acero transversal muro D-D'	99,00		3,05	1/2"	1,00	301,95
	Acero transversal muro D-D'	197,00		3,25	1/2"	1,00	640,25
	Acero longitudinal (Muro) D-D'	20,00		31,24	1/2"	1,00	624,80
	CANTIDAD						**5.363,76**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

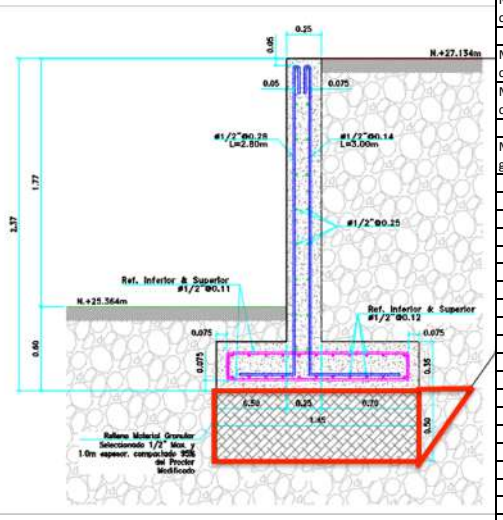
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,4,4	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Descuento Material de mejoramiento cimentación muro de contención	-1,00		67	1,45	0,5	- 48,58
	Material de mejoramiento cimentación muro de contención	-1,00	0,088	67			- 5,90
	Material de mejoramiento cimentación muro de contención	1,00		90	1,7	1,5	229,50
	Material de mejoramiento cimentación muro de contención	1,00	0,088	90			7,92
							-
	Material de mejoramiento muro en gaviones	1,00		68,1	3	1,5	306,58
	CANTIDAD						**489,52**



OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)			
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
ITEM	19,40			
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**		**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Relleno en triturado	5,00	8			2,5	100,00
CANTIDAD							**100,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (CERROS)	
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**
ITEM	19,50	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	9,00	16,00				144,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**152,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO LAS GAVIOTAS

1			**PRELIMINARES**		
1,1			**Localización y replanteo**		
1.1.1			Localizacion y replanteo	m2	8.750,00
1,2			**Cerramiento provisional**		
1.2.1			Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	280,00
1,3			**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**		
1.3.1			Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	5.602,00
1.3.2			Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	1.387,53
1.3.3			Demolición de construcciones existentes	m2	723,29
1.3.4			Demolición de andenes.	m2	196,36
1,4			**Desmonte de sistema eléctrico**		
1.4.3			Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	5,00
1,5			**Retiros**		
1.5.1			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.102,43
4			**CERRAMIENTO DE FACHADA DE CAMPO DE JUEGO**		
4,1			**Excavación**		
4.1.1			Excavación manual de material	m3	105,25
4.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	136,83
4,2			**Viga de cimentación**		
4.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	51,21
4.2.2			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	1.827,21
4.2.3			Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	195,10
4,3			**Machones**		
4.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	903,27
4.3.2			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.15 x 0.2 m) (incluye formaleta)	m3	3,35
4,4			**Muro en mampostería**		
4.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	223,40
4.4.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.209,91
4.4.3			Viga cinta (0.15 x 0.2 m)	ml	195,10
4,5			**Cerramiento en malla modular**		
4.5.1			Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m	m2	185,18
4,6			**Cerramiento en malla eslabonada**		
4.6.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	97,92
4.6.3			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	80,50
4,7			**Pañetado**		
4.7.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	491,65
5			**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**		
5,1			**Excavacion**		
5.1.1			Excavación manual de material	m3	1.789,98
5.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.326,97
5,2			**Cimentación**		
5.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	76,44
5.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	20,06
5.2.3			Acero de refuerzo fy 60.000psi	kg	3.023,59
5.2.4			Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	206,38
5.2.5			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	171,00
5.2.6			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	227,75
5,3			**Machones**		
5.3.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	320,00
5.3.2			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	1,19
5,4			**Muro en mampostería**		
5.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	82,32
5.4.2			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	335,00
5.4.3			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	207,00
5,5			**Cerramiento en malla eslabonada**		
5.5.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	500,00
5.5.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	231,00
5.5.4			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	1.332,00
5,6			**Pañetado**		
5.6.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	182,57
5,7			**Acabados**		
5.7.2			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	173,88

6			CUARTO ELECTRICO Y BOMBAS Y TANQUE		
6,1			**Excavación tanque**		
6.1.1			Excavación manual de material	m3	480,15
6.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	624,20
6.1.3			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	21,93
6,2			**Excavación contorno**		
6.2.1			Excavación manual de material	m3	80,61
6.2.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	104,79
6,3			**Tanques enterrado**		
6.3.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	41,71
6.3.2			Aplicación de Mortero impermeabilizante para tanque (1 capa)"Recubrimiento impermeable	m2	95,40
6.3.3			Aplicación de Impermeabilizante acrílico para tanque (2 capas)"Recubrimiento impermeable	m2	95,40
6.3.4			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	3.712,13
6.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque	m3	40,03
6.3.6			Cinta PVC sello de juntas	ml	60,27
6.3.7			Tapa de tanque tipo escotilla en fibra de vidrio antideslizante con medidas 99cmx99cm	und	2,00
6,4			**Cuarto de bombas y electrico**		
6.4.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	7,69
6.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion	m3	3,09
6.4.3			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	1.151,03
6.4.4			Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	24,00
6.4.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)	m3	0,70
6.4.6			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	150,81
6.4.7			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	44,98
6.4.8			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	66,30
6.4.9			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	48,51
6.4.10			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,16
6.4.11			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	48,51
6.4.12			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	26,80
6.4.13			Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	2,12
6.4.14			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	410,89
6.4.15			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	59,86
6.4.16			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	4,16
6.4.17			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	20,80
6.4.18			Suministro, transporte e instalacion de Puerta en celosia 1.85x2.00m (Gris plata)	und	1,00
6.4.19			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	66,30
6,5			**Transformador**		
6.5.1			Cerramiento en celosía para transfromador	und	1,00
6.5.2			Concreto de f'c 3500 psi para base de transformador	m3	0,45
6,6			**Placa de circulación**		
6.6.1			Concreto pulido de f'c 3500 psi Contrapiso e= 0.12 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	82,68

7			GRADERÍAS		
7,1			**Excavacion**		
7.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	3.299,30
7.1.4			Excavacion manual de material	m3	3.625,60
7,2			**Cimentacion**		
7.2.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	724,58
7.2.2			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	293,86
7.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	16.237,96
7.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	76,57
7.2.5			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)	m3	49,59
7.2.6			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.25x0.25m)	m3	7,81
7.2.7			Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	482,00
7.2.10			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	724,58
7,3			**Columnas**		
7.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	732,60
7.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	84,36
7,4			**Graderia**		
7.4.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	14.138,64
7.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	58,43
7.4.6			Concreto de f'c 4000 psi graderías	m3	44,14
7.4.7			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para Losa de circulación E= 0.12m	m2	241,00
7.4.8			Mampostería en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	8,89
7.4.9			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para	ml	180,60
7,5			**Escaleras Graderías**		
7.5.1			Estructura metalica para escalera	kg	7.192,00
7.5.2			Concreto de f'c 3500 psi para escaleras de acceso	m3	1,00
7.5.3			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para	ml	55,40
7,6			**Cubierta**		

7.6.1			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	21,40
7.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.148,05
7.6.3			Estructura metálica de cubierta	kg	26.892,00
7.6.4			Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de poliuretano de 18mm	m2	602,60
7,7			**Mampostería y pañetes**		
7.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	452,79
7.7.2			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales)	m2	31,59
7.7.3			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Gradería)	m2	65,38
7.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	670,24
7.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	197,80
7.7.8			Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	94,84
7.7.10			Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	975,00
7,8			**Acabados**		
7.8.2			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	624,30
7.8.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	235,02
7.8.4			Enchape en ceramica para baños (pared)	m2	42,58
7.8.5			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	17,04
7,9			**Carpintería y vidrios**		
7.9.1			Ventana en tubería de aluminio color gris plata con vidrio crudo natural para locales comercial	m2	110,40
7.9.2			Puerta en aluminio natural con tablero en celosía y vidrio de H ≤ 2,10 m - Ancho ≤ 1,00 m	und	16,00
7.9.3			Dintel metálico para locales (riel)	ml	41,22
7.9.4			Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.9x2m)	und	2,00
7.9.5			División de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con	m2	9,70
7.9.6			Mueble M-2 de lavamanos en granito de longitud variable, ancho promedio de 0.50 m con sopo	m2	1,40
7,10			**Mobiliarios**		
7.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	696,00
7,11			**Malla para Dogout y graderias**		
7.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	107,15
7.11.3			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	9,52
7,12			**Acabados**		
7.12.1			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	2,00
7.12.2			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de jabón liquido	und	2,00
9			**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**		
9,3			**Mampostería y pañetes**		
9.3.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	137,55
9.3.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	168,86
9.3.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	74,85
9,5			**Acabados**		
9.5.1			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	67,08
9.5.2			Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	78,59
9.5.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	78,59
9.5.4			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	67,08
9,6			**Enchapes**		
9.6.1			Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	103,31
9.6.2			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	44,74
9,7			**Carpinteria**		
9.7.1			Puertas para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicas) (1mx2m) (PMR)	und	2,00
9.7.3			Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.85mx2m) (Dam	und	2,00
9.7.4			Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	4,00
9.7.5			Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con	m2	23,41
9.7.6			Mueble de lavamanos en granito de longitud variable, ancho promedio de 0.50 m con soporte	m2	1,40
9.7.7			Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	21,21
9,8			**Accesorios de baño**		
9.8.1			Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico	und	10,00
9.8.2			Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	4,00
9.8.3			Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable	und	2,00
9.8.4			Suministro, transporte e instalación de dispensador de toallas de papel	und	4,00
10			**BAÑOS DAMAS TERCERA BASE (ESCALERA DE EMERGENCIA)**		
10,3			**Mampostería y pañetes**		
10.3.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	59,54
10.3.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	59,54
10.3.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	32,03
10,5			**Acabados**		
10.5.1			Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	33,63
10.5.2			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	24,99
10.5.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	33,63
10.5.4			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	24,99

10,6			**Enchapes**		
10.6.1			Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	37,47
10.6.2			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	19,27
10,7			**Carpinteria**		
10.7.3			Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.85mx2m)	und	1,00
10.7.4			Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 1.0mx0.50m	und	1,00
10.7.5			Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con	m2	18,31
10.7.6			Mueble M-2 de lavamanos en granito de longitud variable, ancho promedio de 0.50 m con sopo	m2	1,05
10.7.7			Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	8,87
10,8			**Accesorios de baño**		
10.8.1			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	6,00
10.8.2			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de jabón liquido	und	1,00
10.8.3			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	2,00
12			**SCORE**		
12,1			**Excavacion**		
12.1.1			Excavacion manual de material	m3	41,63
12.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	54,12
12.1.3			Perfilación de excavación mecánica	m3	20,82
12.1.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	11,47
12,2			**Cimentacion score**		
12.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	12,06
12.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)	m3	3,14
12.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	298,98
12.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.25m)	m3	0,81
12.2.5			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	114,44
12.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	34,03
12.2.7			Concreto de f'c 4000 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	11,00
12,3			**Columnas**		
12.3.1			Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	1,53
12.3.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	280,00
12,4			**Mamposteria y pañetes**		
12.4.1			Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m	m2	45,53
12.4.2			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	41,61
12.4.3			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	44,18
12.4.4			Filos de muros, incluye revoque y estucada con acabado en pintura tipo koraza	ml	16,40
12.4.5			Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m	m2	1,36
12,5			**Placa de entrepiso**		
12.5.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla	m2	10,37
12.5.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98
12.5.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	218,63
12.5.4			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,37
12,6			**Cubierta**		
12.6.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla	m2	11,50
12.6.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98
12.6.3			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,31
12.6.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	207,87
12.6.5			Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m	m2	4,50
12.6.6			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	31,24
12.6.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,14
12,7			**Acabados**		
12.7.1			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.12 m circulacion (incluye malla	m2	9,85
12.7.2			Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,60
12.7.3			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	43,69
12.7.4			Puerta en malla eslabonada h= 2.0 m x Ancho 1.0 m	und	1,00
12.7.5			Escalera de gato	und	1,00
12.7.6			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,77
12.7.7			Suministro y aplicación de estuco plastico exterior	m2	46,39
12,8			**Tablero de anotación**		
12.8.1			Tablero de anotación (2x4.8m)	und	1,00
13			**SENDERO PEATONAL**		
13,2			**Sendero peatonal perimetral**		
13.2.3			Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	149,53
13.2.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	1.016,80
13.2.5			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	37,83
13.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	196,26
13.2.7			Concreto de f'c 3500 psi para Andén peatonal perimetral E= 0.1 m (incluye malla electrosolda	m2	157,01
13,3			**Rampas de acceso**		
13.3.1			Excavación manual de material	m3	15,79

13.3.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	20,53
13.3.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	19,62
13.3.4			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	49,34
13.3.5			Concreto de f'c 3500 PSI para rampas de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	46,99
14			**OBRAS EXTERIORES**		
14,2			**Excavación**		
14.2.1			Excavación manual de material	m3	334,92
14.2.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.179,96
14.2.3			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	829,76
14,3			**Placa de circulación exterior**		
14.3.1			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.10 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	500,00
14.3.2			Suministro, transporte e instalación de Loseta cuadratica tipo alfa (0.40x0.40m)	m2	500,00
14.3.3			Concreto de f'c 3000 psi para bordillo (0.15x0.20m)	ml	81,86
14,4			**Escaleras acceso**		
14.4.5			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	18,64
14.4.6			Concreto de f'c 3500 psi para escalones (incluye formaleta)	m3	13,36
14.4.7			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	777,06
14,5			**Rehabilitación de zonas verdes**		
14.5.1			Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	1.300,84
15			**CANCHA DE SOFTBALL**		
15,1			**Excavaciones**		
15.1.1			Descapote mecanico (0,2 m)	m2	5.602,00
15.1.2			Excavación mecánica de material	m3	2.801,00
15.1.3			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	3.641,30
15.1.4			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	2.801,00
15.1.5			Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	224,08
15,2			**Lecho filtrante**		
15.2.1			Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye	m3	1.848,66
15.2.3			Geotextil NT- 1600	m2	6.442,30
15.2.4			Transporte de material de relleno	m3-km	120.162,90
15,3			**Grama sintética**		
15.3.1			Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena	m2	4.873,00
15,4			**Infield**		
15.4.1			Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación	m3	140,64
15,5			**Drenaje**		
15.5.1			Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.15m , y profundidad >1m	und	13,00
15.5.2			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	177,30
15.5.3			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	95,84
15.5.4			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	38,00
16			**PORTICO DE ACCESO**		
16,1			**Excavación**		
16.1.1			Excavación manual de material	m3	134,06
16.1.3			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	57,85
16.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	174,28
16,2			**Cimentación**		
16.2.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	688,65
16.2.3			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas (3.0x5.0x0.5m)	m3	42,00
16.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para viga de cimentacion (0.3x0.6 m)	m3	0,51
16,4			**Estructura pórtico**		
16.4.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	936,00
16.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para Columna de pórtico	m3	6,64
16.4.3			Concreto de f'c 4000 para vigas intermedias (0.3x0.6m)	m3	0,51
16.4.4			Concreto de f'c 4000 para vigas de cubierta (0.6x0.6m)	m3	0,89
16.4.5			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	266,27
16,5			**Acabados**		
16.5.1			Suministro, instalacion y transporte Cortasol Microperforado tipo Hunter douglass	und	1,00

18			INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
18,1			**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**		
18.1.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	17,10
18.1.3			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1 1/2"	ml	92,00
18.1.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	27,20
18.1.5			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	24,02
18.1.6			Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	70,34
18.1.8			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1/2" (Locales comerciales)	ml	365,15
18.1.9			Prueba hidráulica	und	1,00
18,2			**Accesorios**		
18.2.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	11,00
18.2.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00
18.2.5			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	3,00
18,3			**Puntos hidráulicos**		
18.3.1			Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	5,00
18.3.2			Regata por muro	ml	3,50
18,4			**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**		
18.4.1			Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	1,00
18.4.2			Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	149,60
18.4.3			Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	94,38
18,5			**Puntos sanitarios**		
18.5.1			Puntos Sanitarios Ø4"	und	16,00
18.5.2			Puntos Sanitarios Ø2"	und	30,00
18,6			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.6.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	430,72
18.6.2			Relleno material seleccionado (arena)	m3	257,55
18.6.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	42,20
18.6.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	559,94
18.6.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	15,00
18.6.6			Registros de dimensiones 1,30x1,30m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	1,00
18,7			**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**		
18.7.1			Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	6,00
18.7.2			Puntos de aguas lluvias ø 3" rejilla	und	3,00
18,8			**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**		
18.8.1			Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	51,00
18.8.2			Puntos de conexión con BALL	und	6,00
18.8.3			Soporte para tuberias	und	17,00
18,9			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**		
18.9.1			Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	69,90
18.9.2			Tuberias PVC sanitaria ø4" (A.Lluvias) enterrada	ml	32,30
18,10			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.10.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	196,01
18.10.2			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	47,77
18.10.3			Relleno material del sitio	m3	42,96
18.10.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	254,81
18.10.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	3,00
18,11			**Empalmes**		
18.11.1			Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00

18,12			**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias**		
18.12.1			Punto sanitario para sanitarios	und	16,00
18.12.2			Punto sanitario para lavamanos	und	7,00
18.12.3			Punto sanitario para bebederos	und	2,00
18.12.4			Punto sanitario para lavaplatos	und	6,00
18.12.5			Punto sanitario para orinales	und	3,00
18.12.6			Punto hidraulico para sanitarios	und	16,00
18.12.7			Punto hidraulico para lavamanos	und	7,00
18.12.8			Punto hidraulico para bebederos	und	2,00
18.12.9			Punto hidraulico para lavaplatos	und	6,00
18.12.10			Punto hidraulico para orinales	und	3,00
18.12.11			Montaje aparatos - Sanitarios	und	16,00
18.12.12			Montaje aparatos - Lavamanos	und	7,00
18.12.13			Montaje aparatos - Orinales	und	6,00
18.12.14			Montaje aparatos - Lavaplatos	und	6,00
18.12.15			Montaje aparatos - Bebederos	und	2,00
18,13			**Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo**		
18.13.1			Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada	und	1,00
18.13.2			Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	2,00
18.13.3			Acometidas y medidores domiciliario de cada local en Ø1/2" ubicados en andén	und	6,00
18.13.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	59,98
18,14			**Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)**		
18.14.1			Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00
18.14.4			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18,15			**Suministro e instalacion equipo de bombeo e Hidroneumático**		
18.15.1			Sistema de bombeo de red hidraulica, incluye Bomba centrifuga Q= 3 l/s (180 l/min); HD: 40m y Equipo Hidroneumático de V=110 litros, Presion de trabajo 30-50 PSI	und	1,00
18,16			**Succión**		
18.16.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	10,00
18.16.2			Válvula de pie con coladera ø 2 1/2"	und	2,00
18.16.3			Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00
18,17			**Impulsion**		
18.17.1			Manifold conexión entre bombas Ø 2"	und	1,00
18.17.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18.17.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00
18.17.4			Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2"	und	3,00
18,18			**Obra Civil y otros**		
18.18.1			Pasantes en placa (Incluye resane)	und	5,00
19			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
19.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00
19.5			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00
			Redes Electricas Media Tensión		
19.6			Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	15,00
19.7			Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00
19.8			Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	14,00
19.9			Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	600,00
			Centro De Trasformación		
19.10			Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00
19.11			Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00
19.12			Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00
19.13			Suministro E ITendido De Acometida Principal En Calibre 3N°2/0 + 1N°2/0 + 1N°2T AWG	ml	58,00
19.14			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	13,00
19.15			Tablero general	und	1,00
19.16			Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00
19.17			Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00

19.18			Tablero para locales comerciales	und	6,00
19.19			Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00
19.20			Acometida de transformador en poste a gabiente general de distribucion	ml	58,00
19.21			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en	ml	9,00
19.22			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en	ml	9,00
19.23			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de control de luces en	ml	9,00
			Redes Electricas Baja Tensión		
19.24			Suministro Y Tendido De AcometidaEn Calibre 3N°8 + 1N°8 + 1N°8T AWG THHN-THWN 90°C,	ml	1.506,00
19.25			Suministro Y Tendido De Acometida En Calibre 3N°12 + 1N°12 + 1N°12T AWG THHN-THWN	ml	180,00
19.26			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación	ml	125,00
19.27			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00
19.28			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	13,00
19.29			Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00
19.3			Suministro E Instalacion de Salida De Iluminación 120 V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Iluminación Led 2x 32 Hermetica	und	130,00
19.31			Suministro E Instalacion de Salida De Toma general 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	30,00
19.32			Suministro E Instalacion de Salida De Toma GFCI 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	10,00
19.33			Suministro E Instalacion de Salida De Toma ESPECIFICO 220V En calibre 2N°10+1N°10T,	und	6,00
			Sistema de Iluminación		
19.34			Suministro E Istalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla Rectangular Para 1-12 Reflectores Diseñado Para Una Velocidad el Viento 130	und	5,00
19.35			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LM/W, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM FIJACION EN ESTRUCTURA DE 18 MTS	und	30,00
19.36			SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00
19.37			Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, según especificaciones para mastil de 18 mts. Incluye estudio de suelos y de diseño estructural	und	5,00
19.38			Lampara Led ILUMINACION SOLAR 40W 3948LM IP66 IK08 AUTONOMIA con su respectivo POSTE DE 5 METROS 2 1/2 CON BRAZO SENCILLO 0,5 CM PINTURA ELECTROSTATICA ENBIQUECIDA EN ZINC PARA ALTA SALINIDAD CON CANASTILLA DE ANCLAJE incluye	und	2,00
19.39			Luminarias Proyector Led de 300W 42000 lúmenes IP 65 eficacia de 140lm/W incluye izado e instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS. PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	20,00
20			**GAS NATURAL Y/O PROPANO**		
20.1			Pasante en tuberia conduit Ø 2"	ml	126,95
21			**MANTENIEMIENTO Y RECTIFICACION DE CANALES DE DRENAJE**		
21.1			Excavación manual de material	m3	560,00
21.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	728,00
22			**ASEO FINAL**		
22.1			Aseo Final de obra	m2	9.187,50

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)							
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**						
ITEM	1,3,1							
DESCRIPCION	**Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)**						**UND**	m2
Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**	
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**		
	Zonas exteriores	1,00	367					367,00



CANTIDAD	**367,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)							
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**						
ITEM	1,5,1							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	32,00	16,00				512,00
	CANTIDAD						**512,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**
ITEM	4,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación cerramiento fachada	1,00		195,1	0,75	0,72	105,25
	CANTIDAD						**105,25**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**
ITEM	4,1,2	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	8,00	16,00				128,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**136,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**
ITEM	4,2,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones				TOTAL
			Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
	Acero de viga de cimentación cerramiento fachada (longitudinal)	4,00		150,08	5/8"	1,56	936,48
	Acero de viga de cimentación cerramiento fachada (estribos)	601,00		1,00	3/8"	0,57	342,57
	CANTIDAD						**1.279,05**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**
ITEM	4,5,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Malla modular cerramiento de fachada	1,00		69,4425		1,6	111,11
	CANTIDAD						**111,11**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**
ITEM	4,6,2	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	tubería SCH 40 de 2"	1,00		97,92			97,92
	CANTIDAD						**97,92**

OBSERVACIONES:

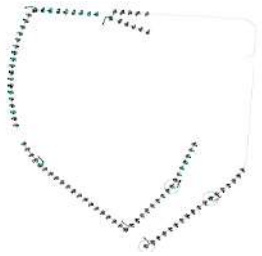
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5.1.1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
							
	Excavación cimentación cerramiento interno	1,00		210,25	1,60	2	672,80
	Excavaciones aledañas	1,00	260			0,3	77,98
 	**Excavaciones Gradería y dogout Arjona**						
	Material excavación dogout - ARJONA	2,00		10	2	2	80,00
	Material excavación dogout - ARJONA	2,00		1,5	2	2	12,00
	Material excavación dogout- ARJONA	2,00		10	2,00	2	80,00
	Material excavación grada - ARJONA	2,00		25	3	1,2	180,00
	Material excavación grada - ARJONA	2,00		3	2,00	1,2	14,40
	CANTIDAD						**1.117,18**

OBSERVACIONES:

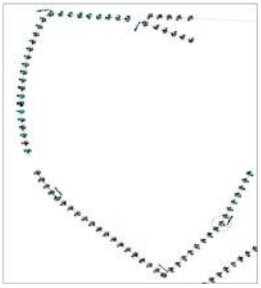
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,1,2	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	90,00	16,00				1.440,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
							
	CANTIDAD						**1.448,00**

OBSERVACIONES:

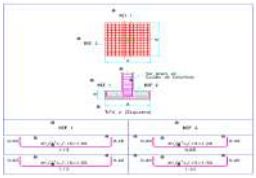
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,2,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
  	Acero para zapatas cerramiento de interno TIPO 1	345,00		1,55	1/2"	1,00	534,75
	Acero para zapatas cerramiento de interno TIPO 1	552,00		1,05	1/2"	1,00	579,60
	Acero para zapatas cerramiento de interno TIPO 2	40,00		1,5	1/2"	1,00	60,00
	Acero para zapatas cerramiento de interno TIPO 2	40,00		1,55	1/2"	1,00	62,00
	Viga cimentación (longitudinal)	4,00		232,75	5/8"	1,56	1.452,36
	Viga cimentación (trasnversal)	1049,50		0,92	3/8"	0,57	550,36
	CANTIDAD						**3.239,07**

OBSERVACIONES:

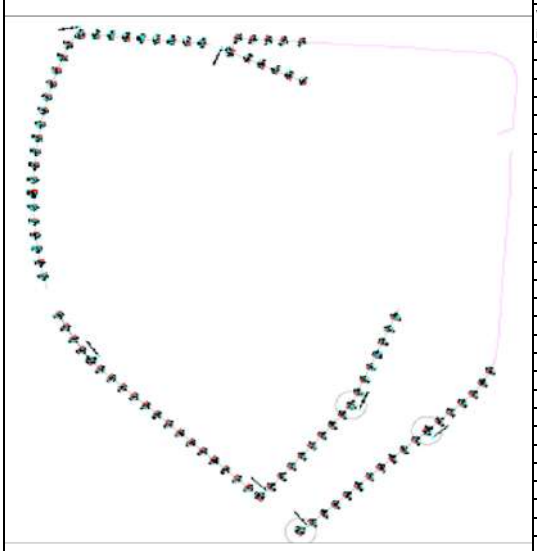
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,2,4	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viga de cimentación cerramiento interno	1,00		78,05			78,05
	CANTIDAD						**78,05**

OBSERVACIONES:

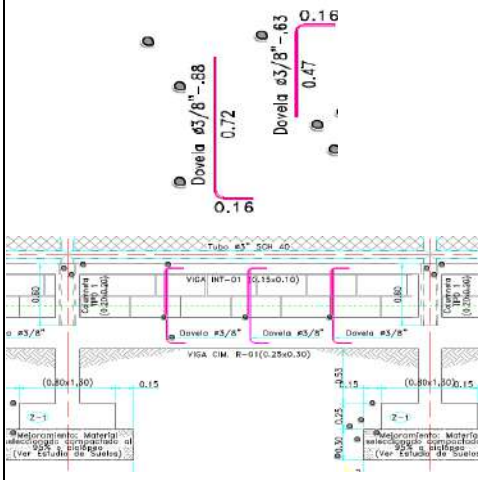
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,2,5	
DESCRIPCION	**Dovelas en acero c/. 0.80m**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero para dovelas	210,00		0,88	3/8"	0,57	105,34
	Acero para dovelas	210,00		0,63	3/8"	0,57	75,41
	CANTIDAD						**180,75**

OBSERVACIONES:

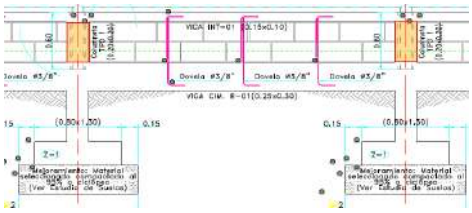
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,3,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**			**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Machones cerramiento	71,00		0,42	0,2	0,2	1,19
							
	CANTIDAD						**1,19**

OBSERVACIONES:

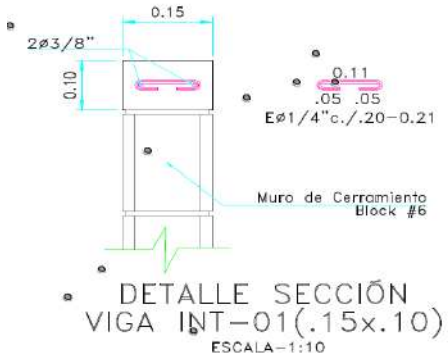
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,4,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero para viga cinta cerramiento interno (longitudinal)	2,00		231,28	3/8"	0,57	263,65
	Acero para viga cinta cerramiento interno (estribos)	1359,00		0,21	1/4"	0,25	71,35
	CANTIDAD						**335,00**

OBSERVACIONES:

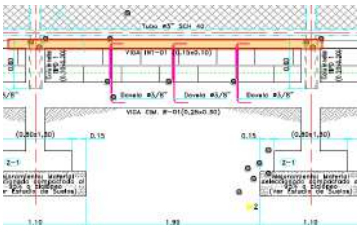
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,4,3	
DESCRIPCION	**Viga cinta (0.15 x 0.10 m)**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	Viga cinta cerramiento interno	1,00		159,48			159,48
							
	CANTIDAD						**159,48**

OBSERVACIONES:

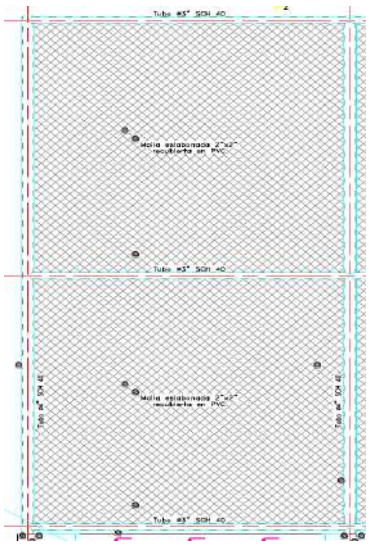
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,5,2	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	tubería SCH 40 de 3"	1,00		231			231,00
	CANTIDAD						**231,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Descuento Excavación de tanque	-1,00		7,5	4,50	3	- 101,25
	Descuento Excavación talud	-1,00	2,25	30			- 67,50
	Excavación de tanque	1,00		13,35	5,50	3	220,28
	Excavación adicional zona aledaña	1,00		15	10	1,73	259,87
	CANTIDAD						**311,40**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**	
ITEM	6,1,2		
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	25,00	16,00				400,00
CANTIDAD							**400,00**

OBSERVACIONES:

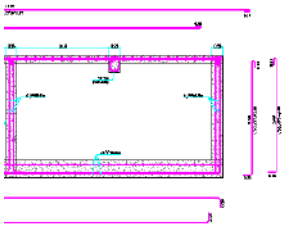
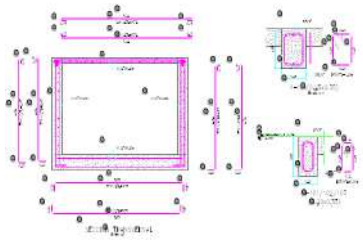
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,3,4	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero fondo (longitudinal - superior)	18,00		5,1	1/2"	1,00	91,80
	Acero fondo (longitudinal - inferior)	18,00		5,1	1/2"	1,00	91,80
	Acero fondo (transversal - superior)	32,00		3,75	1/2"	1,00	120,00
	Acero fondo (transversal - inferior)	32,00		3,75	1/2"	1,00	120,00
	Acero muro (trasnversal sentido corto)	34,00		2,69	1/2"	1,00	91,46
	Acero muro (trasnversal sentido largo)	128,00		2,67	1/2"	1,00	341,76
	Acero muro (longitudinal sentido corto)	44,00		2,75	1/2"	1,00	121,00
	Acero muro (longitudinal sentido largo)	22,00		16,84	1/2"	1,00	370,48
	Acero tapa (Transversal - sentido corto)	64,00		3,72	1/2"	1,00	238,08
	Acero tapa (Longitudinal - sentido largo)	12,00		5,27	1/2"	1,00	63,24
	Acero tapa (Longitudinal - sentido largo)	10,00		2,64	1/2"	1,00	26,40
	Acero tapa (Longitudinal - sentido largo)	10,00		6,05	1/2"	1,00	60,50
	Acero tapa (Longitudinal - sentido largo)	10,00		1,89	1/2"	1,00	18,90
	Acero Cárcamo	11,00		4,46	5/8"	1,56	
	Acero Cárcamo	11,00		4,87	5/8"	1,56	
	Acero escotilla	2,00		4,15	1/2"	1,00	
	Acero Longitudinal (vigas V-100)	12,00		3,92	5/8"	1,56	73,38
	Acero Transversal (vigas V-100)	10,67		1,2	3/8"	0,57	7,30
	Acero Longitudinal (vigas V-101)	4,00		1,67	5/8"	1,56	10,42
	Acero Transversal (vigas V-101)	6,00		1	3/8"	0,57	3,42
	Acero Longitudinal (vigas V-103)	4,00		3,1	5/8"	1,56	
	Acero Transversal (vigas V-103)	15,00		1	3/8"	0,57	
	Acero Longitudinal (vigas V-102)	4,00		2,69	5/8"	1,56	16,79
	Acero Transversal (vigas V-102)	12,00		1	3/8"	0,57	6,84
	CANTIDAD						**1.873,57**

OBSERVACIONES:

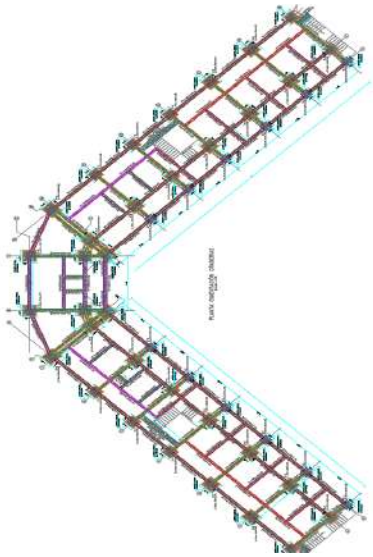
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,1,2	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	90,00	16,00				1.440,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**1.448,00**

OBSERVACIONES:

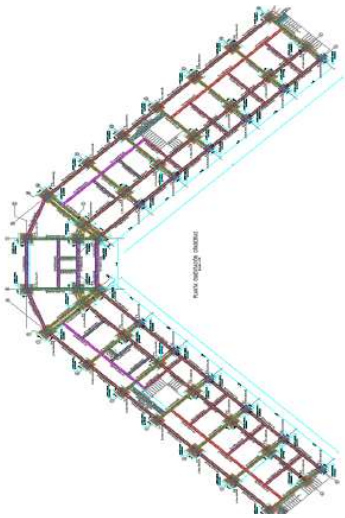
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,1,4	
DESCRIPCION	**Excavacion manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación gradería	1,00	674,58			2	1.349,16
	Excavaciones aledañas	1,00	1034,746769			2,20	2.276,44
	Descuento Excavación gradería	-1,00	765			1,5	- 1.147,50
	Descuento Excavaciones aledañas terreno irregular	-1,00	0,25	175,82			- 43,96
	Descuento Excavación zapatas graderías (Z-1)	-12,00		0,80	0,80	1,0	- 7,68
	Descuento Excavación zapatas graderías (Z-2)	-12		1,10	1,10	1,0	- 14,52
	Descuento Excavación zapatas graderías (Z-3)	-16,00		1,30	1,30	1,0	- 27,04
	Descuento Excavación zapatas graderías (Z-4)	-6		1,50	1,50	1,0	- 13,50
	CANTIDAD						**2.371,40**

OBSERVACIONES:

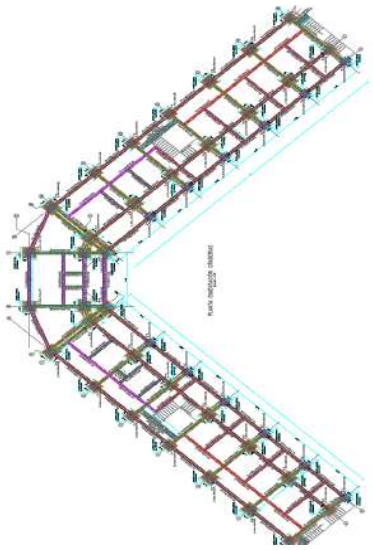
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	Relleno cimentación graderías	1,00	674,58			1	674,58
	Relleno	1,00	50,00			1,00	50,00
	Descuento Mejoramiento zapatas graderías (Z-1)	-12,00		0,80	0,80	1,0	- 7,68
	Descuento Mejoramiento zapatas graderías (Z-2)	-12		1,10	1,10	1,0	- 14,52
	Descuento Mejoramiento zapatas graderías (Z-3)	-16,00		1,30	1,30	1,0	- 27,04
	Descuento Mejoramiento zapatas graderías (Z-4)	-6		1,50	1,50	1,0	- 13,50
	Descuento Relleno vigas cimentación grad	-1,00		164,14	0,50	0,4	- 32,83
	CANTIDAD						**629,01**

OBSERVACIONES:

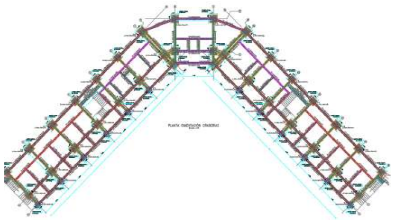
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,2	
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Desperdicio	**Cantidad**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Vigas de cimentación	1,05	1	294,82	0,18		54,65
							
CANTIDAD							**54,65**

OBSERVACIONES:

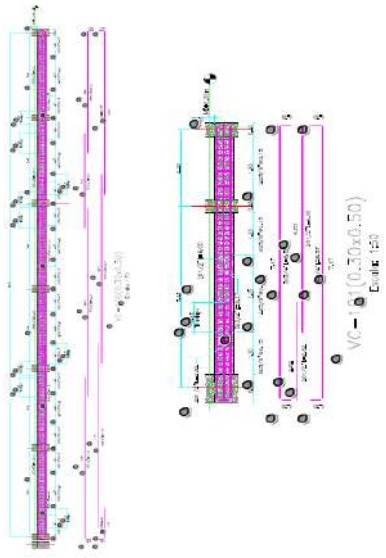
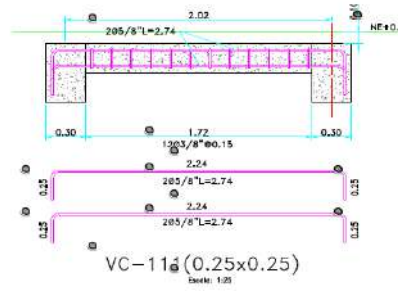
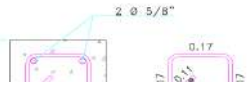
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

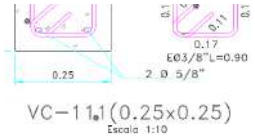
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

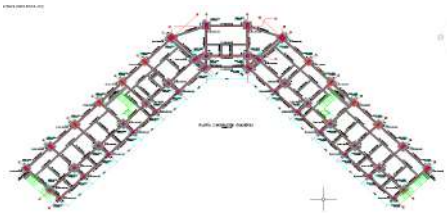
MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones				TOTAL
			Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
	Acero zapatas (Z-1)	144,00		1,05	1/2"	1,00	151,20
	Acero zapatas (Z-2)	168,00		1,35	1/2"	1,00	226,80
	Acero zapatas (Z-3)	288,00		1,45	1/2"	1,00	417,60
	Acero zapatas (Z-4)	120,00		1,55	1/2"	1,00	186,00
	Acero zapatas (Z-4)	120,00		1,85	1/2"	1,00	222,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	18,00		10,6	3/4"	2,25	429,30
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	18,00		12	3/4"	2,25	486,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	18,00		6	3/4"	2,25	243,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	18,00		8,12	3/4"	2,25	328,86
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	18,00		2,29	3/4"	2,25	92,75
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	18,00		11,71	3/4"	2,25	474,26
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	18,00		12	3/4"	2,25	486,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	18,00		10,73	3/4"	2,25	434,57
	Acero Longitudinal viga cim (VC-100) INTERMEDIO	12,00		36,72	1/2"	1,00	440,64
	Acero Transversal viga cim (VC-100)	1062,00		1,42	3/8"	0,57	859,58
	Acero longitudinal viga cim (VC-101) SUPERIOR	48,00		8,57	3/4"	2,25	925,56
	Acero longitudinal viga cim (VC-101) INTERMEDIO	32,00		2,82	1/2"	1,00	90,24
	Acero longitudinal viga cim (VC-101) INTERMEDIO	32,00		6	1/2"	1,00	192,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-101) INFERIOR	48,00		8,57	3/4"	2,25	925,56
	Acero Transversal viga cim (VC-101)	640,00		1,42	3/8"	0,57	518,02
	Acero longitudinal viga cim (VC-102) SUPERIOR	6,00		8,42	3/4"	2,25	113,67
	Acero longitudinal viga cim (VC-102) INTERMEDIO	4,00		6	1/2"	1,00	24,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-102) INTERMEDIO	4,00		2,66	1/2"	1,00	10,64
	Acero longitudinal viga cim (VC-102) INFERIOR	6,00		8,42	3/4"	2,25	113,67
	Acero Transversal viga cim (VC-102)	76,00		1,42	3/8"	0,57	61,51
	Acero longitudinal viga cim (VC-103) SUPERIOR	12,00		7,4	3/4"	2,25	199,80
	Acero longitudinal viga cim (VC-103) INTERMEDIO	8,00		1,65	1/2"	1,00	13,20
	Acero longitudinal viga cim (VC-103) INTERMEDIO	8,00		6	1/2"	1,00	48,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-103) INFERIOR	12,00		7,4	3/4"	2,25	199,80
	Acero Transversal viga cim (VC-103)	140,00		1,42	3/8"	0,57	113,32
	Acero longitudinal viga cim (VC-104) SUPERIOR	6,00		6,56	3/4"	2,25	88,56
	Acero longitudinal viga cim (VC-104) INTERMEDIO	4,00		6	1/2"	1,00	24,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-104) INFERIOR	6,00		6,56	3/4"	2,25	88,56
	Acero Transversal viga cim (VC-104)	124,00		1,42	3/8"	0,57	100,37
	Acero longitudinal viga cim (VC-105) SUPERIOR	6,00		2,52	3/4"	2,25	34,02
	Acero longitudinal viga cim (VC-105) INTERMEDIO	4,00		1,92	1/2"	1,00	7,68
	Acero longitudinal viga cim (VC-105) INFERIOR	6,00		2,52	3/4"	2,25	34,02
	Acero Transversal viga cim (VC-105)	32,00		1,42	3/8"	0,57	25,90
	Acero longitudinal viga cim (VC-106) SUPERIOR	4,00		12	5/8"	1,56	74,88
	Acero longitudinal viga cim (VC-106) SUPERIOR	4,00		6,02	5/8"	1,56	37,56
	Acero longitudinal viga cim (VC-106) INFERIOR	4,00		6,02	5/8"	1,56	37,56
	Acero longitudinal viga cim (VC-106) INFERIOR	4,00		12	5/8"	1,56	74,88
	Acero Transversal viga cim (VC-106)	210,00		0,9	3/8"	0,57	107,73



VC-11.1(0.25x0.25)
Escala 1:10



Acero longitudinal viga cim (VC-107) SUPERIOR	4,00		7,63	5/8"	1,56	47,61
Acero longitudinal viga cim (VC-107) SUPERIOR	4,00		6,03	5/8"	1,56	37,63
Acero longitudinal viga cim (VC-107) INFERIOR	4,00		5,5	5/8"	1,56	34,32
Acero longitudinal viga cim (VC-107) INFERIOR	4,00		8,15	5/8"	1,56	50,86
Acero Transversal viga cim (VC-107)	272,00		0,9	3/8"	0,57	139,54
Acero longitudinal viga cim (VC-108) SUPERIOR	16,00		6,19	5/8"	1,56	154,50
Acero longitudinal viga cim (VC-108) INFERIOR	16,00		6,19	5/8"	1,56	154,50
Acero Transversal viga cim (VC-108)	272,00		0,9	3/8"	0,57	139,54
Acero longitudinal viga cim (VC-109) SUPERIOR	10,00		3,93	5/8"	1,56	61,31
Acero longitudinal viga cim (VC-109) INFERIOR	10,00		3,93	5/8"	1,56	61,31
Acero Transversal viga cim (VC-109)	105,00		0,9	3/8"	0,57	53,87
Acero longitudinal viga cim (VC-110) SUPERIOR	4,00		1,98	5/8"	1,56	12,36
Acero longitudinal viga cim (VC-110) INFERIOR	4,00		1,98	5/8"	1,56	12,36
Acero Transversal viga cim (VC-110)	16,00		0,9	3/8"	0,57	8,21
Acero longitudinal viga cim (VC-111) SUPERIOR	4,00		2,74	5/8"	1,56	17,10
Acero longitudinal viga cim (VC-111) INFERIOR	4,00		2,74	5/8"	1,56	17,10
Acero Transversal viga cim (VC-111)	60,00		0,9	3/8"	0,57	30,78
ACERO COLUMNAS GRADERIAS						
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	90,00		3,31	3/4"	2,25	670,28
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	18,00		3,32	3/4"	2,25	134,46
Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) Gorro	198,00		2,24	3/8"	0,57	252,81
Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) Gorro	198,00		0,54	3/8"	0,57	60,94
Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) Gorro	252,00		1,5	3/8"	0,57	215,46
Acero longitudinal Columna (0.4x0.4 m)	272,00		4,44	3/4"	2,25	2.717,28
Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	884,00		1,5	3/8"	0,57	755,82
Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	884,00		1,22	3/8"	0,57	614,73
CANTIDAD						**16.217,95**

OBSERVACIONES:

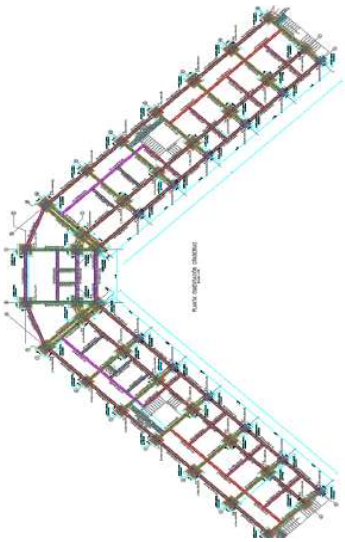
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,5	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto vigas cim (VC-100)	6,00		32,11	0,30	0,5	28,90
	Concreto vigas cim (VC-101)	16,00		7,45	0,30	0,5	17,88
	Concreto vigas cim (VC-102)	2,00		7,24	0,30	0,5	2,17
	Concreto vigas cim (VC-105)	2,00		1,39	0,3	0,5	0,42
	Concreto vigas cim (VC-103)						
	Concreto vigas cim (VC-104)						
	CANTIDAD						**49,37**

OBSERVACIONES:

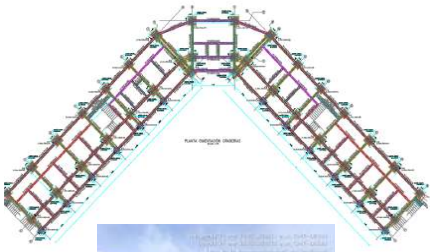
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,6	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.25x0.25m)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
 	Concreto vigas cim (VC-106)	6,00		5,45	0,25	0,25	2,04
	Concreto vigas cim (VC-107)	2,00		10,75	0,25	0,25	1,34
	Concreto vigas cim (VC-108)	8,00		5,60	0,25	0,25	2,80
	Concreto vigas cim (VC-109)	6,00		3,40	0,25	0,25	1,28
	Concreto vigas cim (VC-110)	1,00		1,36	0,25	0,25	0,09
	Concreto vigas cim (VC-111)	2,00		2,05	0,25	0,25	0,26
	CANTIDAD						**7,81**

OBSERVACIONES:

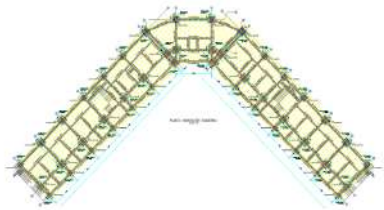
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)						
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**					
ITEM	7,2,10						
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Relleno en zahorra	1,00	674,58			1,0	674,58
	Nivelación	1,00	250,00			0,2	50,00
							
	CANTIDAD						**724,58**

OBSERVACIONES:

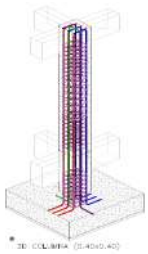
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,3,5	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para columnas**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto Columnas (0.8x0.4 m)	15,00		10,25	0,80	0,4	49,20
	Concreto Columnas (0.4x0.4 m)	34,00		3,6	0,40	0,4	19,58
							
	CANTIDAD						**68,78**

OBSERVACIONES:

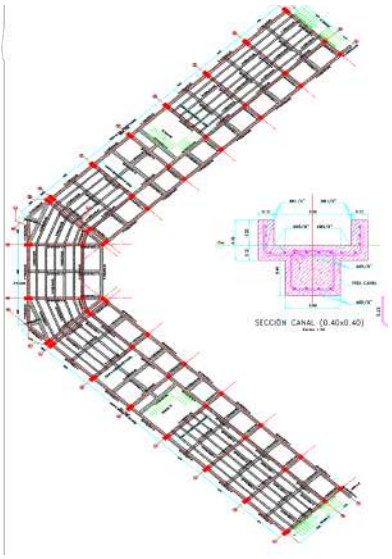
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,4,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	Concreto viga V-112	2,00		29,71	0,30	0,40	7,13
	Concreto viga V-112a	1,00		29,71	0,30	0,40	3,57
	Concreto viga V-113	10,00		6,65	0,30	0,40	7,98
	Concreto viga V-113	1,00		1,85	0,30	0,40	0,22
	Concreto viga V-115	2,00		6,45	0,35	0,40	1,81
	Concreto viga V-116	1,00		4,9	0,35	0,40	0,69
	Concreto viga V-117	1,00		5,13	0,30	0,40	0,62
							-
							-
	CANTIDAD						**22,02**

OBSERVACIONES:

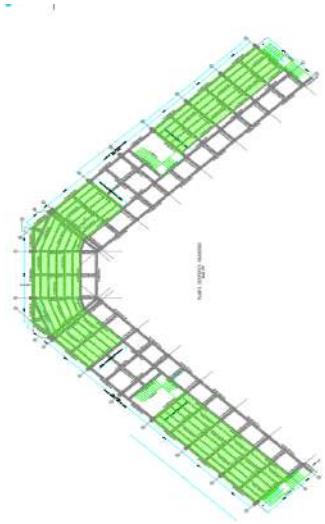
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,4,6	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi graderías**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**			**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto viga V-123	6,00		16,67	0,17	0,46	7,82
	Concreto viga V-124	1,00		48	0,17	0,46	3,75
	Concreto losa e=0.10 m	1,00	133,14			0,10	13,31
	CANTIDAD						**24,88**

OBSERVACIONES:

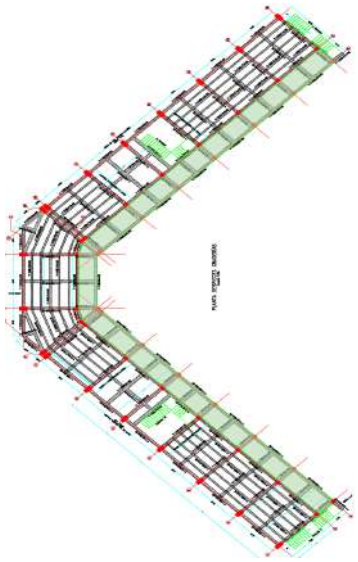
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,4,7	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi bombeable para Losa de circulación E= 0.12m**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Placa entrepiso e=0.12 m	1,00	100				100,00
	CANTIDAD						**100,00**

OBSERVACIONES:

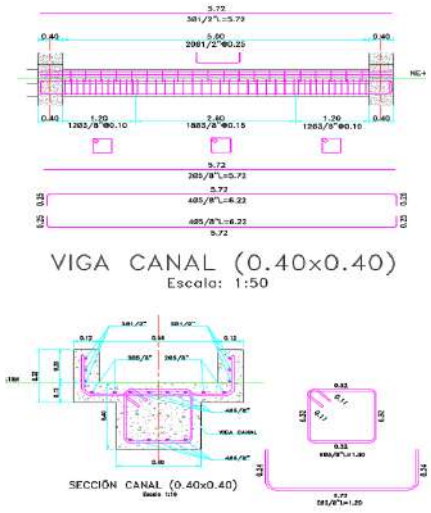
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,6,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero Longitudinal viga (VIGA CANAL) SUPERIOR	60,00		6,22	5/8"	1,56	582,19
	Acero Longitudinal viga (VIGA CANAL) INFERIOR	60,00		6,22	5/8"	1,56	582,19
	Acero Transversal (VIGA CANAL)	693,00		1,5	3/8"	0,57	592,52
	Acero Longitudinal viga (VIGA CANAL) FONDO	4,00		102,00	5/8"	1,56	636,48
	Acero Longitudinal viga (VIGA CANAL) LATERAL	6,00		102	1/2"	1,00	612,00
	Acero Transversal (VIGA CANAL)	340,00		1,2	3/8"	0,57	232,56
	CANTIDAD						**3.237,94**

OBSERVACIONES:

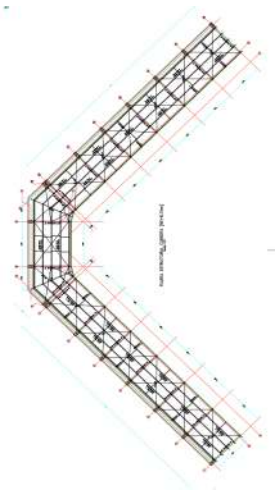
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	7,6,3		
DESCRIPCION	**Estructura metálica de cubierta**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m) o área (m2)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml ó por m2	TOTAL
							
	PAG C (220x80x3mm)	18,00		6		9,55	1031,4
	Tensores 5/8"	13,00		6	5/8"	1,56	121,68
	ANGULOS 2"X2"X3/16"	18,00		6		3,63	392,04
	Tornillo 3/4 x 1m	144,00		1		2,35	338,4
	Tornillo 1/2 x 1m	90,00		1		0,78	70,2
	IPE 200 x 6m	18,00		6		22,40	2419,2
	Acero de fabricación	5,00		371,4	3/4"	2,25	4178,55
	Lamina HR 3/4 (19 mm) (1,22 m x 2,44 m)	1,00		2,9768		149,15	443,99
	lamina HR 5/16 (8mm) (1,22 m x 2,44 m)	13,00		2,9768		62,80	2430,22
	Lamina HR 1/2 (12 mm)(1,22 m x 2,44 m)	12,00		2,9768		94,20	3364,92
CANTIDAD							**14.790,60**

OBSERVACIONES:

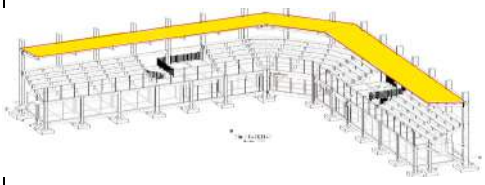
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,6,3	
DESCRIPCION	**Estructura metálica de cubierta**	**UND** m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
	Cubierta gradería	1,00	391,69				391,69

OBSERVACIONES:

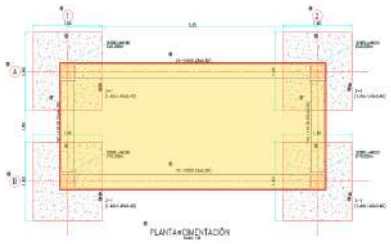
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)						
CAPÍTULO	12	**SCORE**					
ITEM	12,2,7						
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	contrapiso score	1,00		5,23	2,150		11,25
	Descuento Columnas	-4,00		0,25	0,25		- 0,25
							
	CANTIDAD						**11,00**

OBSERVACIONES:

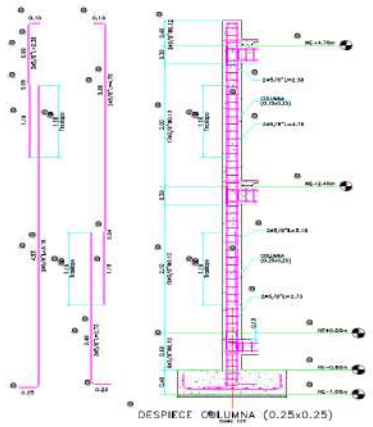
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,3,2		
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND**	kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad por Elemento**	**Dimensiones**			**Peso por ml**	**TOTAL**
			Referencia / Posicion	**Longitud Corte (m)**	**Diametro**		
 DESPIECE COLUMNA (0.25x0.25)	Acero Columnas(longitudinal)	8,00		5,18	5/8"	1,56	64,65
	Acero Columnas(longitudinal)	8,00		2,38	5/8"	1,56	29,70
	Acero Columnas(longitudinal)	8,00		2,73	5/8"	1,56	34,07
	Acero Columnas(longitudinal)	8,00		4,76	5/8"	1,56	59,40
	Acero Columnas(Transversal)	188,00		0,90	3/8"	0,57	96,44
	CANTIDAD						**284,26**

OBSERVACIONES:

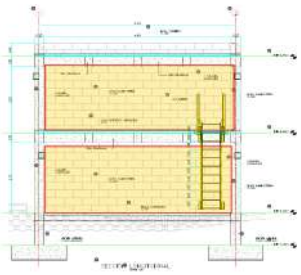
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,4,1		
DESCRIPCION	**Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Mampostería score	1,00		4		0,2	0,80
							
	CANTIDAD						**0,80**

OBSERVACIONES:

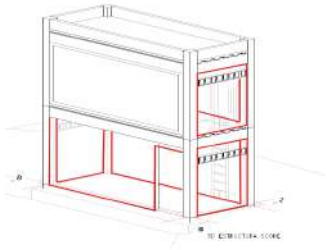
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,4,2	
DESCRIPCION	**Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
	Mampostería score	1,00		13		2,1	27,30
	Mampostería score	1,00		13		2	26,00
	Descuento calados	-4,00		1,70		0,29	- 1,97
	Descuento Tablero de anotación	-1,00		4,80		2,00	- 9,60
	Descuento puerta	-1,00		1		2	- 2,00
							
	CANTIDAD						**39,73**

OBSERVACIONES:

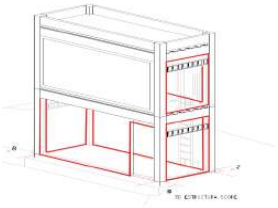
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,4,3	
DESCRIPCION	**Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
	Mampostería score	1,00		14		2,1	29,40
	Mampostería score	1,00		14		2	28,00
	Descuento calados	-4,00		1,70		0,29	- 1,97
	Descuento Tablero de anotación	-1,00		4,80		2,00	- 9,60
	Descuento puerta	-1,00		1		2	- 2,00
							
	CANTIDAD						**43,83**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)							
CAPÍTULO	12	**SCORE**						
ITEM	12,4,5							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m**						**UND**	m2
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
				Área	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
		Calados	4,00		1,70		0,2	1,36
								
		CANTIDAD						**1,36**

OBSERVACIONES:

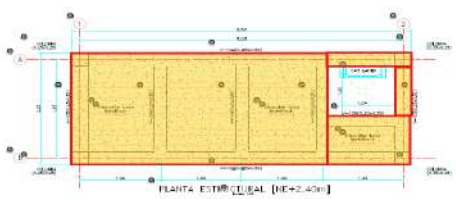
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)							
CAPÍTULO	12	**SCORE**						
ITEM	12,5,1							
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla electrosoldada 4mm)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
	entrepiso score	1,00		5,30	2,200		11,66
	Descuento Acceso segundo nivel	-1,00		1,23	1,05		- 1,29
							
	CANTIDAD						**10,37**

OBSERVACIONES:

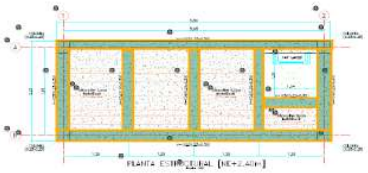
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,5,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Cocreto Vigas entrepiso (V-102)	2,00		4,8	0,25	0,3	0,72
	Cocreto Vigas entrepiso (V-103)	2,00		1,7	0,25	0,3	0,26
							
	CANTIDAD						**0,98**

OBSERVACIONES:

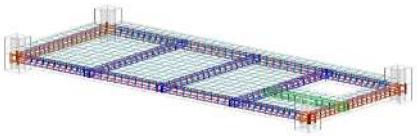
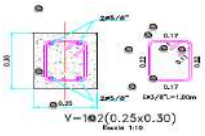
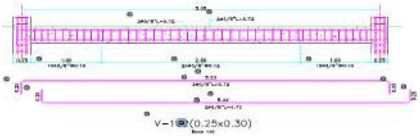
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,5,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones				TOTAL
			Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
	Acero de vigas V-102 (longitudinal)	4,00		5,72	5/8"	1,56	35,69
	Acero de vigas V-102 (longitudinal)	4,00		5,72	5/8"	1,56	35,69
	Acero de vigas V-102 (transversal)	88,00		1,00	3/8"	0,57	50,16
	Acero de vigas V-103 (longitudinal)	4,00		2,62	5/8"	1,56	16,35
	Acero de vigas V-103 (longitudinal)	4,00		2,62	5/8"	1,56	16,35
	Acero de vigas V-103 (transversal)	34,00		1,00	3/8"	0,57	19,38
	Acero de vigas V-104 (longitudinal)	6,00		2,52	1/2"	1,00	15,12
	Acero de vigas V-104 (longitudinal)	6,00		2,52	1/2"	1,00	15,12
	Acero de vigas V-104 (transversal)	42,00		0,90	3/8"	0,57	21,55
	Acero de vigas V-105 (longitudinal)	2,00		1,81	1/2"	1,00	3,62
	Acero de vigas V-105 (longitudinal)	2,00		1,81	1/2"	1,00	3,62
	Acero de vigas V-105 (transversal)	9,00		0,90	3/8"	0,57	4,62
							
							
	CANTIDAD						**237,27**

OBSERVACIONES:

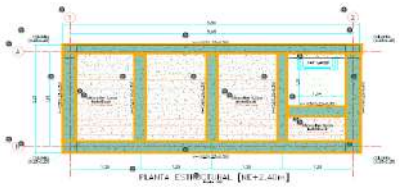
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,5,4		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cocreto Vigas entrepiso (V-104)	3,00		1,7	0,2	0,3	0,31
	Cocreto Vigas entrepiso (V-105)	1,00		1,04	0,2	0,3	0,06
							
	CANTIDAD						**0,37**

OBSERVACIONES:

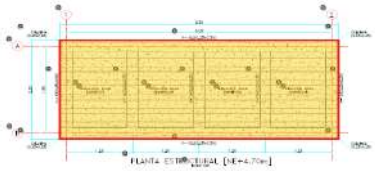
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)						
CAPÍTULO	12	**SCORE**					
ITEM	12,6,1						
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla electrosoldada 4mm)**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
	entrepiso score	1,00		5,25	2,19		11,50
							
CANTIDAD							**11,50**

OBSERVACIONES:

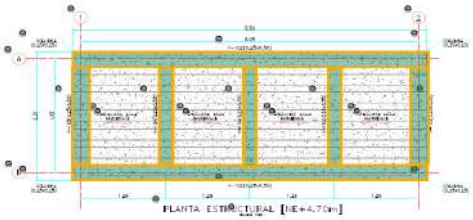
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,6,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cocreto Vigas entrepiso (V-102)	2,00		4,8	0,25	0,3	0,72
	Cocreto Vigas entrepiso (V-103)	2,00		1,7	0,25	0,3	0,26
							
	CANTIDAD						**0,98**

OBSERVACIONES:

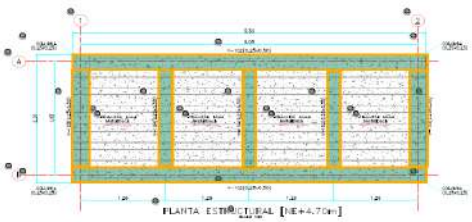
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,6,3		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
 	Cocreto Vigas entrepiso (V-104)	3,00		1,7	0,2	0,3	0,31
	CANTIDAD						**0,31**

OBSERVACIONES:

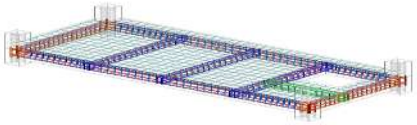
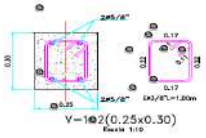
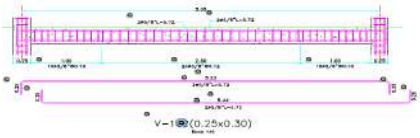
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,6,4	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones				TOTAL
			Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
	Acero de vigas V-102 (longitudinal)	4,00		5,72	5/8"	1,56	35,69
	Acero de vigas V-102 (longitudinal)	4,00		5,72	5/8"	1,56	35,69
	Acero de vigas V-102 (transversal)	88,00		1,00	3/8"	0,57	50,16
	Acero de vigas V-103 (longitudinal)	4,00		2,62	5/8"	1,56	16,35
	Acero de vigas V-103 (longitudinal)	4,00		2,62	5/8"	1,56	16,35
	Acero de vigas V-103 (transversal)	34,00		1,00	3/8"	0,57	19,38
	Acero de vigas V-104 (longitudinal)	6,00		2,52	1/2"	1,00	15,12
	Acero de vigas V-104 (longitudinal)	6,00		2,52	1/2"	1,00	15,12
	Acero de vigas V-104 (transversal)	42,00		0,90	3/8"	0,57	21,55
							
							
	CANTIDAD						**225,41**

OBSERVACIONES:

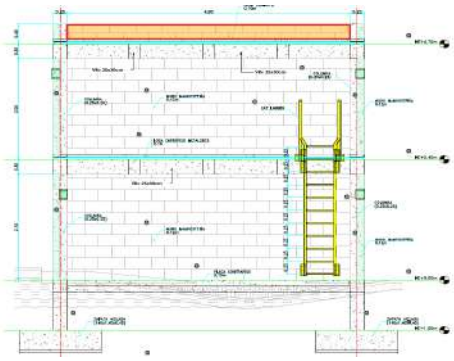
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)						
CAPÍTULO	12	**SCORE**					
ITEM	12,6,5						
DESCRIPCION	**Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Antepechos score	1,00		15		0,3	4,50
	CANTIDAD						**4,50**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	14	**OBRAS EXTERIORES**	
ITEM	14,2,1		
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Excavación zonas exteriores	1,00	1339,7			0,25	334,92
CANTIDAD							**334,92**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	14	**OBRAS EXTERIORES**
ITEM	14,2,2	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	73,00	16,00				1.168,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**1.176,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	14	**OBRAS EXTERIORES**
ITEM	14,2,3	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Volumen	Longitud	Ancho	Altura	
	**Relleno proyecto Santa Rita**						
	Relleno en zahorra	1,00	829,8				829,76
							
	CANTIDAD						**829,76**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**	
ITEM	15,1,2		
DESCRIPCION	**Excavación mecánica de material**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación cancha	1,00	5602			0,3	1.680,60
							
	CANTIDAD						**1.680,60**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,1,3	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	45,00	16,00				720,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
							
	CANTIDAD						**728,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)			
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**		
ITEM	15,2,1			
DESCRIPCION	**Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye transporte**	**UND**	m3	

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en china fracturada	1,00	5602			0,08	448,16
							
	CANTIDAD						**448,16**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)		
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**	
ITEM	15,3,1		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de silice y caucho) (COLOR VERDE)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Grama sintética cancha	1,10	4428,411				4.871,25
	CANTIDAD						**4.871,25**

OBSERVACIONES:

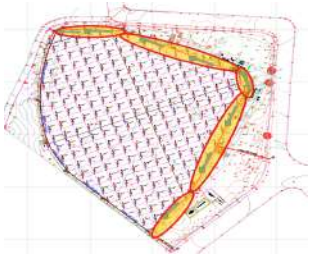
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (GAVIOTAS)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,5,2	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"**	**UND** ml

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
 	Tubería perforada 6"	1,00		177,30			177,30
	CANTIDAD						**177,30**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)							
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
ITEM	19,40							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Relleno en triturado	5,00	8			2,5	100,00
CANTIDAD							**100,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)							
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
ITEM	19,50							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	9,00	16,00				144,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**152,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO SOCORRO

1			**PRELIMINARES**		
1,1			**Localización y replanteo**		
1.1.1			Localizacion y replanteo	m2	14.120,00
1,2			**Cerramiento provisional**		
1.2.1			Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	499,00
1,3			**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**		
1.3.1			Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	6.106,00
1.3.2			Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	979,06
1.3.3			Demolición de construcciones existentes	m2	2153,19
1.3.4			Demolición de andenes.	m2	42,44
1,4			**Desmonte de sistema eléctrico**		
1.4.3			Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	5,00
1,5			**Retiros**		
1.5.1			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	3.196,53
2			**CANCHAS DEPORTIVAS**		
2,1			**Demoliciones y excavaciones**		
2.1.1			Demolición de placa de concreto	m2	1.068,16
2.1.2			Excavación mecánica de material	m3	1.483,73
2.1.3			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.249,30
2,2			**Placa de concreto**		
2.2.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.367,20
2.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para viga de confinamiento perimetral	m3	15,22
2.2.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	445,12
2.2.4			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	1.059,85
2.2.6			Concreto bombeado de f'c 4000 psi con macrofibra para placa (incluye fundida, allanado, curado	m3	104,00
2,3			**Marcos**		
2.3.1			Suministro, transporte e instalación de marcos de fútbol	und	2,00
2.3.2			Suministro, transporte e instalación de marcos de basketball	und	2,00
2,4			**Recubrimiento sintético**		
2.4.1			Adecuación de superficie y recubrimiento sintéctico Plexipave (cancha de micro fútbol)	m2	592,00
2.4.2			Adecuación de superficie y recubrimiento sintéctico Plexipave (cancha de basketball)	m2	445,00
2,5			**Graderias**		
2.5.1			Suministro, transporte e instalación de Graderias metálicas para cancha de basketball (11.78 x	und	2,00
2.5.2			Suministro, transporte e instalación de Graderias metálicas para cancha de microfútbol (13.61 x	und	2,00
2,6			**Contrapiso zonas deportivas**		
2.6.1			Excavación manual de material	m3	214,25
2.6.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	278,53
2.6.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	638,40
2.6.4			Concreto de f'c 3500 psi para viga de confinamiento perimetral (0.15x0.20 m)	ml	140,00
2.6.5			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	142,59
2.6.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	460,60
2.6.7			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	443,80
2,8			**Bullpen y Jaula de bateo**		
2.8.1			Excavación manual de material	m3	38,69
2.8.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	50,30
2.8.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	23,82
2.8.4			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	81,24
2.8.5			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	77,37
2.8.6			Suministro, transporte e instalación de Grama verde de 30 mm	m2	77,37
2.8.7			Pantalla de lanzamiento con ruedas, pantalla L portátil de 7 x 7 pulgadas con corte de 3 x 3, protector corporal, pantalla de seguridad de jaula de bateo para conducción de línea, tubos	und	1,00
2.8.8			Suministro, transporte e instalación de red para jaulas de bateo hechas de hilo HDPP resistente	und	1,00
2.8.9			Suministro, transporte e instalación de tubería SCH 40 de 1"	ml	95,00
3			**ZONA DE JUEGOS INFANTILES**		
3,1			**Excavaciones**		
3.1.1			Excavación manual de material	m3	213,00
3.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	276,90

3,2			**Piso de Juegos Infantiles**		
3.2.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	296,40
3.2.2			Bordillo perimetral en concreto de 3000 psi para zona de juegos infantiles (0.15 x 0.20m)	ml	65,00
3.2.3			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	54,42
3.2.4			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	241,66
3.2.5			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	223,65
3.2.6			Suministro, transporte e instalación de Conjunto de Sistemas de juegos infantiles para niños de 3 a 12 años (Resbaladero, pirámide, columpios, balancín)	und	1,00
3.2.7			Suministro, transporte e instalación de Grama verde de 30 mm	m2	223,65
4			**CERRAMIENTO DE FACHADA DE CAMPO DE JUEGO**		
4,1			**Excavación**		
4.1.1			Excavación manual de material	m3	112,22
4.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	145,89
4,2			**Viga de cimentación**		
4.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	62,55
4.2.2			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	2.385,98
4.2.3			Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	238,30
4.2.4			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	196,95
4,3			**Machones**		
4.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	659,00
4.3.2			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.15 x 0.2 m) (incluye formaleta)	m3	3,98
4,4			**Muro en mampostería**		
4.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	124,68
4.4.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.489,38
4.4.3			Viga cinta (0.15 x 0.2 m)	ml	238,30
4,5			**Cerramiento en malla modular**		
4.5.1			Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m	m2	382,75
4,6			**Cerramiento en malla eslabonada**		
4.6.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	193,14
4.6.3			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	197,80
4,7			**Pañetado**		
4.7.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	387,79
5			**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**		
5,1			**Excavacion**		
5.1.1			Excavación manual de material	m3	657,38
5.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	854,59
5,2			**Cimentación**		
5.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	76,44
5.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	20,06
5.2.3			Acero de refuerzo fy 60.000psi	kg	3.023,59
5.2.4			Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	206,38
5.2.5			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	171,00
5.2.6			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	307,22
5,3			**Machones**		
5.3.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	320,00
5.3.2			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	1,19
5,4			**Muro en mampostería**		
5.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	82,32
5.4.2			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	335,00
5.4.3			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	207,00
5,5			**Cerramiento en malla eslabonada**		
5.5.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	500,00
5.5.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	231,00
5.5.4			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	1.332,00
5,6			**Pañetado**		
5.6.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	182,57
5,7			**Acabados**		
5.7.1			Suministro y aplicación de Estuco plástico	m2	0,00
5.7.2			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	173,88
6			**CUARTO ELECTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**		
6,1			**Excavación tanque**		

6.1.1			Excavación manual de material	m3	460,94
6.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	599,22
6.1.3			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	18,35
6,2			**Excavación contorno**		
6.2.1			Excavación manual de material	m3	79,93
6.2.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	103,91
6,3			**Tanques enterrado**		
6.3.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	41,71
6.3.2			Aplicación de Mortero impermeabilizante para tanque (1 capa)"Recubrimiento impermeable gris	m2	109,71
6.3.3			Aplicación de Impermeabilizante acrílico para tanque (2 capas)"Recubrimiento impermeable bla	m2	109,71
6.3.4			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	3.712,13
6.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque	m3	40,03
6.3.6			Cinta PVC sello de juntas	ml	60,27
6.3.7			Tapa de tanque tipo escotilla en fibra de vidrio antideslizante con medidas 99cmx99cm x15cm	und	2,00
6,4			**Cuarto de bombas y electrico**		
6.4.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	7,69
6.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion	m3	3,08
6.4.3			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	1.151,03
6.4.4			Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	24,00
6.4.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)	m3	0,70
6.4.6			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	150,81
6.4.7			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	44,98
6.4.8			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	66,30
6.4.9			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	48,51
6.4.10			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,16
6.4.11			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	48,51
6.4.12			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	26,80
6.4.13			Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	2,12
6.4.14			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	410,89
6.4.15			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	59,86
6.4.16			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	4,16
6.4.17			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	20,80
6.4.18			Suministro, transporte e instalacion de Puerta en celosia 1.85x2.00m (Gris plata)	und	1,00
6.4.19			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	66,30
6,5			**Transformador**		
6.5.1			Cerramiento en celosía para transfromador	und	1,00
6.5.2			Concreto de f'c 3500 psi para base de transformador	m3	0,45
6,6			**Placa de circulación**		
6.6.1			Concreto pulido de f'c 3500 psi Contrapiso e= 0.12 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	40,13
7			**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**		
7,1			**Excavacion**		
7.1.1			Excavacion manual de material	m3	439,40
7.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	571,22
7.1.3			Perfilación de excavación mecánica	m3	219,70
7,2			**Cimentacion**		
7.2.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	169,00
7.2.2			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	45,15
7.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.995,95
7.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	12,88
7.2.5			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)	m3	8,57
7.2.7			Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	79,00
7.2.10			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	338,00
7,3			**Columnas**		
7.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.511,00
7.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	17,02
7,4			**Graderia**		
7.4.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	5.949,28
7.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	13,19
7.4.6			Concreto de f'c 4000 psi graderías	m3	14,02
7.4.7			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para Losa de circulación E= 0.12m	m2	34,00
7.4.8			Mampostería en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	2,22
7.4.9			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderias	ml	57,50
7,5			**Escaleras Graderías**		

7.5.1			Estructura metalica para escalera	kg	2.128,76
7.5.2			Concreto de f'c 3500 psi para escaleras de acceso	m3	1,00
7.5.3			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderias	ml	12,30
7,6			**Cubierta**		
7.6.1			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,31
7.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	404,60
7.6.3			Estructura metálica de cubierta	kg	4.563,00
7.6.4			Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de poliuretano de 18mm	m2	99,82
7,7			**Mampostería y pañetes**		
7.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	67,95
7.7.2			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales)	m2	11,84
7.7.3			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Gradería)	m2	1,50
7.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	87,67
7.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	67,11
7.7.6			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	38,64
7.7.8			Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	20,69
7.7.10			Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	210,00
7,8			**Acabados**		
7.8.1			Suministro y aplicación de Estuco plástico interior locales	m2	0,00
7.8.2			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	108,36
7.8.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	87,80
7,9			**Carpintería y vidrios**		
7.9.1			Ventana en tubería de aluminio color gris plata con vidrio crudo natural para locales comerciales.	m2	20,70
7.9.2			Puerta en aluminio natural con tablero en celosía y vidrio de H ≤ 2,10 m - Ancho ≤ 1,00 m	und	3,00
7.9.3			Dintel metálico para locales (riel)	ml	18,81
7,10			**Mobiliarios**		
7.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	160,00
7,11			**Malla para Dogout y graderias**		
7.11.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	133,81
7.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	107,15
8			**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**		
8,1			**Excavacion**		
8.1.1			Excavación manual de material	m3	439,40
8.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	571,22
8.1.3			Perfilación de excavación mecánica	m3	219,70
8,2			**Cimentacion**		
8.2.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	169,00
8.2.2			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	45,15
8.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.995,95
8.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	12,88
8.2.5			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)	m3	8,57
8.2.7			Concreto pulido de f'c 4000 psi contrapiso e= 0.15 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	79,00
8.2.10			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	338,00
8,3			**Columnas**		
8.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.511,00
8.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas (0.40x0.80m)	m3	17,02
8,4			**Graderia**		
8.4.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	5.949,28
8.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	13,19
8.4.5			Concreto de f'c 4000 psi para graderías	m3	14,02
8.4.6			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para losa de circulación E= 0.12m	m2	34,00
8.4.7			Mampostería en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	2,22
8.4.8			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderias	ml	57,50
8,5			**Escaleras Graderías**		
8.5.1			Estructura metalica para escalera	kg	2.128,76
8.5.2			Concreto de f'c 3500 psi para escaleras de acceso	m3	1,00
8.5.3			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderias	ml	11,30
8,6			**Cubierta**		
8.6.1			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,31
8.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	404,60
8.6.3			Estructura metalica de cubierta	kg	4.563,00

8.6.4			Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de poliuretano de 18mm	m2	99,82
8,7			**Mamposteria y pañetes**		
8.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	67,95
8.7.2			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales)	m2	11,84
8.7.3			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Gradería)	m2	1,50
8.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	87,67
8.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	67,11
8.7.8			Superboard 6mm doble cara (pintando 3 manos) para locales comerciales	m2	20,69
8.7.10			Enchape de fachada en fachaleta concreto 5x60	m2	210,00
8,8			**Acabados**		
8.8.1			Suministro y aplicación de estuco plástico interior locales	m2	0,00
8.8.2			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	108,36
8.8.3			Suministro y aplicacion de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	87,80
8,9			**Carpinteria y vidrios**		
8.9.1			Ventana en tubería de aluminio color gris plata con vidrio crudo natural para locales	m2	20,70
8.9.2			Puerta en aluminio natural con tablero en celosía y vidrio de H ≤ 2,10 m - Ancho ≤ 1,00 m	und	3,00
8.9.3			Dintel metálico para locales (riel)	ml	18,81
8,10			**Mobiliarios**		
8.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	160,00
8,11			**Malla para Dogout y graderias**		
8.11.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	133,81
8.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	107,15
9			**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**		
9,1			**Excavaciones**		
9.1.1			Excavación manual de material	m3	120,00
9.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00
9,2			**Cimentación**		
9.2.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	25,22
9.2.2			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	26,48
9.2.3			Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.6x0.30m)	m3	7,57
9.2.6			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)	m2	53,80
9.2.7			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	55,49
9.2.8			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	867,15
9,3			**Mampostería y pañetes**		
9.3.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	88,31
9.3.2			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	295,81
9.3.3			Relleno en concreto de f'c 4000 psi para Dovelas	m3	2,32
9.3.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	114,93
9.3.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	89,41
9.3.6			Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	4,40
9.3.7			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	6,41
9,4			**Placa Cubierta**		
9.4.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	59,53
9.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	4,48
9.4.3			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	795,05
9.4.4			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	144,89
9.4.5			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	6,60
9.4.6			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	33,00
9.4.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,34
9,5			**Acabados**		
9.5.1			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	41,24
9.5.2			Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	88,13
9.5.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	88,13
9.5.4			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	41,24
9,6			**Enchapes**		
9.6.1			Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	85,68
9.6.2			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	37,70
9,7			**Carpinteria**		
9.7.1			Puertas para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicas) (1mx2m) (PMR)	und	2,00
9.7.2			Puerta para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicos) (0.9mx2m) (Damas)	und	1,00
9.7.4			Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	5,00
9.7.5			Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con relleno	m2	23,78

9.7.6			Mueble de lavamanos en granito de longitud variable, ancho promedio de 0.50 m con soporte	m2	0,90
9,8			**Accesorios de baño**		
9.8.1			Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico	und	10,00
9.8.2			Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	4,00
9.8.3			Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable	und	2,00
9.8.4			Suministro, transporte e instalación de dispensador de toallas de papel	und	3,00
10			**BAÑOS DAMAS TERCERA BASE (ESCALERA DE EMERGENCIA)**		
10,1			**Excavaciones**		
10.1.1			Excavación manual de material	m3	7,19
10.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	9,35
10,2			**Cimentacion**		
10.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	3,49
10.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)	m3	1,18
10.2.3			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)	m2	3,73
10.2.4			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	10,97
10.2.5			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	202,58
10,3			**Mampostería y pañetes**		
10.3.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	20,03
10.3.2			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	139,50
10.3.3			Relleno en concreto de f'c 4000 psi para dovelas	m3	0,69
10.3.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	22,71
10.3.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	18,18
10.3.6			Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	2,40
10.3.7			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	3,50
10,4			**Placa Cubierta**		
10.4.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	5,24
10.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	0,58
10.4.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	125,54
10.4.4			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	19,82
10.4.5			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	2,00
10.4.6			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	9,95
10.4.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,09
10,5			**Acabados**		
10.5.1			Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	17,73
10.5.2			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	5,72
10.5.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	17,73
10.5.4			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	5,72
10,6			**Enchapes**		
10.6.1			Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	13,96
10.6.2			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	3,06
10,7			**Carpinteria**		
10.7.8			Puertas para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicas) (0.7mx2m)	und	2,00
10.7.4			Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 1.0mx0.50m	und	2,00
10,8			**Accesorios de baño**		
10.8.3			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	2,00
10.8.1			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	2,00
11			**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**		
11,1			**Excavacion**		
11.1.1			Excavación manual de material	m3	60,00
11.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	78,00
11,2			**Cimentacion**		
11.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	10,56
11.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)	m3	4,02
11.2.4			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)	m2	15,82
11.2.5			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	45,22
11.2.6			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	606,94
11,3			**Mampostería y pañetes**		
11.3.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	63,65
11.3.2			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	254,06
11.3.3			Relleno en concreto de f'c 4000 psi para dovelas	m3	1,11
11.3.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	71,00
11.3.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	53,18

11.3.6			Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	2,70
11.3.7			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	3,94
11,4			**Placa Cubierta**		
11.4.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	29,33
11.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	2,02
11.4.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	495,67
11.4.4			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	72,38
11.4.5			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	4,84
11.4.6			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	24,20
11.4.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,24
11,5			**Acabados**		
11.5.1			Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	53,18
11.5.2			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	24,10
11.5.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	53,18
11.5.4			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	24,10
11,6			**Enchapes**		
11.6.1			Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	50,65
11.6.2			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	14,50
11,7			**Carpinteria**		
11.7.2			Puerta para baños en lamina galvanizada entamborada (marcos metalicos)(0.9x2.0m)	und	3,00
11.7.4			Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	4,00
11.7.5			Mueble M-2 de lavamanos en granito de longitud variable, ancho promedio de 0.50 m con soporte	m2	1,05
11.7.6			Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con relleno	m2	7,18
11,8			**Accesorios de baño**		
11.8.1			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	4,00
11.8.2			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de jabón liquido	und	3,00
12			**SCORE**		
12,1			**Excavacion**		
12.1.1			Excavacion manual de material	m3	43,22
12.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	56,19
12.1.3			Perfilación de excavación mecánica	m3	21,61
12.1.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	23,61
12,2			**Cimentacion score**		
12.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	12,06
12.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)	m3	3,14
12.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	298,98
12.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.25m)	m3	0,81
12.2.5			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	114,44
12.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	34,03
12.2.7			Concreto de f'c 4000 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	11,00
12,3			**Columnas**		
12.3.1			Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	1,53
12.3.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	280,00
12,4			**Mamposteria y pañetes**		
12.4.1			Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m	m2	45,53
12.4.2			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	41,61
12.4.3			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	44,18
12.4.4			Filos de muros, incluye revoque y estucada con acabado en pintura tipo koraza	ml	16,40
12.4.5			Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m	m2	1,36
12,5			**Placa de entrepiso**		
12.5.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla electrosoldada	m2	10,37
12.5.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98
12.5.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	218,63
12.5.4			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,37
12,6			**Cubierta**		
12.6.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla electrosoldada	m2	11,50
12.6.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98
12.6.3			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,31
12.6.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	207,87
12.6.5			Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m	m2	4,50
12.6.6			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	31,24
12.6.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,14
12,7			**Acabados**		

12.7.1			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.12 m circulacion (incluye malla electrosoldada)	m2	9,85
12.7.2			Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,60
12.7.3			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	43,69
12.7.4			Puerta en malla eslabonada h= 2.0 m x Ancho 1.0 m	und	1,00
12.7.5			Escalera de gato	und	1,00
12.7.6			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,77
12.7.7			Suministro y aplicación de estuco plastico exterior	m2	46,39
12,8			**Tablero de anotación**		
12.8.1			Tablero de anotación (2x4.8m)	und	1,00
13			**SENDERO PEATONAL**		
13,1			**Excavacion**		
13.1.1			Excavación manual de material	m3	696,89
13.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	905,96
13,2			**Sendero peatonal perimetral**		
13.2.1			Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo (0.15x0.20m) para sendero peatonal	ml	795,60
13.2.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi	kg	3.627,94
13.2.3			Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	268,05
13.2.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	1.822,74
13.2.5			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	194,70
13.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	820,68
13.2.7			Concreto de f'c 3500 psi para Andén peatonal perimetral E= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)	m2	597,88
13,3			**Rampas de acceso**		
13.3.1			Excavación manual de material	m3	27,06
13.3.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	35,18
13.3.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	18,04
13.3.4			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	107,31
13.3.5			Concreto de f'c 3500 PSI para rampas de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	90,60
14			**OBRAS EXTERIORES**		
14,1			**Plazoleta de la virgen**		
14.1.1			Demolición de placa de contrapiso	m2	300,00
14.1.2			Excavación manual de material	m3	82,03
14.1.3			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	151,64
14.1.4			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	117,19
14.1.5			Nicho y pedestal para estatua de la virgen	und	1,00
14.1.6			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para muros bajos plazoleta h=0.70m	m2	43,31
14.1.7			Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo (0.15x0.20m)	ml	61,87
14.1.8			Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	16,38
14.1.9			Suministro, transporte e instalación de Mobiliario bancas	und	3,00
14,4			**Escaleras acceso**		
14.4.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	0,90
14.4.2			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	5,01
14.4.3			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	9,06
14.4.4			Concreto de f'c 3500 psi para Rampa de acceso (incluye malla electrosoldada)	m2	1,50
14,5			**Rehabilitación de zonas verdes**		
14.5.1			Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	2.748,25
15			**CANCHA DE SOFTBALL**		
15,1			**Excavaciones**		
15.1.1			Descapote mecanico (0,2 m)	m2	6.106,51
15.1.2			Excavación mecánica de material	m3	1.831,11
15.1.3			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.380,44
15.1.4			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	3.663,91
15.1.5			Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	305,33
15,2			**Lecho filtrante**		
15.2.1			Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye	m3	1.831,05
15.2.3			Geotextil NT- 1600	m2	7.022,49
15.2.4			Transporte de material de relleno	m3-km	135.497,70
15,3			**Grama sintética**		
15.3.1			Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de	m2	5.406,17
15,4			**Infield**		
15.4.1			Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación	m3	142,73
15,5			**Drenaje**		

15.5.1			Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.15m , y profundidad >1m	und	17,00
15.5.2			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	109,25
15.5.3			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	299,50
15.5.4			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	52,15
16			**PORTICO DE ACCESO**		
16,1			**Excavación**		
16.1.1			Excavación manual de material	m3	14,62
16.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	18,07
16,2			**Cimentación**		
16.2.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	45,09
16.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas de (1.2x1.2x0.25m)	m3	0,72
16,3			**Columnas**		
16.3.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	88,02
16.3.2			Concreto de f'c 4000 psi para columnas de concreto (0.4x0.25m)	m3	0,78
16.3.3			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,50
17			**MURO DE CONTENCIÓN**		
18			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
18,1			**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**		
18.1.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	17,10
18.1.3			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1 1/2"	ml	92,00
18.1.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	27,20
18.1.5			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	24,02
18.1.6			Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	70,34
18.1.8			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1/2" (Locales comerciales)	ml	365,15
18.1.9			Prueba hidráulica	und	1,00
18,2			**Accesorios**		
18.2.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	11,00
18.2.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00
18.2.5			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	3,00
18,3			**Puntos hidráulicos**		
18.3.1			Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	5,00
18.3.2			Regata por muro	ml	3,50
18,4			**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**		
18.4.1			Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	1,00
18.4.2			Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	149,60
18.4.3			Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	94,38
18,5			**Puntos sanitarios**		
18.5.1			Puntos Sanitarios Ø4"	und	16,00
18.5.2			Puntos Sanitarios Ø2"	und	30,00
18,6			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.6.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	430,72
18.6.2			Relleno material seleccionado (arena)	m3	257,55
18.6.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	42,20
18.6.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	559,94
18.6.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	15,00
18.6.6			Registros de dimensiones 1,30x1,30m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	1,00
18,7			**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**		
18.7.1			Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	6,00
18.7.2			Puntos de aguas lluvias ø 3" rejilla	und	3,00
18,8			**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**		
18.8.1			Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	51,00
18.8.2			Puntos de conexión con BALL	und	6,00
18.8.3			Soporte para tuberias	und	17,00
18,9			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**		
18.9.1			Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	69,90
18.9.2			Tuberias PVC sanitaria ø4" (A.Lluvias) enterrada	ml	32,30
18,10			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.10.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	196,01

18.10.2			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	47,77
18.10.3			Relleno material del sitio	m3	42,96
18.10.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	254,81
18.10.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	3,00
18,11			**Empalmes**		
18.11.1			Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00
18,12			**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias**		
18.12.1			Punto sanitario para sanitarios	und	16,00
18.12.2			Punto sanitario para lavamanos	und	7,00
18.12.3			Punto sanitario para bebederos	und	2,00
18.12.4			Punto sanitario para lavaplatos	und	6,00
18.12.5			Punto sanitario para orinales	und	3,00
18.12.6			Punto hidraulico para sanitarios	und	16,00
18.12.7			Punto hidraulico para lavamanos	und	7,00
18.12.8			Punto hidraulico para bebederos	und	2,00
18.12.9			Punto hidraulico para lavaplatos	und	6,00
18.12.10			Punto hidraulico para orinales	und	3,00
18.12.11			Montaje aparatos - Sanitarios	und	16,00
18.12.12			Montaje aparatos - Lavamanos	und	7,00
18.12.13			Montaje aparatos - Orinales	und	6,00
18.12.14			Montaje aparatos - Lavaplatos	und	6,00
18.12.15			Montaje aparatos - Bebederos	und	2,00
18,13			**Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo**		
18.13.1			Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada instalación)	und	1,00
18.13.2			Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	2,00
18.13.3			Acometidas y medidores domiciliario de cada local en Ø1/2" ubicados en andén	und	6,00
18.13.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	59,98
18,14			**Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)**		
18.14.1			Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00
18.14.4			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18,15			**Suministro e instalacion equipo de bombeo e Hidroneumático**		
18.15.1			Sistema de bombeo de red hidraulica, incluye Bomba centrifuga Q= 3 l/s (180 l/min); HD: 40m y Equipo Hidroneumático de V=110 litros, Presion de trabajo 30-50 PSI	und	1,00
18,16			**Succión**		
18.16.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	10,00
18.16.2			Válvula de pie con coladera ø 2 1/2"	und	2,00
18.16.3			Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00
18,17			**Impulsion**		
18.17.1			Manifold conexión entre bombas Ø 2"	und	1,00
18.17.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18.17.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00
18.17.4			Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2"	und	3,00
18,18			**Obra Civil y otros**		
18.18.1			Pasantes en placa (Incluye resane)	und	5,00
19			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
19.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00
19,5			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00
			Redes Electricas Media Tensión		
19,6			Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	15,00
19,7			Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00
19,8			Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	14,00
19,9			Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	600,00
			Centro De Trasformación		
19,10			Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00
19,11			Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00
19,12			Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00
19,13			Suministro E ITendido De Acometida Principal En Calibre 3N°2/0 + 1N°2/0 + 1N°2T AWG THHN-	ml	58,00
19,14			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	13,00
19,15			Tablero general	und	1,00
19,16			Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00
19,17			Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00
19,18			Tablero para locales comerciales	und	6,00

19,19			Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00
19,20			Acometida de transformador en poste a gabiente general de distribucion	ml	58,00
19,21			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en	ml	9,00
19,22			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en	ml	9,00
19,23			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de control de luces en	ml	9,00
			Redes Electricas Baja Tensión		
19,24			Suministro Y Tendido De AcometidaEn Calibre 3N°8 + 1N°8 + 1N°8T AWG THHN-THWN 90°C, En	ml	1.506,00
19,25			Suministro Y Tendido De Acometida En Calibre 3N°12 + 1N°12 + 1N°12T AWG THHN-THWN	ml	180,00
19,26			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación De	ml	125,00
19,27			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00
19,28			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	13,00
19,29			Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00
19,3			Suministro E Instalacion de Salida De Iluminación 120 V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Iluminación Led 2x 32 Hermetica	und	130,00
19,31			Suministro E Instalacion de Salida De Toma general 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	30,00
19,32			Suministro E Instalacion de Salida De Toma GFCI 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT	und	10,00
19,33			Suministro E Instalacion de Salida De Toma ESPECIFICO 220V En calibre 2N°10+1N°10T,	und	6,00
			Sistema de Iluminación		
19,34			Suministro E Istalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla Rectangular Para 1-12 Reflectores Diseñado Para Una Velocidad el Viento 130 KM/H,	und	5,00
19,35			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LM/W, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM FIJACION EN ESTRUCTURA DE 18 MTS	und	30,00
19,36			SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00
19,37			Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, según especificaciones para mastil de 18 mts. Incluye estudio de suelos y de diseño estructural	und	5,00
19,38			Lampara Led ILUMINACION SOLAR 40W 3948LM IP66 IK08 AUTONOMA con su respectivo POSTE DE 5 METROS 2 1/2 CON BRAZO SENCILLO 0,5 CM PINTURA ELECTROSTATICA ENRIQUECIDA EN ZINC PARA ALTA SALINIDAD CON CANASTILLA DE ANCLAJE incluye instalacion	und	2,00
19,39			Luminarias Proyector Led de 300W 42000 lúmenes IP 65 eficacia de 140lm/W incluye izado e instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS. PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	20,00
20			**GAS NATURAL Y/O PROPANO**		
20,1			Pasante en tuberia conduit Ø 2"	ml	126,95
21			**MANTENIEMIENTO Y RECTIFICACION DE CANALES DE DRENAJE**		
21,1			Excavación manual de material	m3	560,00
21,2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	728,00
22			**ASEO FINAL**		
22,1			Aseo Final de obra	m2	14.826,00

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**					
ITEM	1,2,1						
DESCRIPCION	**Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m**					**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cerramiento exterior	1,00		99,02			99,02
	CANTIDAD						**99,02**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**	
ITEM	1,3,1		
DESCRIPCION	**Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Zonas exteriores	1,00	349,801				349,80
	CANTIDAD						**349,80**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**					
ITEM	1,3,4						
DESCRIPCION	**Demolición de andenes.**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Estructura piso	1,00		35,37	1,2		42,44



CANTIDAD	**42,44**

OBSERVACIONES

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**					
ITEM	1,5,1						
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	32,00	16,00				512,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**520,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**
ITEM	2,1,1	
DESCRIPCION	**Demolición de placa de concreto**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
							
	Plantilla de bohio abandonado y demás plantillas existentes	1,00		0,94	18		17,00
							
	CANTIDAD						**17,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**	
ITEM	2,1,2		
DESCRIPCION	**Excavación mecánica de material**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
							
	Excavación zonas deportivas (cancha basketball)	1,00	804,4			0,20	160,88
	Excavación zonas deportivas (cancha micro)	1,00	1235,64			0,10	123,56
							
	CANTIDAD						**284,44**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**	
ITEM	2,1,3		
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
 	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	22,00	16,00				352,00
	CANTIDAD						**352,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)							
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**						
ITEM	2,6,1							
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Excavación zonas deportivas - contrapisos	1,00	1468,49			0,5	734,25
	Descuento canchas	-1,00	1040			0,5	- 520,00



CANTIDAD	**214,25**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**
ITEM	2,6,2	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	16,00	16,00				256,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	2,00	8,00				16,00
CANTIDAD							**272,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE DIRECTOR DE PROYECTOS	ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**	
ITEM	2,6,5		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Zahorra para zonas deportivas - contrapisos	1,00	1447,4			0,35	506,59
	Descuento canchas	-1,00	1040			0,35	- 364,00
	CANTIDAD						**142,59**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**	
ITEM	2,8,1		
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación zonas deportivas - contrapisos	1,00	77,37			0,5	38,69
	CANTIDAD						**38,69**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)							
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**						
ITEM	2,8,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades		**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
				Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
		Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	3,00	16,00				48,00
CANTIDAD								**48,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	2	**CANCHAS DEPORTIVAS**	
ITEM	2,8,3		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Zahorra para bullpen y jaula de bateo	1,00	79,39			0,3	23,82
	CANTIDAD						**23,82**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**
ITEM	4,2,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	TOTAL
	**Acero de machones Arjona**						
	Acero longitudinal para machones de cerramiento	296,00		1,70	1/2"	1,00	503,20
	Estribos machones	760,00		1,00	3/8"	0,57	433,20
	CANTIDAD						**936,40**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**	
ITEM	4,5,1		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Malla modular (Tipo panel)	1,00		143,53		1,6	229,65
	CANTIDAD						**229,65**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

GOBERNACION DE BOLIVAR

CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**	
ITEM	4,6,2		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"**	**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones: Área	Longitud	Ancho	Alto	TOTAL
	Tubería de acero sch 40 diam 2"	1,00		193,14			193,14
CANTIDAD							**193,14**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,2,4		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)**	**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Viga de cimentación - cerramiento	1,00		170,30			170,30
	CANTIDAD						**170,30**

OBSERVACIONES:

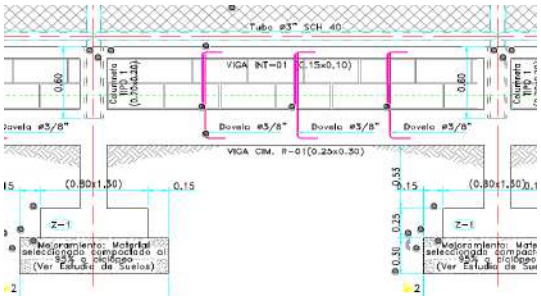
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,2,5		
DESCRIPCION	**Dovelas en acero c/. 0.80m**	**UND**	kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones				TOTAL
			Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
	Acero para dovelas	240,00		1,40	3/8"	0,57	191,52
							
	CANTIDAD						**191,52**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,3,1		
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND**	kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero para machones de cerramiento left field	52,00		1,20	1/2"	1,00	62,40
	Estribos machones	39,00		0,82	3/8"	0,57	18,23
	Acero longitudinal machones	272,00		1,70	1/2"	1,00	462,40
	Estribos machones	680,00		0,82	3/8"	0,57	317,83
	Estribos machones	4,00		0,82	3/8"	0,57	1,87
	CANTIDAD						**863,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,3,2		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Concreto para machones	21,00		0,20	0,20	1,4	1,18
	CANTIDAD						**1,18**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,4,1		
DESCRIPCION	**Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Mampostería en bloque liso (left field)	2,00		6,65		0,2	2,66
	Mampostería en bloque liso (center field)	3,00		11,93		1,25	44,74
	Mampostería en bloque liso (out field)	2,00	17,46				34,92
	CANTIDAD						**82,32**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,4,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad por Elemento	Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
	Acero para viga cinta cerramiento interno (longitudinal)	2,00		227,02	3/8"	0,57	258,80
	Acero para viga cinta cerramiento interno (estribos)	1450,00		0,21	1/4"	0,25	76,13
	CANTIDAD						**335,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,4,3	
DESCRIPCION	**Viga cinta (0.15 x 0.10 m)**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Viga de cimentación - cerramiento	1,00		170,30			170,30
	CANTIDAD						**170,30**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,5,2		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"**	**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Tubería de acero sch 40 diam 3"	1,00		231,00			231,00
	CANTIDAD						**231,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,6,1		
DESCRIPCION	**Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones			TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Pañete sobre muros exteriores	2,00	91,285				182,57
	CANTIDAD						**182,57**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3



Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
Excavación de tanque	1,00		13,35	5,50	3	220,28
Excavación adicional zona aledaña	1,00		15	10	1,60	240,66
Descuento excavación tanque	-1,00		7,5	4,50	3	- 101,25
CANTIDAD						**359,69**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**					
ITEM	6,1,2						
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	29,00	16,00				464,00
	CANTIDAD						**464,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**					
ITEM	6,1,3						
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones			TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno tanque tanque	1,00		11,35	3,50	0,3	11,92
	Descuento Relleno mejoramiento de tanque	-1,00		7,5	4,50	0,3	- 10,13
	Relleno zona adicional aledaña	1,00		10	10	0,06	6,43
	CANTIDAD						**8,22**

OBSERVACIONES:

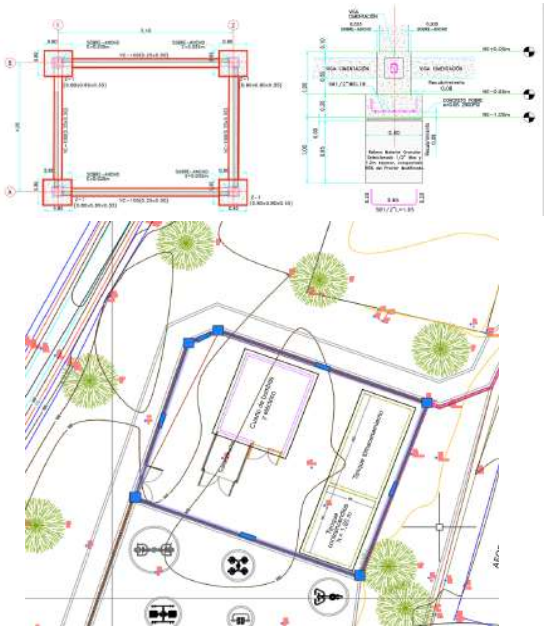
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**					
ITEM	6,2,1						
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación zona de tanque y cuarto de máquina	1,00	127,10			0,05	6,36
	CANTIDAD						**6,36**

OBSERVACIONES:

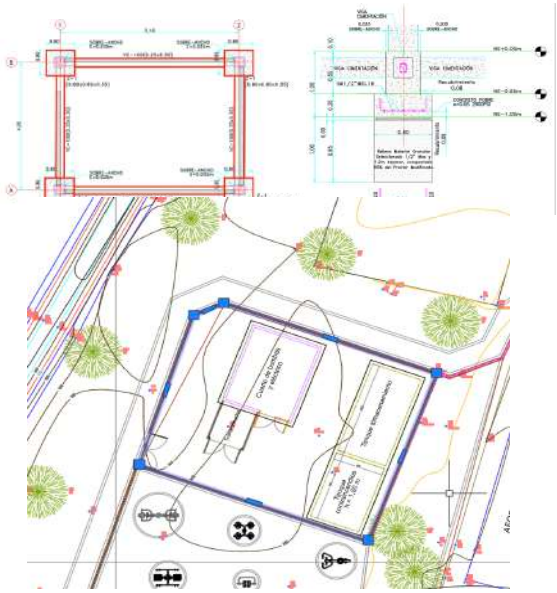
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**	
ITEM	6,2,2		
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Canntidad	Dimensiones				TOTAL
			Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**8,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,3,1	
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto pobre tanque	1,05	1,00	11,35	3,5		41,71
	Descuento Concreto pobre tanque	-1,05	1,00	7,5	4,50		- 35,44
	CANTIDAD						**6,27**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,3,5	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Desperdicio	Longitud	Ancho	Alto	
	Concreto fondo de tanque (losa)	1,00	1,07	6,5	3,50	0,35	8,52
	Concreto arranque de muro (lado corto)	2,00	1,07	3,50	0,25	0,20	0,37
	Concreto arranque de muro (lado largo)	2,00	1,07	6,50	0,25	0,2	0,70
	Concreto muro largo	2,00	1,07	6,50	0,25	1,15	4,00
	Concreto muro corto	2,00	1,07	3,00	0,25	1,15	1,85
	Vigas tipo 1	2,00	1,07	3,00	0,25	0,35	0,56
	Vigas tipo 2	1,00	1,07	2,00	0,20	0,35	0,15
	Vigas tipo 3	1,00	1,07	1,00	0,20	0,35	0,07
	Concreto tapa de tanque enterrado	2,00	1,07	6,50	3,50	0,15	7,30
	Descuento Fondo de tanque	-1,00		6,125	3,13	0,35	- 6,70
	Descuento Muros cortos	-2,00		0,20	3,13	0,25	- 0,31
	Descuento Muros largos	-2,00		0,20	6,125	0,25	- 0,61
	CANTIDAD						**15,90**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**	
ITEM	6,3,6		
DESCRIPCION	**Cinta PVC sello de juntas**	**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Cinta PVC	1,00		19,00			19,00



CANTIDAD	**19,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,4,1	
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto pobre zapatas	1,05	4,00	1,2	1,2		6,05
	Solado pozuelo	1,05	1,00	0,8	0,55		0,46
	Solado viga de cimentación	1,05	1,0	2,25	0,5		1,18
	CANTIDAD						**7,69**

OBSERVACIONES:

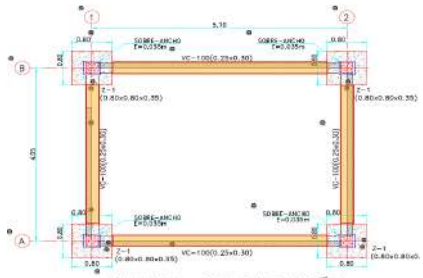
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,4,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
 PLANTA CIMENTACIÓN	Vigas de cimentación (VC-100)	1,00		18,40	0,25	0,3	1,38
	Zapatas	4,00		0,80	0,8	0,35	0,90
							
	CANTIDAD						**2,28**

OBSERVACIONES:

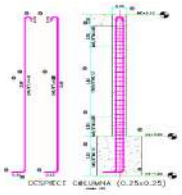
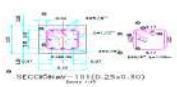
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,4,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad por Elemento**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Referencia / Posicion	**Longitud Corte (m)**	**Diametro**	**Peso por ml**	
 	**Acero cimentación**						
	Acero viga de cimentación (longitudinal)	4,00		20,13	1/2"	1,00	80,52
	Acero viga de cimentación (transversal)	183,00		0,72	3/8"	0,57	75,10
	Acero zapatas	20,00		1,05	1/2"	1,00	21,00
	Acero zapatas	20,00		1,05	1/2"	1,00	21,00
	Acero Columnas						
	Acero columnas (longitudinal)	16,00		4,42	5/8"	1,56	110,32
	Acero columnas (transversal)	144,00		0,90	3/8"	0,57	73,87
	Acero cubierta						
	Acero vigas (V-101) (longitudinal)	12,00		5,67	5/8"	1,56	106,14
	Acero vigas (V-101) (longitudinal)	4,00		5,67	1/2"	1,00	22,68
	Acero vigas (V-101) (transversal)	114,00		1,00	3/8"	0,57	64,98
	Acero vigas (V-102) (longitudinal)	24,00		4,62	5/8"	1,56	172,97
	Acero vigas (V-102) (transversal)	152,00		1,00	3/8"	0,57	86,64
							
 							
	CANTIDAD						**835,22**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**	
ITEM	6,4,5		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Columnas cuarto de bombas	4,00		2,4	0,25	0,25	0,60
							-
							-
	CANTIDAD						**0,60**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**	
ITEM	6,4,7		
DESCRIPCION	**Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Mampostería en bloque liso cuarto eléctrico	2,00		4,70		2,2	20,68
	Mampostería en bloque liso cuarto eléctrico	2,00		3,75		2,2	16,50
	Descuento puerta	-1,00		0,9		2	- 1,80
CANTIDAD							**35,38**



OBSERVACIONES:

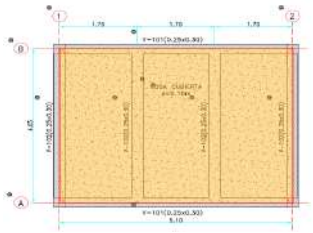
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**	
ITEM	6,4,12		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**			**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Alto**	
	Entrepiso cuarto eléctrico y bombas	1,00		5,35	4,3		23,01
							
	CANTIDAD						**23,01**

OBSERVACIONES:

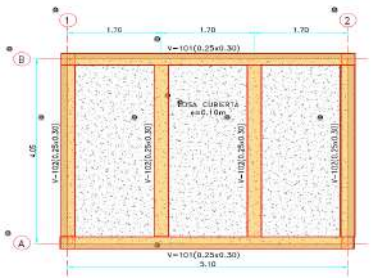
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**					
ITEM	6,4,13						
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viga cubierta cuarto de bombas y eléctrico	1,0		26,9	0,25	0,3	2,02
							-
							-
							
	CANTIDAD						**2,02**

OBSERVACIONES:

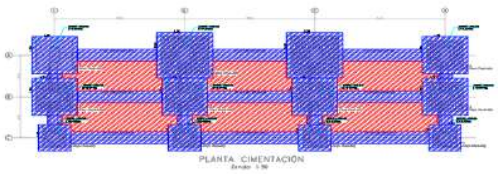
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,1,1	
DESCRIPCION	**Excavacion manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**			**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Excavación gradería	1,00		22,7	8,80	2,2	439,40
	CANTIDAD						**439,40**

OBSERVACIONES:

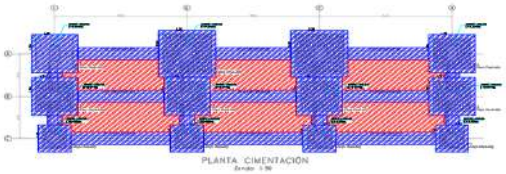
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**					
ITEM	6,1,2						
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	35,00	16,00				560,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**568,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)							
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	7,2,1							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno cimentación graderías y mejoramiento de suelo	1,00		19,7	8,58	1	169,00
	CANTIDAD						**169,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,2	
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-1)	1,05	4,00	1,30	1,25		6,82
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-2)	1,05	6	2,00	2,00		25,20
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-3)	1,05	2,00	2,50	2,50		13,13
	CANTIDAD						**45,15**

OBSERVACIONES:

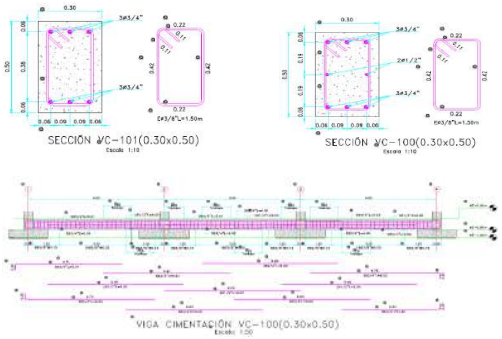
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad por Elemento**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Referencia / Posicion	**Longitud Corte (m)**	**Diametro**	**Peso por ml**	
							
	Acero zapatas (Z-1)	56,00		1,35	1/2"	1,00	75,60
	Acero zapatas (Z-2)	132,00		1,95	1/2"	1,00	257,40
	Acero zapatas (Z-3)	56,00		2,45	1/2"	1,00	137,20
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	9,00		5,01	3/4"	2,25	101,45
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	9,00		5,61	3/4"	2,25	113,60
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	9,00		6	3/4"	2,25	121,50
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	9,00		6,03	3/4"	2,25	122,11
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	9,00		6,03	3/4"	2,25	122,11
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	9,00		6	3/4"	2,25	121,50
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	9,00		6	3/4"	2,25	121,50
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	9,00		4,62	3/4"	2,25	93,56
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) EJE	6,00		6	1/2"	1,00	36
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) EJE	6,00		6	1/2"	1,00	36
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) EJE	6,00		6	1/2"	1,00	36
	Acero Transveral viga cim (VC-100)	288,00		1,5	3/8"	0,57	246,24
	Acero longitudinal viga cim (VC-101) SUPERIOR	12,00		5,71	3/4"	2,25	154,17
	Acero longitudinal viga cim (VC-101) INFERIOR	12,00		5,71	3/4"	2,25	154,17
	Acero Transveral viga cim (VC-101)	100,00		1,5	3/8"	0,57	85,5
	CANTIDAD						**2.135,61**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,4	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapatas**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Desperdicio	Dimensiones				TOTAL
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
 	Concreto zapatas (Z-1)	4,00		1,10	1,10	0,4	1,94
	Concreto zapatas (Z-2)	6,00		1,70	1,70	0,4	6,94
	Concreto zapatas (Z-3)	2,00		2,20	2,20	0,4	3,87
	CANTIDAD						**12,75**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	7,2,5		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
 	Concreto vigas cim (VC-100)	9,00		5,60	0,30	0,5	7,56
	Concreto vigas cim (VC-101)	4,00		0,85	0,30	0,5	0,51
	Concreto vigas cim (VC-101)	4,00		0,84	0,30	0,5	0,50
	CANTIDAD						**8,57**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,2,10	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en zahorra	1,00		19,7	8,58	2	338,00
	Relleno en zahorra	1,00		19,7	8,58	0,50	84,50
	Descuento Volumen zapatas (Z-1)	-4,00		1,10	1,10	0,4	- 1,94
	Descuento Volumen zapatas (Z-2)	-6,00		1,70	1,70	0,4	- 6,94
	Descuento Volumen zapatas (Z-3)	-2,00		2,20	2,20	0,4	- 3,87
	Descuento Volumen vigas cim (VC-100)	-9,00		5,60	0,30	0,5	- 7,56
	Descuento Volumen vigas cim (VC-101)	-4,00		1,92	0,30	0,5	- 1,15
	Descuento Volumen vigas cim (VC-101)	-4,00		1,76	0,30	0,5	- 1,06
	Descuento Relleno cimentación graderías	-1,00		19,7	8,58	1	- 169,00
	Relleno en zahorra contrapiso	1,00	79,00			0,5	39,50
	Nivelación	1,00		19,7	8,58	0,400	67,52
	CANTIDAD						**338,00**

OBSERVACIONES:

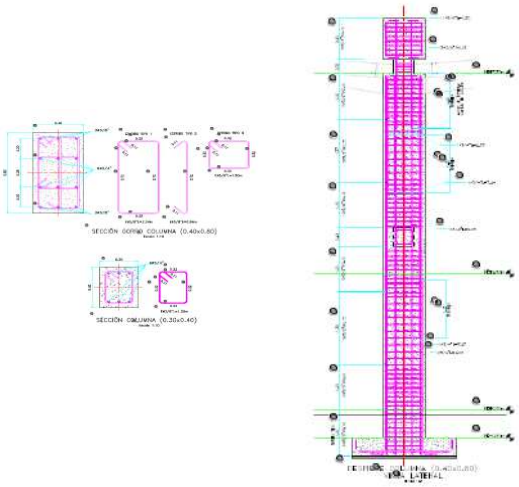
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,3,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		7,27	3/4"	2,25	392,58
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		2,85	3/4"	2,25	153,90
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	16,00		2,36	3/4"	2,25	84,96
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		4,10	3/4"	2,25	221,40
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		6,03	3/4"	2,25	325,62
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	8,00		2,35	3/4"	2,25	42,30
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		1,3	3/4"	2,25	70,20
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		2,3	3/8"	0,57	356,59
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		0,94	3/8"	0,57	145,74
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	816,00		0,54	3/8"	0,57	251,16
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m)	20,00		1,3	3/8"	0,57	14,82
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		2,24	3/8"	0,57	40,86
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		0,94	3/8"	0,57	17,15
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m) (GORRO)	32,00		1,5	3/8"	0,57	27,36
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.4 m)	64,00		4,5	3/4"	2,25	648,00
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,5	3/8"	0,57	225,72
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,18	3/8"	0,57	177,57
CANTIDAD							**3.195,93**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	7,3,5		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para columnas**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto Columnas (0.8x0.4 m)	4,00		9,15	0,80	0,4	11,71
	Concreto Columnas (0.4x0.4 m)	8,00		3,58	0,40	0,4	4,58
	CANTIDAD						**16,29**

OBSERVACIONES:

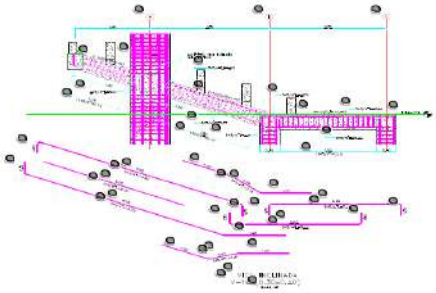
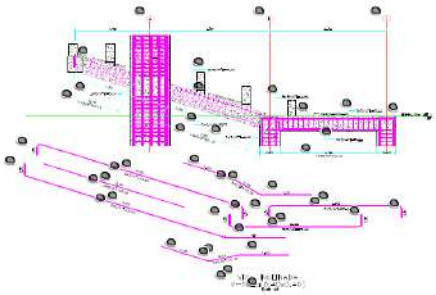
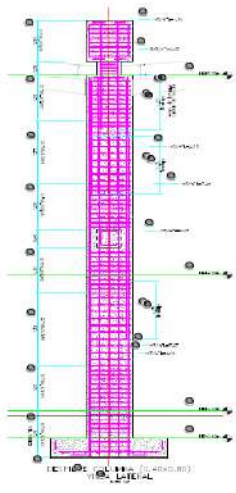
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	7,4,1		
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND**	kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Dimensiones: Peso por ml	TOTAL
	Acero Longitudinal viga (V-103)	9,00		5,01	3/4"	2,25	101,45
	Acero Longitudinal viga (V-103)	9,00		5,61	3/4"	2,25	113,60
	Acero Longitudinal viga (V-103)	9,00		6,00	3/4"	2,25	121,50
	Acero Longitudinal viga (V-103)	9,00		6,03	3/4"	2,25	122,11
	Acero Longitudinal viga (V-103)	6,00		3,02	5/8"	1,56	28,27
	Acero Longitudinal viga (V-103)	6,00		3	5/8"	1,56	28,08
	Acero Longitudinal viga (V-103)	6,00		3	5/8"	1,56	28,08
	Acero Longitudinal viga (V-103)	6,00		3,02	5/8"	1,56	28,27
	Acero Longitudinal viga (V-103)	9,00		6,03	3/4"	2,25	122,11
	Acero Longitudinal viga (V-103)	9,00		6	3/4"	2,25	121,50
	Acero Longitudinal viga (V-103)	9,00		6	3/4"	2,25	121,50
	Acero Longitudinal viga (V-103)	9,00		4,62	3/4"	2,25	93,56
	Acero Transversal viga (V-103)	414,00		1,30	3/8"	0,57	306,77
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		3,09	1/2"	1,00	37,08
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		6	1/2"	1,00	72
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		6	1/2"	1,00	72
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		6,02	1/2"	1,00	72,24
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		2	1/2"	1,00	24
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		3	1/2"	1,00	36
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		6,02	1/2"	1,00	72,24
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		6	1/2"	1,00	72
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		6	1/2"	1,00	72
	Acero Longitudinal viga (V-104)	12,00		3,09	1/2"	1,00	37,08
	Acero Transversal viga (V-104)	648,00		1,04	1/2"	1,00	673,92
	Acero Longitudinal viga (V-105)	6,00		5,01	3/4"	2,25	67,64
	Acero Longitudinal viga (V-105)	6,00		5,61	3/4"	2,25	75,74
	Acero Longitudinal viga (V-105)	6,00		6	3/4"	2,25	81
	Acero Longitudinal viga (V-105)	6,00		6,03	3/4"	2,25	81,41
	Acero Longitudinal viga (V-105)	4,00		2,04	3/4"	2,25	18,36
	Acero Longitudinal viga (V-105)	4,00		4	3/4"	2,25	36
	Acero Longitudinal viga (V-105)	4,00		4	3/4"	2,25	36
	Acero Longitudinal viga (V-105)	4,00		2,04	3/4"	2,25	18,36
	Acero Longitudinal viga (V-105)	6,00		6,03	3/4"	2,25	81,41
	Acero Longitudinal viga (V-105)	6,00		6	3/4"	2,25	81
	Acero Longitudinal viga (V-105)	6,00		6	3/4"	2,25	81
	Acero Longitudinal viga (V-105)	6,00		4,62	3/4"	2,25	62,37
	Acero transversal viga (V-105)	276,00		1,5	3/8"	0,57	235,98
	Acero Longitudinal viga (V-102)	18,00		4,9	3/4"	2,25	198,45
	Acero Longitudinal viga (V-102)	18,00		3,22	3/4"	2,25	130,41
	Acero Longitudinal viga (V-102)	18,00		2,76	5/8"	1,56	77,5
	Acero Longitudinal viga (V-102)	12,00		3	5/8"	1,56	56,16
	Acero Longitudinal viga (V-102)	18,00		5,75	3/4"	2,25	232,88
	Acero Longitudinal viga (V-102)	18,00		3,22	3/4"	2,25	130,41
	Acero Longitudinal viga (V-102)	18,00		2,61	5/8"	1,56	73,29
	Acero Trasversal viga (V-102)	342,00		1,3	3/8"	0,57	253,42
	Acero Longitudinal viga (V-102a)	3,00		4,9	3/4"	2,25	33,08
	Acero Longitudinal viga (V-102a)	3,00		3,22	3/4"	2,25	21,74
	Acero Longitudinal viga (V-102a)	3,00		2,76	5/8"	1,56	12,92
	Acero Longitudinal viga (V-102a)	2,00		3	5/8"	1,56	9,36
	Acero Longitudinal viga (V-102a)	3,00		5,75	3/4"	2,25	38,81
	Acero Longitudinal viga (V-102a)	3,00		3,22	3/4"	2,25	21,74
	Acero Longitudinal viga (V-102a)	3,00		2,61	5/8"	1,56	12,21
	Acero transversal viga (V-102a)	57,00		1,5	3/8"	0,57	48,74
	Acero Longitudinal Huella gradas	45,00		19,5	3/8"	0,57	500,18
	Acero Transversal Huella gradas	605,00		0,9	3/8"	0,57	310,37
	Acero Longitudinal Columna (0.17x0.3 m)	42,00		0,97	5/8"	1,56	63,55
	Acero Longitudinal Columna (0.17x0.3 m)	42,00		1,1	5/8"	1,56	72,07
	Acero Longitudinal Columna (0.17x0.3 m)	140,00		0,76	3/8"	0,57	60,65
	Acero Longitudinal Columna (0.17x0.3 m)	84,00		0,88	5/8"	1,56	115,32
	Acero Longitudinal Columna (0.17x0.3 m)	84,00		1,09	5/8"	1,56	142,83
	Acero Transversal Columna (0.17x0.3 m)	280,00		0,76	3/8"	0,57	121,3
	CANTIDAD						**6.271,02**

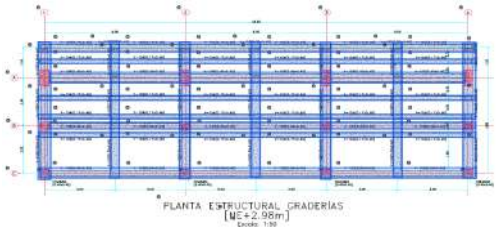
OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE DIRECTOR DE PROYECTOS	ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**					
ITEM	7,4,2						
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Desperdicio	**Cantidad**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
							
	Concreto viga V-102	3,00		4,81	0,30	0,40	1,73
	Concreto viga V-102	3,00		5,91	0,30	0,40	2,13
	Concreto viga V-103	2,00		16,80	0,30	0,40	4,03
	Concreto viga V-103	1,00		18,40	0,30	0,40	2,21
	Concreto viga V-105	1,00		16,80	0,40	0,40	2,69
	Concreto viga V-102A	1,00		2,51	0,40	0,40	0,40

CANTIDAD	**13,19**

OBSERVACIONES:

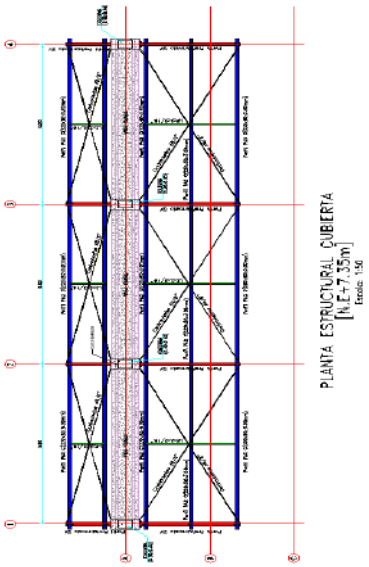
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	7,6,3		
DESCRIPCION	**Estructura metálica de cubierta**	**UND**	kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Dimensiones: Peso por ml	TOTAL
	PAG C (220x80x3mm)	5,00		18,6		9,55	888,15
	Tensores 5/8"	12,00		6,37	5/8"	1,56	119,25
	ANGULOS 2"X2"X3/16"	3,00		3,5		3,63	38,12
	PERFIL METÁLICO PREFABRICADO SV LARGO	4,00		1,595		95,00	606,1
	Lámina metálica G50 espesor 6 mm	4,00		4,5		47,10	847,8
	PERFIL METÁLICO PREFABRICADO SV CORTO	4,00		0,715		95,00	271,7
	LÁMINA G50 espesor 22.2 mm	8,00		0,35		99,59	278,85
	Acero de fabricación	5,00		134,5	3/4"	2,25	1513,03
CANTIDAD							**4.563,00**

OBSERVACIONES:

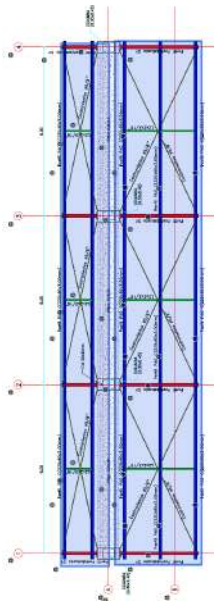
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	7,6,4		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones				TOTAL
		Desperdicio	Area	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cubierta termoacústica	1,00	64,883				64,88
	CANTIDAD						**64,88**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**					
ITEM	7,11,1						
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"**					**UND**	ml
Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Desperdicio	**Area**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Tubería sch 40 diam 2"	1,00		133,81			133,81
CANTIDAD							**133,81**

OBSERVACIONES:

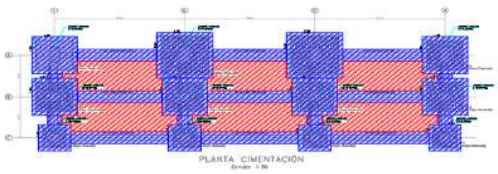
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**			**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Excavación gradería	1,00		22,7	8,80	2,2	439,40
	CANTIDAD						**439,40**

OBSERVACIONES:

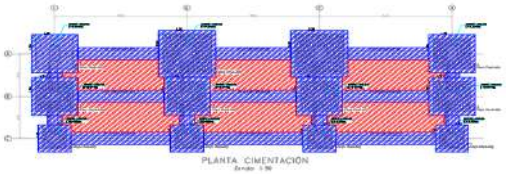
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**					
ITEM	8,1,2						
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	35,00	16,00				560,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**568,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	8,2,1		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno cimentación graderías y mejoramiento de suelo	1,00		19,7	8,58	1	169,00
	CANTIDAD						**169,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	8,2,2		
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
 PLANTA CIMENTACIÓN	Concreto pobre cimentación graderías (Z-1)	1,05	4,00	1,30	1,25		6,82
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-2)	1,05	6	2,00	2,00		25,20
	Concreto pobre cimentación graderías (Z-3)	1,05	2,00	2,50	2,50		13,13
	CANTIDAD						**45,15**

OBSERVACIONES:

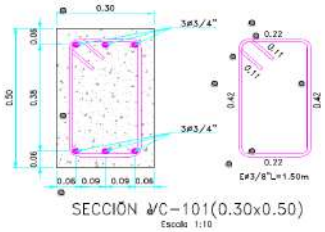
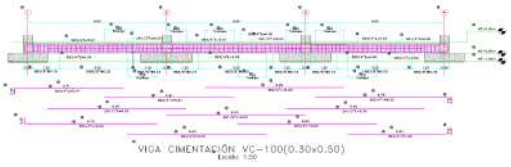
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,2,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Dimensiones: Peso por ml	TOTAL
 SECCIÓN VC-101(0.30x0.50) Escala 1:10	Acero zapatas (Z-1)	56,00		1,35	1/2"	1,00	75,60
	Acero zapatas (Z-2)	132,00		1,95	1/2"	1,00	257,40
	Acero zapatas (Z-3)	56,00		2,45	1/2"	1,00	137,20
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	9,00		5,01	3/4"	2,25	101,45
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	9,00		5,61	3/4"	2,25	113,60
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	9,00		6	3/4"	2,25	121,50
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) SUPERIOR	9,00		6,03	3/4"	2,25	122,11
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	9,00		6,03	3/4"	2,25	122,11
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	9,00		6	3/4"	2,25	121,50
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	9,00		6	3/4"	2,25	121,50
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) INFERIOR	9,00		4,62	3/4"	2,25	93,56
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) EJE	6,00		6	1/2"	1,00	36
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) EJE	6,00		6	1/2"	1,00	36
	Acero longitudinal viga cim (VC-100) EJE	6,00		6	1/2"	1,00	36
	Acero Transveral viga cim (VC-100)	288,00		1,5	3/8"	0,57	246,24
	Acero longitudinal viga cim (VC-101) SUPERIOR	12,00		5,71	3/4"	2,25	154,17
	Acero longitudinal viga cim (VC-101) INFERIOR	12,00		5,71	3/4"	2,25	154,17
	Acero Transveral viga cim (VC-101)	100,00		1,5	3/8"	0,57	85,5
SECCIÓN VC-100(0.30x0.50) Escala 1:10							
 VIGA CIMENTACIÓN VC-100(0.30x0.50)							
	CANTIDAD						**2.135,61**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	8,2,4		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapatas**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Desperdicio	Dimensiones				TOTAL
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
 PLANTA CIMENTACIÓN	Concreto zapatas (Z-1)	4,00		1,10	1,10	0,4	1,94
	Concreto zapatas (Z-2)	6,00		1,70	1,70	0,4	6,94
	Concreto zapatas (Z-3)	2,00		2,20	2,20	0,4	3,87
	CANTIDAD						**12,75**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	8,2,5		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.50m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Desperdicio	Dimensiones				TOTAL
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
 PLANTA CIMENTACIÓN	Concreto vigas cim (VC-100)	9,00		5,60	0,30	0,5	7,56
	Concreto vigas cim (VC-101)	4,00		0,85	0,30	0,5	0,51
	Concreto vigas cim (VC-101)	4,00		0,84	0,30	0,5	0,50
	CANTIDAD						**8,57**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,2,10	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en zahorra	1,00		19,7	8,58	2	338,00
	Relleno en zahorra	1,00		19,7	8,58	0,50	84,50
	Descuento Volumen zapatas (Z-1)	-4,00		1,10	1,10	0,4	- 1,94
	Descuento Volumen zapatas (Z-2)	-6,00		1,70	1,70	0,4	- 6,94
	Descuento Volumen zapatas (Z-3)	-2,00		2,20	2,20	0,4	- 3,87
	Descuento Volumen vigas cim (VC-100)	-9,00		5,60	0,30	0,5	- 7,56
	Descuento Volumen vigas cim (VC-101)	-4,00		1,92	0,30	0,5	- 1,15
	Descuento Volumen vigas cim (VC-101)	-4,00		1,76	0,30	0,5	- 1,06
	Descuento Relleno cimentación graderías	-1,00		19,7	8,58	1	- 169,00
	Relleno en zahorra contrapiso	1,00	79,00			0,5	39,50
	Nivelación	1,00		19,7	8,58	0,400	67,52
	CANTIDAD						**338,00**

OBSERVACIONES:

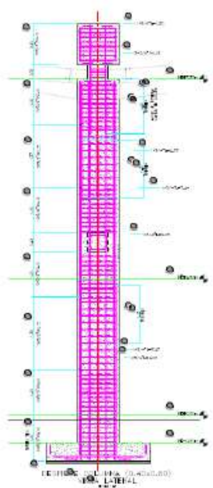
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

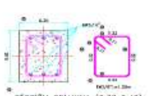
GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,3,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg







Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	TOTAL
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		7,27	3/4"	2,25	392,58
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		2,85	3/4"	2,25	153,90
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	16,00		2,36	3/4"	2,25	84,96
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		4,10	3/4"	2,25	221,40
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		6,03	3/4"	2,25	325,62
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	8,00		2,35	3/4"	2,25	42,30
Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		1,3	3/4"	2,25	70,20
Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		2,3	3/8"	0,57	356,59
Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		0,94	3/8"	0,57	145,74
Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	816,00		0,54	3/8"	0,57	251,16
Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m)	20,00		1,3	3/8"	0,57	14,82
Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		2,24	3/8"	0,57	40,86
Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		0,94	3/8"	0,57	17,15
Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m) (GORRO)	32,00		1,5	3/8"	0,57	27,36
Acero longitudinal Columna (0.4x0.4 m)	64,00		4,5	3/4"	2,25	648,00
Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,5	3/8"	0,57	225,72
Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,18	3/8"	0,57	177,57
CANTIDAD						**3.195,93**

OBSERVACIONES:

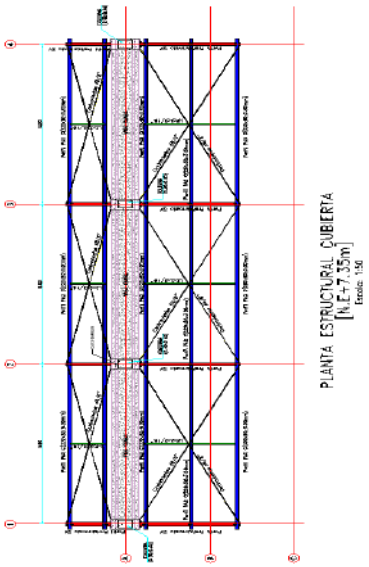
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,6,3	
DESCRIPCION	**Estructura metalica de cubierta**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Dimensiones: Peso por ml	TOTAL
	PAG C (220x80x3mm)	5,00		18,6		9,55	888,15
	Tensores 5/8"	12,00		6,37	5/8"	1,56	119,25
	ANGULOS 2"X2"X3/16"	3,00		3,5		3,63	38,12
	PERFIL METÁLICO PREFABRICADO SV LARGO	4,00		1,595		95,00	606,1
	Lámina metálica G50 espesor 6 mm	4,00		4,5		47,10	847,8
	PERFIL METÁLICO PREFABRICADO SV CORTO	4,00		0,715		95,00	271,7
	LÁMINA G50 espesor 22.2 mm	8,00		0,35		99,59	278,85
	Acero de fabricación	5,00		134,5	3/4"	2,25	1513,03
	CANTIDAD						**4.563,00**

OBSERVACIONES:

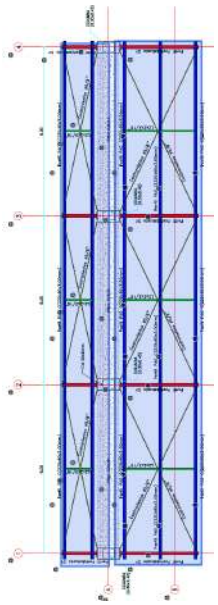
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**	
ITEM	7,6,4		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones				TOTAL
		Desperdicio	Area	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cubierta termoacústica	1,00	64,883				64,88
	CANTIDAD						**64,88**

8,6

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**					
ITEM	8,11,1						
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"**					**UND**	ml

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Desperdicio**	**Dimensiones**				
			Area	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Tubería sch 40 diam 2"	1,00		133,81			133,81
CANTIDAD							**133,81**

OBSERVACIONES:

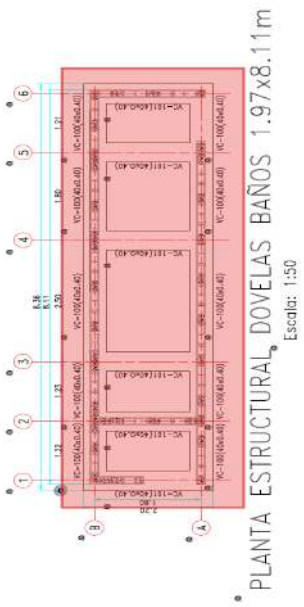
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**
ITEM	11,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación baños	1,00		9,76	3,6	0,5	17,57
	Excavación nivelación	1,00		14,51	19,5	0,15	42,43
	CANTIDAD						**60,00**

OBSERVACIONES:

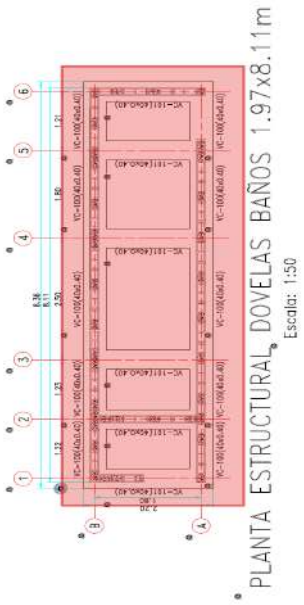
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**
ITEM	11,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	4,00	16,00				64,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**72,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**					
ITEM	11,2,1						
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto pobre viga de cimentación	1,05	1,00	18,40			19,32
	Descuento	1,05	-1,00	8,34			- 8,76
	CANTIDAD						**10,56**

OBSERVACIONES:

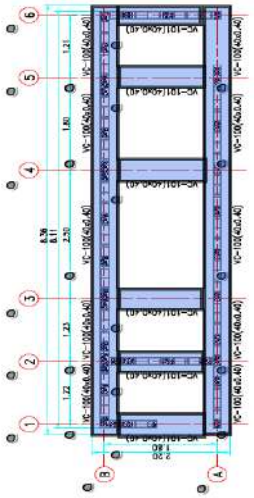
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**	
ITEM	11,2,2		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Vigas de cimentación	1,00		25,12	0,40	0,40	4,02
	CANTIDAD						**4,02**

OBSERVACIONES:

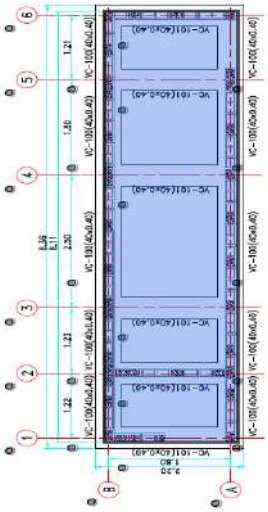
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**	
ITEM	11,2,4		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Placa contrapiso	1,00	15,82				15,82
	CANTIDAD						**15,82**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**					
ITEM	11,2,5						
DESCRIPCION	**Extendida de polietileno negro Cal. 5**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Altura**	
	Baño tercera base	1,05		25,12	1,71		45,22
	CANTIDAD						**45,22**

OBSERVACIONES:

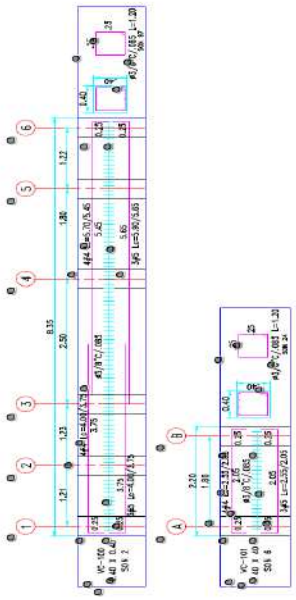
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	11	**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**
ITEM	11,2,6	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Dimensiones: Peso por ml	TOTAL
	Acero viga de cimentación (longitudinal) VC-100	8,00		4,00	1/2"	1,00	32,00
	Acero viga de cimentación (longitudinal) VC-100	8,00		5,70	1/2"	1,00	45,60
	Acero viga de cimentación (longitudinal) VC-100	6,00		4,00	5/8"	1,56	37,44
	Acero viga de cimentación (longitudinal) VC-100	6,00		5,90	5/8"	1,56	55,22
	Acero viga de cimentación (transversal) VC-100	228,00		1,20	3/8"	0,57	155,95
	Acero viga de cimentación (longitudinal) VC-101	24,00		2,55	1/2"	1,00	61,20
	Acero viga de cimentación (longitudinal) VC-101	18,00		2,55	5/8"	1,56	71,60
	Acero viga de cimentación (transversal) VC-101	216,00		1,20	3/8"	0,57	147,74
	CANTIDAD						**606,75**

OBSERVACIONES:

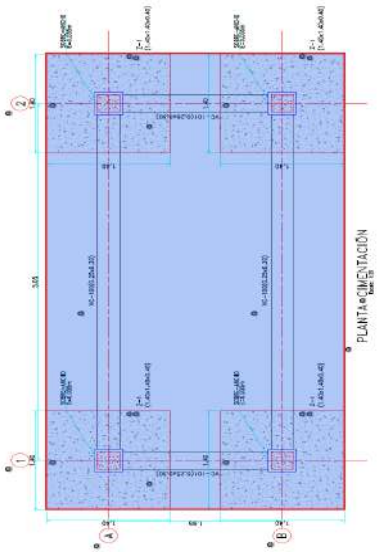
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,1,1		
DESCRIPCION	**Excavacion manual de material**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**			**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Excavación	1,00		6,45	3,35	2	43,22
	CANTIDAD						**43,22**

OBSERVACIONES:

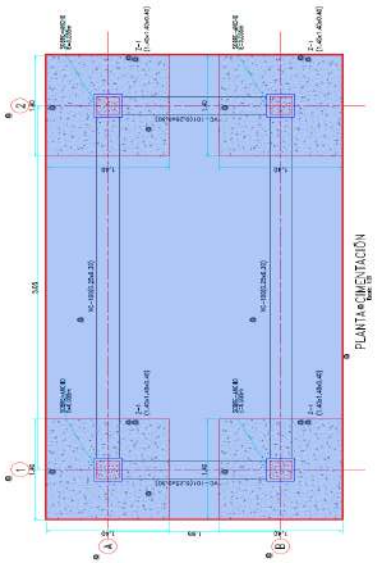
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,1,2		
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	3,00	16,00				48,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**56,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

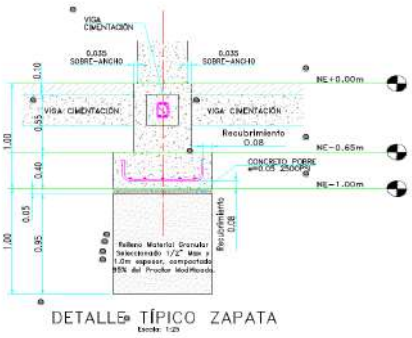
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,1,4		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones			TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno cimentación score	1,00		6,45	3,35	1	21,61
	Relleno cimentación score	1,00		6,45	3,35	0,09	2,00



DETALLE TÍPICO ZAPATA

CANTIDAD	**23,61**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**
ITEM	13,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación	1,00		493,34	1,75	0,5	431,67
	Excavaciones aledañas	1,00	530,43			0,50	265,22
	CANTIDAD						**696,89**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**
ITEM	13,1,2	
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	56,00	16,00				896,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**904,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**
ITEM	13,2,1	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo (0.15x0.20m) para sendero peatonal**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Altura	TOTAL
	Bordillo sendero peatonal	1,00		40,60			40,60
	CANTIDAD						**40,60**

OBSERVACIONES:

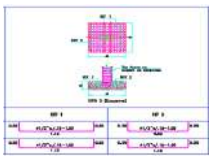
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**
ITEM	13,2,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 Psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero de bordillo sendero peatonal (longitudinal)	4,00		20,80	1/2"	1	83,20
	Acero de bordillo sendero peatonal (transversal)	210,00		0,30	3/8"	0,57	35,91
	**Acero de machones Arjona**						
	Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 1)	390,00		1,55	1/2"	1,00	604,50
	Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 1)	624,00		1,05	1/2"	1,00	655,20
	Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 2)	56,00		1,55	1/2"	1,00	86,80
	Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 2)	56,00		1,55	1/2"	1,00	86,80
	Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 3)	64,00		1,35	1/2"	1,00	86,40
	Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 3)	64,00		1,55	1/2"	1,00	99,20
	Viga cimentación (longitudinal) SUPERIOR	2,00		316,06	5/8"	1,56	986,12
	Viga cimentación (longitudinal) INFERIOR	2,00		316,06	5/8"	1,56	986,12
 	Viga cimentación (trasnversal)	1425,00		0,92	3/8"	0,57	747,27
	CANTIDAD						**4.457,52**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**
ITEM	13,2,3	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Altura	TOTAL
	Bordillo sendero peatonal	1,00		37,55			37,55
	CANTIDAD						**37,55**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**					
ITEM	13,2,4						
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero de bordillo sendero peatonal (longitudinal)	1,00		41,20	1/2"	1	41,20
	Acero de bordillo sendero peatonal (transversal)	206,00		0,50	3/8"	0,57	58,71
CANTIDAD							**99,91**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**	
ITEM	13,2,5		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	Relleno zahorra	1,00	324,51			0,3	97,35
	CANTIDAD						**97,35**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**					
ITEM	13,2,6						
DESCRIPCION	**Extendida de polietileno negro Cal. 5**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Desperdicio	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Polietileno andénes	1,05		18,64	2,80		54,80



CANTIDAD	**54,80**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	13	**SENDERO PEATONAL**					
ITEM	13,2,7						
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 psi para Andén peatonal perimetral E= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Concreto andén perimetral	1,00		18,20	2,00		36,40
	CANTIDAD						**36,40**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	14	**OBRAS EXTERIORES**	
ITEM	14,1,3		
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Expansión	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	1,00	16,00				16,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**24,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**					
ITEM	15,1,2						
DESCRIPCION	**Excavación mecánica de material**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavación mecánica de material	1,00	6106,51			0,10	609,81
	CANTIDAD						**609,81**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**					
ITEM	15,2,1						
DESCRIPCION	**Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye transporte**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en china fracturada	1,00	6103,5			0,05	305,17
	CANTIDAD						**305,17**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,3,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de sílice y caucho) (COLOR VERDE)**	**UND** m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones				TOTAL
		Desperdicio	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Grama sintética cancha	1,10	4914,7				5.406,17
	CANTIDAD						**5.406,17**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,3,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de sílice y caucho) (COLOR VERDE)**	**UND** und

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Registros cancha	4,00					4,00
	CANTIDAD						**4,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**
ITEM	15,3,1	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de sílice y caucho) (COLOR VERDE)**	**UND** ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Altura	TOTAL
	Tubería perforada 6"	1,00		100,00			100,00
	CANTIDAD						**100,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)		
CAPÍTULO	18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	
ITEM	18,10,1		
DESCRIPCION	**Excavación manual de material para tuberias**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Excavación tuberías	1,00		132,86	0,8	0,8	85,03
	Excavaciones aledañas	1,00	138,73			0,8	110,98
CANTIDAD							**196,01**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
ITEM	18,10,2	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Relleno zahorra	1,00		132,86	0,8	0,45	47,77
CANTIDAD							**47,77**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ITEM	18,10,4						
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	15,00	16,00				240,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
CANTIDAD							**248,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)			
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
ITEM	19,4			
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**		**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones: Área	Longitud	Ancho	Altura	TOTAL
	Relleno en triturado	5,00	8			2,5	100,00
CANTIDAD							**100,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					
ITEM	19,5						
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	9,00	16,00				144,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**152,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	
CAPÍTULO	21	**MANTENIMIENTO Y RECTIFICACIÓN DE CANALES DE DRENAJE**
ITEM	21,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Altura	
	Excavación de material	1,00		140,00	2	1	280,00
	CANTIDAD						**280,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SOCORRO)						
CAPÍTULO	21	**MANTENIMIENTO Y RECTIFICACIÓN DE CANALES DE DRENAJE**					
ITEM	21,2						
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	22,00	16,00				352,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
CANTIDAD							**360,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO SANTA RITA

1			**PRELIMINARES**		
1,1			**Localización y replanteo**		
1.1.1			Localizacion y replanteo	m2	5.494,19
1,2			**Cerramiento provisional**		
1.2.1			Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m	ml	128,55
1,3			**Desmonte y Demoliciones generales de estructuras existentes**		
1.3.1			Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)	m2	2.938,00
1.3.2			Desmonte y demolición de cerramiento de cancha existente	m2	190,80
1.3.3			Demolición de construcciones existentes	m2	240,90
1.3.4			Demolición de andenes.	m2	318,89
1,4			**Desmonte de sistema eléctrico**		
1.4.3			Desmonte y deshincada de poste de concreto	und	5,00
1,5			**Retiros**		
1.5.1			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.713,49
2			**CANCHAS DEPORTIVAS**		
3			**ZONA DE JUEGOS INFANTILES**		
4			**CERRAMIENTO DE FACHADA DE CAMPO DE JUEGO**		
4,1			**Excavación**		
4.1.1			Excavación manual de material	m3	81,87
4.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	122,81
4,2			**Viga de cimentación**		
4.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	21,20
4.2.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	813,52
4.2.3			Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	71,38
4.2.4			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	57,75
4.2.5			Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	1,56
4,3			**Machones**		
4.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	269,63
4.3.2			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.15 x 0.2 m) (incluye formaleta)	m3	0,76
4.3.3			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	0,64
4,4			**Muro en mampostería**		
4.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	45,13
4.4.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	444,50
4.4.3			Viga cinta (0.15 x 0.2 m)	ml	71,12
4,5			**Cerramiento en malla modular**		
4.5.1			Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m	m2	121,00
4,6			**Cerramiento en malla eslabonada**		
4.6.1			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	-
4.6.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	-
4.6.3			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 1 1/2"	ml	-
4,7			**Pañetado**		
4.7.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	78,50
4,8			**Acabados**		
4.8.2			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	78,50
4,9			**Muro contrafuerte h=5m**		
4.9.1			Muro contrafuerte h=5m	ml	97,37
5			**CERRAMIENTO INTERNO CAMPO**		
5,1			**Excavacion**		
5.1.1			Excavación manual de material	m3	587,51
5.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	763,76
5,2			**Cimentación**		
5.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	47,68
5.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata y pedestal	m3	11,92
5.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	2.073,37
5.2.4			Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)	ml	132,44
5.2.5			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	119,36
5.2.6			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	91,76
5,3			**Machones**		
5.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.151,64
5.3.2			Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)	m3	5,30
5,4			**Muro en mampostería**		
5.4.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	55,62
5.4.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	231,81
5.4.3			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	142,84

5,5			**Cerramiento en malla eslabonada**		
5.5.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 4"	ml	292,80
5.5.2			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"	ml	531,00
5.5.4			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	416,01
5,6			**Pañetado**		
5.6.1			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	111,25
5,7			**Acabados**		
5.7.2			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	111,25
6			**CUARTO ELECTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**		
6,1			**Excavación tanque**		
6.1.1			Excavación manual de material	m3	353,35
6.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	530,03
6.1.3			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	28,87
6,2			**Excavación contorno**		
6.2.1			Excavación manual de material	m3	52,57
6.2.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	78,86
6,3			**Tanques enterrado**		
6.3.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	24,42
6.3.2			Aplicación de Mortero impermeabilizante para tanque (1 capa) "Recubrimiento impermeable gris"	m2	48,99
6.3.3			Aplicación de Impermeabilizante acrílico para tanque (2 capas) "Recubrimiento impermeable blanco"	m2	48,99
6.3.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.160,18
6.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para fondo, muros y tapa del tanque	m3	19,15
6.3.6			Cinta PVC sello de juntas	ml	29,59
6.3.7			Tapa de tanque tipo escotilla en fibra de vidrio antideslizante con medidas 99cmx99cm x15cm	und	1,00
6,4			**Cuarto de bombas y electrico**		
6.4.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	2,56
6.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion	m3	1,28
6.4.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	192,62
6.4.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnetas (0.25x0.25m)	m3	1,66
6.4.9			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	45,64
6.4.10			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,16
6.4.11			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,64
6.4.13			Concreto de f'c 4000 psi para Viga cubierta (0.25x0.30m)	m3	1,87
6.4.14			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	447,60
6.4.15			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	56,83
6.4.16			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	3,48
6.4.17			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	19,30
6.4.18			Suministro, transporte e instalacion de Puerta en celosia 1.85x2.00m (Gris plata)	und	1,00
6.4.19			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,61
6.4.20			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	0,90
6.4.21			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	18,43
6.4.22			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	18,43
6,5			**Transformador**		
6.5.1			Cerramiento en celosía para transfromador	und	1,00
6.5.2			Concreto de f'c 3500 psi para base de transformador	m3	0,45
6,6			**Placa de circulación**		
6.6.1			Concreto pulido de f'c 3500 psi Contrapiso e= 0.12 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	46,61
7			**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**		
7,1			**Excavacion**		
7.1.1			Excavacion manual de material	m3	182,31
7.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	237,00
7,2			**Cimentacion**		
7.2.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	31,05
7.2.2			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	13,27
7.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	832,99
7.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	2,87
7.2.8			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	6,92
7.2.9			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	69,65
7.2.10			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	37,77
7.2.11			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34
7,3			**Columnas**		
7.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.423,98
7.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	18,85
7,4			**Graderia**		
7.4.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	990,34
7.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	9,50
7.4.6			Concreto de f'c 4000 psi graderías	m3	4,02

7.4.8			Mampostería en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	0,76
7.4.9			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderias	ml	25,46
7,6			**Cubierta**		
7.6.1			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,66
7.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.083,93
7.6.3			Estructura metálica de cubierta	kg	3.067,00
7.6.4			Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de poliuretano de 18mm	m2	71,40
7.6.5			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97
7.6.6			Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54
7,7			**Mampostería y pañetes**		
7.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64
7.7.3			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Gradería)	m2	1,44
7.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46
7.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62
7.7.9			Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25
7,8			**Acabados**		
7.8.2			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37
7.8.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62
7,10			**Mobiliarios**		
7.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	122,00
7,11			**Malla para Dogout y graderias**		
7.11.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36
7.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71
8			**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**		
8,1			**Excavacion**		
8.1.1			Excavación manual de material	m3	182,31
8.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	237,00
8,2			**Cimentacion**		
8.2.1			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	31,05
8.2.2			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	13,27
8.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	832,99
8.2.4			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas	m3	2,87
8.2.8			Concreto de f'c 4000 psi para vigas de cimentacion (0.30x0.35m)	m3	6,92
8.2.9			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	69,65
8.2.10			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	37,77
8.2.11			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas dogout	m3	1,34
8,3			**Columnas**		
8.3.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	3.423,98
8.3.5			Concreto de f'c 4000 psi para columnas	m3	18,85
8,4			**Graderia**		
8.4.1			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	990,34
8.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para vigas Principales	m3	9,50
8.4.5			Concreto de f'c 4000 psi para graderías	m3	4,02
8.4.7			Mampostería en bloque liso No. 15 para Peldaños de graderías (incluye pañetado)	m2	0,76
8.4.8			Suministro, transporte e instalación de baranda en tubería de acero galvanizado para graderias	ml	25,46
8,6			**Cubierta**		
8.6.1			Concreto de f'c 4000 psi bombeable para viga canal	m3	4,66
8.6.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.083,93
8.6.3			Estructura metalica de cubierta	kg	3.067,00
8.6.4			Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de poliuretano de 18mm	m2	71,40
8.6.5			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e=0.12m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,97
8.6.6			Concreto de f'c 4000 psi para vigas dogout (0.25x0.40m)	m3	2,54
8,7			**Mampostería y pañetes**		
8.7.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (locales y Dogout)	m2	46,64
8.7.3			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) (Gradería)	m2	1,44
8.7.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	53,46
8.7.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	50,62
8.7.9			Banca Dogout en concreto de f'c 3500 psi	m3	0,25
8,8			**Acabados**		
8.8.2			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	34,37
8.8.3			Suministro y aplicacion de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	50,62
8,10			**Mobiliarios**		
8.10.1			Suministro, transporte e instalación de Sillas PVC	und	122,00
8,11			**Malla para Dogout y graderias**		
8.11.1			Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 2"	ml	79,36
8.11.2			Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada	m2	47,71
9			**BAÑOS PMR Y DAMAS PRIMERA BASE**		

10			**BAÑOS DAMAS TERCERA BASE (ESCALERA DE EMERGENCIA)**		
11			**BAÑOS GENERAL TERCERA BASE**		
11,1			**Excavacion**		
11.1.1			Excavación manual de material	m3	37,20
11.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	55,80
11,2			**Cimentacion**		
11.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para Vigas de cimentacion (0.4x0.4m)	m3	8,29
11.2.4			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.15m (incluye malla electrosoldada)	m2	33,42
11.2.5			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	61,27
11.2.6			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	974,73
11,3			**Mampostería y pañetes**		
11.3.1			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)	m2	124,32
11.3.2			Dovelas en acero c/. 0.80m	kg	330,94
11.3.3			Relleno en concreto de f'c 4000 psi para dovelas	m3	3,10
11.3.4			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	141,92
11.3.5			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	101,32
11.3.6			Viga dintel (0.15x0.10 m)	ml	4,74
11.3.7			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	4,23
11,4			**Placa Cubierta**		
11.4.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso e= 0.10 (incluye malla electrosoldada)	m2	71,07
11.4.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cubierta 0.15x0.30m	m3	3,52
11.4.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	635,57
11.4.4			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	167,04
11.4.5			Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm) para antepechos e= 0.15m	m2	8,27
11.4.6			Viga cinta (0.15 x 0.10 m)	ml	43,55
11.4.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,44
11,5			**Acabados**		
11.5.1			Suministro y aplicación de estuco plástico exterior	m2	101,32
11.5.2			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	51,58
11.5.3			Suministro y aplicación de pintura tipo koraza (3 manos) para muros exteriores locales	m2	101,32
11.5.4			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos) locales	m2	51,58
11,6			**Enchapes**		
11.6.1			Enchape en cerámica para baños (pared)	m2	92,84
11.6.2			Piso en cerámica línea institucional blanca en baños	m2	43,10
11,7			**Carpinteria**		
11.7.1			Puertas para baños en lámina galvanizada entamborada (marcos metálicas) (1mx2m) (PMR)	und	2,00
11.7.2			Puerta para baños en lamina galvanizada entamborada (marcos metalicos)(0.9x2.0m)	und	4,00
11.7.4			Suministro, transporte e instalación de ventanas en celosia 0.5x1.0 m	und	5,00
11.7.5			Mueble M-2 de lavamanos en granito de longitud variable, ancho promedio de 0.50 m con	m2	2,80
11.7.6			Division de Baño en acero inoxidable ANSI Tipo 304 calibre 20, entamboradas de 1" con relleno	m2	38,53
11,8			**Accesorios de baño**		
11.8.1			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de papel higiénico	und	10,00
11.8.2			Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón liquido	und	6,00
11.8.3			Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable	und	2,00
11.8.4			Suministro, transporte e instalacion de dispensador de toallas de papel	und	6,00
12			**SCORE**		
12,1			**Excavacion**		
12.1.1			Excavación manual de material	m3	34,23
12.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	51,35
12.1.3			Perfilación de excavación mecánica	m3	17,12
12.1.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	19,50
12,2			**Cimentacion score**		
12.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	7,85
12.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)	m3	3,14
12.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	425,80
12.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	12,44
12.2.8			Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.30m)	m3	0,95
12.2.9			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.1 m (incluye malla electrosoldada de 6 mm)	m2	8,16
12,3			**Columnas**		
12.3.1			Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	2,16
12.3.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	344,92
12,4			**Mamposteria y pañetes**		
12.4.1			Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) e=0.12 m	m2	45,53
12.4.2			Aplicación de pañete liso sobre muros internos (relación 1:3)	m2	41,61
12.4.3			Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)	m2	44,18
12.4.4			Filos de muros, incluye revoque y estucada con acabado en pintura tipo koraza	ml	16,40
12.4.5			Suministro, transporte e instalación de Calados en block h= 0.20 m	m2	1,36
12,5			**Placa de entrepiso**		
12.5.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla electrosoldada	m2	10,37
12.5.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98

12.5.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	218,63
12.5.4			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,37
12,6			**Cubierta**		
12.6.1			Concreto de f'c 4000 psi para entrepiso en Metaldeck E= 0.10m (incluye malla electrosoldada	m2	11,50
12.6.2			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)	m3	0,98
12.6.3			Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.20x0.30 m)	m3	0,31
12.6.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	207,87
12.6.5			Mamposteria en bloque Liso (12 x 19 x 39cm) para antepechos e=0.12m	m2	4,50
12.6.6			Aplicación de Impermeabilizado de manto asfáltico para cubierta	m2	31,24
12.6.7			Media caña en mortero (relación 1:3)	m3	0,14
12,7			**Acabados**		
12.7.1			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.12 m circulacion (incluye malla electrosoldada)	m2	9,85
12.7.2			Suministro y aplicación de pintura tipo Koraza (3 manos) para muros exteriores	m2	48,60
12.7.3			Suministro y aplicación de estuco plástico interior	m2	43,69
12.7.4			Puerta en malla eslabonada h= 2.0 m x Ancho 1.0 m	und	1,00
12.7.5			Escalera de gato	und	1,00
12.7.6			Suministro y aplicación de pintura interior (2 manos)	m2	45,77
12.7.7			Suministro y aplicación de estuco plastico exterior	m2	46,39
12,8			**Tablero de anotación**		
12.8.1			Tablero de anotación (2x4.8m)	und	1,00
13			**SENDERO PEATONAL**		
13,1			**Excavacion**		
13.1.1			Excavación manual de material	m3	51,67
13.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	77,51
13,2			**Sendero peatonal perimetral**		
13.2.3			Concreto de f'c 3500 psi para Bordillo de vía (0.15x0.35m)	ml	73,60
13.2.4			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	Kg	500,48
13.2.5			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	19,06
13.2.6			Extendida de polietileno negro Cal. 5	m2	109,92
13.2.7			Concreto de f'c 3500 psi para Andén peatonal perimetral E= 0.1 m (incluye malla electrosoldada)	m2	88,32
14			**OBRAS EXTERIORES**		
14,2			**Excavación**		
14.2.1			Excavación manual de material	m3	957,00
14.2.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	1.435,50
14.2.3			Suministro, transporte e instalacion de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	280,14
14,3			**Placa de circulación exterior**		
14.3.1			Concreto de f'c 3000 psi contrapiso e= 0.10 m (incluye malla electrosoldada de 4 mm)	m2	302,65
14.3.2			Suministro, transporte e instalación de Loseta cuadratica tipo alfa (0.40x0.40m)	m2	
14.3.3			Concreto de f'c 3000 psi para bordillo (0.15x0.20m)	ml	228,90
14,5			**Rehabilitación de zonas verdes**		
14.5.1			Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	51,52
15			**CANCHA DE SOFTBALL**		
15,1			**Excavaciones**		
15.1.1			Movimiento de tierra para nivelación	m2	2.938,00
15.1.2			Excavación mecánica de material	m3	2.175,20
15.1.3			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.827,76
15.1.4			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	587,60
15.1.5			Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	117,52
15,2			**Lecho filtrante**		
15.2.1			Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye	m3	969,54
15.2.3			Geotextil NT- 1600	m2	3.378,70
15.2.4			Transporte de material de relleno	m3-km	58.172,40
15,3			**Grama sintética**		
15.3.1			Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de	m2	2.101,84
15,4			**Infield**		
15.4.1			Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación	m3	102,75
15,5			**Drenaje**		
15.5.2			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	23,40
15.5.3			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	195,02
15.5.5			Registros de dimensiones 0.80x0.80m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.15m , y profundidad >1m	und	1,00
15.5.6			Registros de dimensiones 0.80x1.0m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.15m , y profundidad >1m	und	4,00
15.5.7			Registros de dimensiones 0.60x1.20m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.15m , y profundidad >1m	und	1,00
16			**PORTICO DE ACCESO**		
17			**MURO DE CONTENCIÓN L**		

17,1			**Excavación**		
17.1.1			Excavación manual de material	m3	354,44
17.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	531,66
17.1.3			Entibación continua para una protección mediante puntales, codales (gatos) y estibas	m2	
17.1.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")	m3	20,03
17,2			**Cimentación**		
17.2.1			Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)	m2	24,10
17.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.50x0.25*L)	m3	5,74
17.2.3			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	449,56
17,3			**Columna**		
17.3.1			Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)	m3	0,98
17.3.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	149,73
17,4			**Muro de contención**		
17.4.1			Muro de contencion en concreto de f'c 4000 psi bombeable e= 0.20m	m3	6,75
17.4.2			Acero de refuerzo Fy 60.000 psi	kg	1.943,05
17.4.3			Concreto de f'c 4000 psi para viga (0.2x0.25m)	m3	0,73
17.4.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	89,85
18			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
18,1			**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**		
18.1.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	93,00
18.1.2			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	9,00
18.1.3			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1 1/2"	ml	18,00
18.1.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	4,00
18.1.5			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	8,00
18.1.6			Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	53,00
18.1.9			Prueba hidráulica	und	1,00
18,2			**Accesorios**		
18.2.1			Valvula de regulacion plastica ø 1/2" (para cada aparato de baterias de baño)	und	13,00
18.2.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	3,00
18.2.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00
18.2.4			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1" 1/2" (control Gral. Bateria de baños)	und	2,00
18,3			**Puntos hidráulicos**		
18.3.1			Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	24,00
18.3.2			Regata por muro	ml	17,00
18,4			**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**		
18.4.1			Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	4,00
18.4.2			Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	91,00
18.4.3			Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	43,00
18,5			**Puntos sanitarios**		
18.5.1			Puntos Sanitarios Ø4"	und	10,00
18.5.2			Puntos Sanitarios Ø2"	und	23,00
18,6			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.6.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	285,66
18.6.2			Relleno material seleccionado (arena)	m3	172,91
18.6.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	28,49
18.6.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	428,49
18.6.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	12,00
18.6.7			Registros de dimensiones 1,10x1,10m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	1,00
18,7			**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**		
18.7.1			Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	11,00
18,8			**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**		
18.8.1			Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	37,00
18.8.2			Puntos de conexión con BALL	und	8,00
18.8.3			Soporte para tuberias	und	12,00
18,9			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**		
18.9.1			Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	25,00
18.9.2			Tuberias PVC sanitaria ø4" (A.Lluvias) enterrada	ml	47,00
18,10			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.10.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	79,11
18.10.2			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	10,50
18.10.3			Relleno material del sitio	m3	11,04
18.10.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	118,67
18.10.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	4,00
18.10.6			Registros de dimensiones 0.90x1.10m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	1,00
18,11			**Empalmes**		
18.11.1			Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00

18,12			**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias**		
18.12.1			Punto sanitario para sanitarios	und	10,00
18.12.2			Punto sanitario para lavamanos	und	10,00
18.12.5			Punto sanitario para orinales	und	3,00
18.12.6			Punto hidraulico para sanitarios	und	10,00
18.12.7			Punto hidraulico para lavamanos	und	10,00
18.12.10			Punto hidraulico para orinales	und	3,00
18.12.11			Montaje aparatos - Sanitarios	und	10,00
18.12.12			Montaje aparatos - Lavamanos	und	10,00
18.12.13			Montaje aparatos - Orinales	und	3,00
18.12.16			Suministro, transporte e Instalación rejillas de piso	und	11,00
18.12.17			Suministro, transporte e Instalación griferias para lavamanos	und	10,00
18.12.18			Suministro, transporte e Instalación griferias para duchas	und	2,00
18,13			**Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo**		
18.13.1			Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada instalación)	und	1,00
18.13.2			Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	1,00
18.13.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	2,00
18,14			**Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)**		
18.14.1			Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00
18.14.4			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	1,00
18,15			**Suministro e instalacion equipo de bombeo e Hidroneumático**		
18.15.1			Sistema de bombeo de red hidraulica, incluye Bomba centrifuga Q= 3 l/s (180 l/min); HD: 40m y Equipo Hidroneumático de V=110 litros, Presion de trabajo 30-50 PSI	und	1,00
18,16			**Succión**		
18.16.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	9,00
18.16.2			Válvula de pie con coladera ø 2 1/2"	und	2,00
18.16.3			Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00
18,17			**Impulsion**		
18.17.1			Manifold conexión entre bombas Ø 2"	und	1,00
18.17.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18.17.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00
18.17.6			Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2 1/2"	und	2,00
18,18			**Obra Civil y otros**		
18.18.1			Pasantes en placa (Incluye resane)	und	6,00
19			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
19.4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00
19.5			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00
			Redes Electricas Media Tensión		
19.6			Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	8,00
19.7			Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00
19.8			Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	7,00
19.9			Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	200,00
			Centro De Trasformación		
19.10			Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00
19.11			Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00
19.12			Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00
19.13			Suministro E ITendido De Acometida Principal En Calibre 3N°2/0 + 1N°2/0 + 1N°2T AWG THHN-	ml	78,00
19.14			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	16,00
19.15			Tablero general	und	1,00
19.16			Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00
19.17			Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00
19.18			Tablero para locales comerciales	und	-
19.19			Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00
19.20			Acometida de transformador en poste a gabiente general de distribucion	ml	50,00
19.21			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en	ml	9,00
19.22			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en	ml	-
19.23			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de control de luces en	ml	9,00
			Redes Electricas Baja Tensión		
19.24			Suministro Y Tendido De AcometidaEn Calibre 3N°8 + 1N°8 + 1N°8T AWG THHN-THWN 90°C, En	ml	1.149,00
19.25			Suministro Y Tendido De Acometida En Calibre 3N°12 + 1N°12 + 1N°12T AWG THHN-THWN	ml	180,00
19.26			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación De	ml	-
19.27			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00
19.28			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	-
19.29			Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00
19.3			Suministro E Instalacion de Salida De Iluminación 120 V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Iluminación Led 2x 32 Hermetica	und	108,00
19.31			Suministro E Instalacion de Salida De Toma general 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	35,00
19.32			Suministro E Instalacion de Salida De Toma GFCI 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	10,00

19.33			Suministro E Instalacion de Salida De Toma ESPECIFICO 220V En calibre 2N°10+1N°10T,	und	10,00
			Sistema de Iluminación		
19.34			Suministro E Istalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla Rectangular Para 1-12 Reflectores Diseñado Para Una Velocidad el Viento 130 KM/H,	und	5,00
19.35			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LM/W, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM FIJACION EN ESTRUCTURA DE 18 MTS	und	30,00
19.36			SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00
19.37			Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, según especificaciones para mastil de 18 mts. Incluye estudio de suelos y de diseño estructural	und	5,00
19.38			Lampara Led ILUMINACION SOLAR 40W 3940LM IP66 IK08 AUTONOMA con su respectivo POSTE DE 5 METROS 2 1/2 CON BRAZO SENCILLO 0,5 CM PINTURA ELECTROSTATICA ENRIQUECIDA EN ZINC PARA ALTA SALINIDAD CON CANASTILLA DE ANCLAJE incluye instalacion	und	2,00
19.39			Luminarias Proyector Led de 300W 42000 lúmenes IP 65 eficacia de 140lm/W incluye izado e instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS. PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	6,00
22			**ASEO FINAL**		
22.1			Aseo Final de obra	m2	5.768,90
14,5			**Rehabilitación de zonas verdes**		
14.5.1			Mantenimiento de zonas verdes existentes	m2	2.748,25
15			**CANCHA DE SOFTBALL**		
15,1			**Excavaciones**		
15.1.1			Descapote mecanico (0,2 m)	m2	6.106,51
15.1.2			Excavación mecánica de material	m3	1.831,11
15.1.3			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	2.380,44
15.1.4			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	3.663,91
15.1.5			Suministro, transporte e instalación de mezcla asfaltica semidensa en caliente (MSC)	m3	305,33
15,2			**Lecho filtrante**		
15.2.1			Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye	m3	1.831,05
15.2.3			Geotextil NT- 1600	m2	7.022,49
15.2.4			Transporte de material de relleno	m3-km	135.497,70
15,3			**Grama sintética**		
15.3.1			Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de	m2	5.406,17
15,4			**Infield**		
15.4.1			Suministro y Relleno material seleccionado con polvillo, arena y polvo de ladrillo, en relación	m3	142,73
15,5			**Drenaje**		
15.5.1			Registros de dimensiones 0.70x0.70m externo, espesor de muros de 0.1 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.15m , y profundidad >1m	und	17,00
15.5.2			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	ml	109,25
15.5.3			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	ml	299,50
15.5.4			Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 10"	ml	52,15
16			**PORTICO DE ACCESO**		
16,1			**Excavación**		
16.1.1			Excavación manual de material	m3	14,62
16.1.2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	18,07
16,2			**Cimentación**		
16.2.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	45,09
16.2.2			Concreto de f'c 4000 psi para zapatas de (1.2x1.2x0.25m)	m3	0,72
16,3			**Columnas**		
16.3.1			Acero de refuerzo fy 60.000 psi	kg	88,02
16.3.2			Concreto de f'c 4000 psi para columnas de concreto (0.4x0.25m)	m3	0,78
16.3.3			Concreto de f'c 3500 psi para contrapiso E= 0.10m (incluye malla electrosoldada)	m2	16,50
17			**MURO DE CONTENCIÓN**		
18			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
18,1			**Red internas de distribucion Agua potable (suministro e instalacion)**		
18.1.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2"	ml	17,10
18.1.3			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1 1/2"	ml	92,00
18.1.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1"	ml	27,20
18.1.5			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 3/4"	ml	24,02
18.1.6			Tuberias PVC Presión RDE 13,5 ø 1/2"	ml	70,34
18.1.8			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1/2" (Locales comerciales)	ml	365,15
18.1.9			Prueba hidráulica	und	1,00
18,2			**Accesorios**		
18.2.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1/2"	und	11,00
18.2.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 3/4"	und	4,00
18.2.5			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	3,00
18,3			**Puntos hidráulicos**		
18.3.1			Puntos Hidráulicos de 1" - 1/2"	und	5,00
18.3.2			Regata por muro	ml	3,50

18,4			**Redes internas de evacuacion de aguas residuales (suministro e instalacion)**		
18.4.1			Tuberias PVC Sanitaria ø 6" enterrada	ml	1,00
18.4.2			Tuberias PVC Sanitaria ø 4" enterrada (colector entre registros)	ml	149,60
18.4.3			Tuberias PVC Sanitaria ø 2" enterrada (colector entre registros)	ml	94,38
18,5			**Puntos sanitarios**		
18.5.1			Puntos Sanitarios Ø4"	und	16,00
18.5.2			Puntos Sanitarios Ø2"	und	30,00
18,6			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.6.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	430,72
18.6.2			Relleno material seleccionado (arena)	m3	257,55
18.6.3			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	42,20
18.6.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	559,94
18.6.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	15,00
18.6.6			Registros de dimensiones 1,30x1,30m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	1,00
18,7			**Red de drenaje de aguas lluvias Tuberias Puntos Aguas lluvias**		
18.7.1			Puntos de aguas lluvias ø 3" Tragante doble (Viga Canal)	und	6,00
18.7.2			Puntos de aguas lluvias ø 3" rejilla	und	3,00
18,8			**Redes externas de evacuacion de aguas lluvias**		
18.8.1			Tuberias PVC sanitaria ø 3" (Bajantes de ALL)	ml	51,00
18.8.2			Puntos de conexión con BALL	und	6,00
18.8.3			Soporte para tuberias	und	17,00
18,9			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas lluvias**		
18.9.1			Tuberias PVC sanitaria ø3" (A.Lluvias) enterrada	ml	69,90
18.9.2			Tuberias PVC sanitaria ø4" (A.Lluvias) enterrada	ml	32,30
18,10			**Colectores de alcantarillado para evacuación de aguas residuales**		
18.10.1			Excavación manual de material para tuberias	m3	196,01
18.10.2			Suministro, transporte e instalación de material zahorra compactado al 95% P.M.	m3	47,77
18.10.3			Relleno material del sitio	m3	42,96
18.10.4			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	254,81
18.10.5			Registros de dimensiones 0.90x0.90m externo, espesor de muros de 0.15 m, espesor de base de 0.10m, espesor de tapa de 0.10m , y profundidad <1m	und	3,00
18,11			**Empalmes**		
18.11.1			Conexión en Ø6" a Red de alcantarillado existente	und	1,00
18,12			**Montaje de Aparatos Sanitarios y Griferias**		
18.12.1			Punto sanitario para sanitarios	und	16,00
18.12.2			Punto sanitario para lavamanos	und	7,00
18.12.3			Punto sanitario para bebederos	und	2,00
18.12.4			Punto sanitario para lavaplatos	und	6,00
18.12.5			Punto sanitario para orinales	und	3,00
18.12.6			Punto hidraulico para sanitarios	und	16,00
18.12.7			Punto hidraulico para lavamanos	und	7,00
18.12.8			Punto hidraulico para bebederos	und	2,00
18.12.9			Punto hidraulico para lavaplatos	und	6,00
18.12.10			Punto hidraulico para orinales	und	3,00
18.12.11			Montaje aparatos - Sanitarios	und	16,00
18.12.12			Montaje aparatos - Lavamanos	und	7,00
18.12.13			Montaje aparatos - Orinales	und	6,00
18.12.14			Montaje aparatos - Lavaplatos	und	6,00
18.12.15			Montaje aparatos - Bebederos	und	2,00
18,13			**Acometida con la red publica para llenado de tanque bajo**		
18.13.1			Acometida 1/2" (incluye medidor 1/2", válvulas y demás elementos para adecuada instalación)	und	1,00
18.13.2			Válvula de flotador mecánico en bronce ø 1"	und	2,00
18.13.3			Acometidas y medidores domiciliario de cada local en Ø1/2" ubicados en andén	und	6,00
18.13.4			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 1" (llenado tanques)	ml	59,98
18,14			**Tanque y conexiones para tanque (Tanque Agua de consumo)**		
18.14.1			Conexión para rebose tanque bajo ø 2"	und	1,00
18.14.4			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18,15			**Suministro e instalacion equipo de bombeo e Hidroneumático**		
18.15.1			Sistema de bombeo de red hidraulica, incluye Bomba centrifuga Q= 3 l/s (180 l/min); HD: 40m y Equipo Hidroneumático de V=110 litros, Presion de trabajo 30-50 PSI	und	1,00
18,16			**Succión**		
18.16.1			Tuberias PVC Presión RDE 21 ø 2 1/2"	ml	10,00
18.16.2			Válvula de pie con coladera ø 2 1/2"	und	2,00
18.16.3			Manifold de succión de bombas de Ø 2 1/2"	und	2,00
18,17			**Impulsion**		
18.17.1			Manifold conexión entre bombas Ø 2"	und	1,00
18.17.2			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 1"	und	2,00
18.17.3			Válvula Compuerta Tipo Red White ø 2"	und	5,00
18.17.4			Válvula de retención o cheque Tipo Red White ø 2"	und	3,00

18,18			**Obra Civil y otros**		
18.18.1			Pasantes en placa (Incluye resane)	und	5,00
19			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
19,4			Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")	m3	100,00
19,5			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	156,00
			Redes Electricas Media Tensión		
19,6			Suministro E Instalación De Poste de Concreto 12 x 1050, Incluye Traslado al Sitio	und	15,00
19,7			Suministro E Instalación De Armado Trifasico Fin de linea 3F MT 331	und	1,00
19,8			Suministro E Instalación De Armado Trifasico en alineación 3F MT 332	und	14,00
19,9			Suministro e Instalación De Cable ACSR 1/0 3F	ml	600,00
			Centro De Trasformación		
19,10			Suministro E Instalación De Centro De Transformación Tipo Poste 112.5 Kva	und	1,00
19,11			Suministro e Instalación De Malla A Tierra	und	1,00
19,12			Suministro E Instalacion De Ducteria IMC 3"	und	1,00
19,13			Suministro E ITendido De Acometida Principal En Calibre 3N°2/0 + 1N°2/0 + 1N°2T AWG THHN-	ml	58,00
19,14			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,75 X 0,75 mts	und	13,00
19,15			Tablero general	und	1,00
19,16			Tablero para zonas comunes (ZC) con protecciones	und	1,00
19,17			Tablero de control de luces de mastiles	und	1,00
19,18			Tablero para locales comerciales	und	6,00
19,19			Suministro e Instalación De Sistema De Apantallamiento SIPRA	und	1,00
19,20			Acometida de transformador en poste a gabiente general de distribucion	ml	58,00
19,21			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero ZC en	ml	9,00
19,22			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de medidores en	ml	9,00
19,23			Acometida de gabiente general de distribucion a tablero de control de luces en	ml	9,00
			Redes Electricas Baja Tensión		
19,24			Suministro Y Tendido De AcometidaEn Calibre 3N°8 + 1N°8 + 1N°8T AWG THHN-THWN 90°C, En	ml	1.506,00
19,25			Suministro Y Tendido De Acometida En Calibre 3N°12 + 1N°12 + 1N°12T AWG THHN-THWN	ml	180,00
19,26			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 4x10 AWG THHN - THWN 90°C, Iluminación De	ml	125,00
19,27			Suministro E Instalación de Cable Encauchetado 3x12 AWG THHN - THWN 90°C,	ml	444,00
19,28			Suministro E Instalación De Registro Baja Tensión SB 325 0,40 X 0,40 mts	und	13,00
19,29			Suministro E Instalacion de Caja de Derivación	und	1,00
19,3			Suministro E Instalacion de Salida De Iluminación 120 V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Iluminación Led 2x 32 Hermetica	und	130,00
19,31			Suministro E Instalacion de Salida De Toma general 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	30,00
19,32			Suministro E Instalacion de Salida De Toma GFCI 120V En calibre 2N°12+1N°12T, Ducteria EMT Y/O SCH 40 3/4" Incluye Toma General Blanco	und	10,00
19,33			Suministro E Instalacion de Salida De Toma ESPECIFICO 220V En calibre 2N°10+1N°10T,	und	6,00
			Sistema de Iluminación		
19,34			Suministro E Istalación De Mastil 18 mts En Acero Galvanizado En Caliente, Incluye Canastilla Rectangular Para 1-12 Reflectores Diseñado Para Una Velocidad el Viento 130 KM/H,	und	5,00
19,35			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PROYECTOR DEPORTIVO MIN 180 LM/W, 100-277V, 5000K, 100.000HRS, MIN 90.000 LM FIJACION EN ESTRUCTURA DE 18 MTS	und	30,00
19,36			SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DE MASTILES	und	5,00
19,37			Suministro y construccion de base armada en concreto y hierro forjado, según especificaciones para mastil de 18 mts. Incluye estudio de suelos y de diseño estructural	und	5,00
19,38			Lampara Led ILUMINACION SOLAR 40W 3948LM IP66 IK 08 AUTONOMA con su respectivo POSTE DE 5 METROS 2 1/2 CON BRAZO SENCILLO 0,5 CM PINTURA ELECTROSTATICA ENRIQUECIDA EN ZINC PARA ALTA SALINIDAD CON CANASTILLA DE ANCLAJE incluye instalacion	und	2,00
19,39			Luminarias Proyector Led de 300W 42000 lúmenes IP 65 eficacia de 140lm/W incluye izado e instalación. GARANTIA DE 5 AÑOS. PROTECCION A AMBIENTES DE SALINIDAD	und	20,00
20			**GAS NATURAL Y/O PROPANO**		
20,1			Pasante en tuberia conduit Ø 2"	ml	126,95
21			**MANTENIEMIENTO Y RECTIFICACION DE CANALES DE DRENAJE**		
21,1			Excavación manual de material	m3	560,00
21,2			Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)	m3	728,00
22			**ASEO FINAL**		
22,1			Aseo Final de obra	m2	5.768,90

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**
ITEM	1,1,1	
DESCRIPCION	**Localizacion y replanteo**	**UND** m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Escenario deportivo	1,00	212,27				212,27
							
	CANTIDAD						**212,27**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**						
ITEM	1,2,1							
DESCRIPCION	**Cerramiento Provisional en lámina zinc H=2.40 m**						**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cerramiento en lamina provisional	1,00		80			80
							
	CANTIDAD						**80,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**						
ITEM	1,3,1							
DESCRIPCION	**Descapote mecánico en material común. Cualquier grado de humedad (sin cargue ni retiro)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Zonas exteriores	1,00	712				712
							
	CANTIDAD						**712,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**						
ITEM	1,3,4							
DESCRIPCION	**Demolición de andenes.**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Andénes existentes	1,00		68	1,4		95,20
							-

CANTIDAD	**95,20**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	1	**PRELIMINARES**						
ITEM	1,5,1							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Expansión	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
							
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	48,00	16,00				768,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	Retiro Proyecto Arjona						
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	14,00	16,00				224,00
	CANTIDAD						**1.000,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**
ITEM	4,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Profundidad	
	Excavación talud	1,00	3	27,29			81,87
CANTIDAD							**81,87**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**						
ITEM	4,1,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Expansión	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	7,00	16,00				112,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**120,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)						
CAPÍTULO	4	**CERRAMIENTO DE FACHADA CAMPO DE JUEGO**					
ITEM	4,5,1						
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de malla modular h=1.60 m**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones			TOTAL
		Expansión	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Malla modular (Tipo panel)	1,00		45,37		1,6	72,60
	CANTIDAD						**72,60**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**						
ITEM	5,1,1							
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Profundidad**	
	Descuento Excavación cimentación cerramiento interno	-1,00		88,10	1,60	2	- 281,93
	Excavación cimentación cerramiento interno	1,00	6,53	90,00			587,51
							
	CANTIDAD						**305,58**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**						
ITEM	5,1,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Expansión	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	24,00	16,00				384,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**392,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

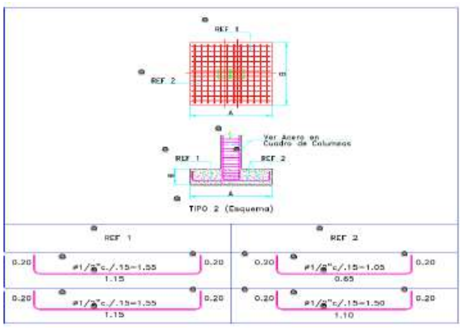
ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

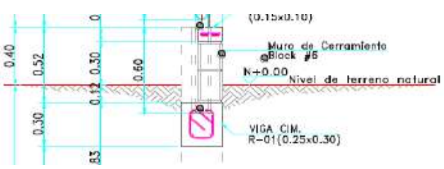
GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,2,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND**: kg

Graficas de cantidades





Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Dimensiones: Peso por ml	TOTAL
Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 1)	140,00		1,55	1/2"	1,00	217,00
Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 1)	224,00		1,05	1/2"	1,00	235,20
Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 2)	16,00		1,55	1/2"	1,00	24,80
Acero para zapatas cerramiento de interno (tipo 2)	16,00		1,55	1/2"	1,00	24,80
Viga cimentación (longitudinal) SUPERIOR	2,00		108	5/8"	1,56	336,96
Viga cimentación (trasnversal) INFERIOR	2,00		114	5/8"	1,56	355,68
Viga cimentación (trasnversal)	650,00		0,92	3/8"	0,57	340,86
CANTIDAD						**1.535,30**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**						
ITEM	5,2,4							
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para viga de cimentación (0.25 x 0.30 m)**						**UND**	ml

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**		**Dimensiones**				**TOTAL**
		Cantidad	**Área**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Concreto viga de cimentación	1,00		98			98,00
	CANTIDAD						**98,00**

OBSERVACIONES:

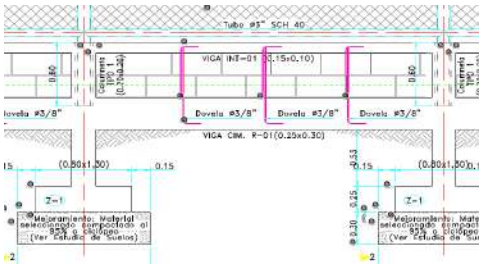
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,2,5	
DESCRIPCION	Dovelas en acero c/. 0.80m	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero para dovelas	54,00		1,60	3/8"	0,57	49,25
	CANTIDAD						**49,25**

OBSERVACIONES:

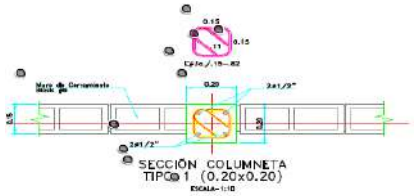
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**
ITEM	5,3,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
 	Acero para machones cerramiento interno (longitudinal)	128,00		1,58	1/2"	1,00	202,24
	Acero para machones cerramiento interno (estribos)	352,00		0,82	3/8"	0,57	164,52
	CANTIDAD						**366,76**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)						
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**					
ITEM	5,3,2						
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 3500 Psi para machones (0.20 x 0.20 m) (incluye formaleta)**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Concreto machones	35,00		0,2	0,2	1,3	1,82
							
	CANTIDAD						**1,82**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)						
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**					
ITEM	5,4,1						
DESCRIPCION	**Mamposteria en bloque Liso No 15 (14 x 19 x 39cm)**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones			TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Mampostería muro cerramiento interno (Z1 - Z5)	1,00		15		0,38	5,70
	Mampostería muro cerramiento interno (Z6 - Z11)	1,00		3,00		0,65	1,95
	Mampostería muro cerramiento interno (Z18 - Z31)	1,00		36,90		1,30	47,97
							
	CANTIDAD						**55,62**

OBSERVACIONES:

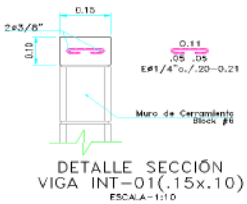
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**	
ITEM	5,4,2		
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND**	Kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones				TOTAL
			Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
 DETALLE SECCIÓN VIGA INT-01(.15x.10) ESCALA-1:10 	Acero para viga cinta cerramiento interno (longitudinal)	2,00		107,80	3/8"	0,57	122,89
	Acero para viga cinta cerramiento interno (estribos)	490,00		0,21	1/4"	0,25	25,73
	CANTIDAD						**148,62**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)						
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**					
ITEM	5,4,3						
DESCRIPCION	**Viga cinta (0.15 x 0.10 m)**					**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto viga de cimentación	1,00		98			98,00
	CANTIDAD						**98,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**						
ITEM	5,5,2							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalacion de Tubería de acero sch 40 diam 3"**						**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
 	Tubería sch. 40 diam 3"	1,00		19,2			19,20
	CANTIDAD						**19,20**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)						
CAPÍTULO	5	**CERRAMIENTO INTERNO**					
ITEM	5,6,1						
DESCRIPCION	**Aplicación de Pañete liso sobre muros exteriores impermeabilizado (relación 1:3)**					**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	pañete muro cerramiento interno (Z1 - Z5)	2,00		15		0,38	11,40
	pañete muro cerramiento interno (Z6 - Z11)	2,00		3,00		0,65	3,91
	pañete muro cerramiento interno (Z18 - Z31)	2,00		36,90		1,30	95,94
	CANTIDAD						**111,25**

OBSERVACIONES:

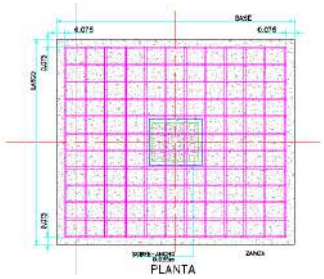
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	6	**CUARTO ELÉCTRICO Y BOMBAS Y TANQUE**
ITEM	6,3,4	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	**Acero Gradería de proyecto Arjona**						
	Acero zapatas (Z-1)	100,00		1,05	1/2"	1,00	105,00
	Acero zapatas (Z-2)	120,00		1,25	1/2"	1,00	150,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-1) SUPERIOR	6,00		54,04	1/2"	1,00	324,24
	Acero longitudinal viga cim (VC-1) INFERIOR	6,00		54,04	1/2"	1,00	324,24
	Acero Transveral viga cim (VC-1)	908,00		1	3/8"	0,57	517,56
	Acero zapatas (Z-1) dogout	100,00		1,05	1/2"	1,00	105,00
	Acero longitudinal viga cim (VC-1) SUPERIOR - dogout	6,00		27,80	1/2"	1,00	166,80
	Acero longitudinal viga cim (VC-1) INFERIOR - dogout	6,00		27,80	1/2"	1,00	166,80
	Acero Transveral viga cim (VC-1) - dogout	430,00		1	3/8"	0,57	245,1

PLANTA



CANTIDAD	**2.104,74**

OBSERVACIONES:

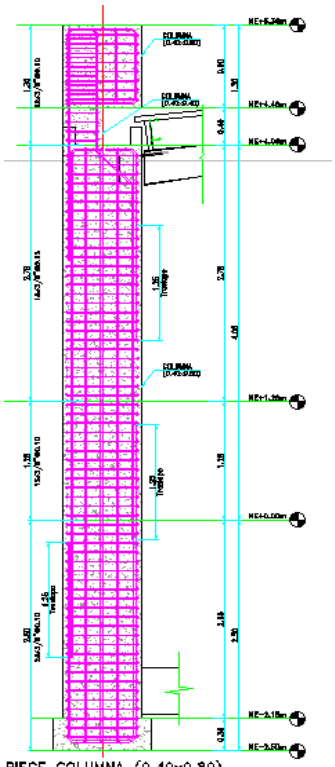
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,3,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
 PIECE COLUMNA (0.40x0.80) VISTA LATERAL	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		7,27	3/4"	2,25	392,58
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		2,85	3/4"	2,25	153,90
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	16,00		2,36	3/4"	2,25	84,96
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		4,10	3/4"	2,25	221,40
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		6,03	3/4"	2,25	325,62
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	8,00		2,35	3/4"	2,25	42,30
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		1,3	3/4"	2,25	70,20
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		2,3	3/8"	0,57	356,59
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		0,94	3/8"	0,57	145,74
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	816,00		0,54	3/8"	0,57	251,16
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m)	20,00		1,3	3/8"	0,57	14,82
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		2,24	3/8"	0,57	40,86
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		0,94	3/8"	0,57	17,15
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m) (GORRO)	32,00		1,5	3/8"	0,57	27,36
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.4 m)	64,00		4,5	3/4"	2,25	648,00
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,5	3/8"	0,57	225,72
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,18	3/8"	0,57	177,57
	CANTIDAD						**3.195,93**

OBSERVACIONES:

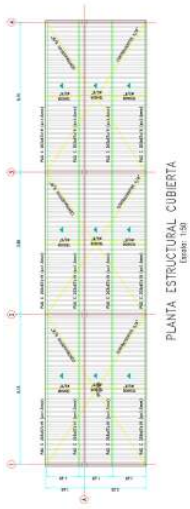
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	7,6,3	
DESCRIPCION	**Estructura metálica de cubierta**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	PAG C (203x67x1,5mm)	12,00		6		4,21	303,12
	Tensores 5/8"	6,00		12	5/8"	1,56	112,32
	ANGULOS 2"X2"X1/4"	2,00		6		4,75	57
	Tensores 3/8"	3,00		6	3/8"	0,57	10,26
	IPE 270 x 6m	4,00		6		36,10	866,4
	IPE 200 x 12m	2,00		12		22,40	537,6
	Acero de fabricación	5,00		42,6	3/4"	2,25	479,26
	Lamina HR 5/8 (15 mm) (1,22 m x 2,44 m)	1,00		2,98		117,75	350,52
	lamina HR 1/4 (6mm) (1,22 m x 2,44 m)	1,00		2,98		47,10	140,21
	Lamina HR 3/8 (9 mm)(1,22 m x 2,44 m)	1,00		2,98		70,65	210,31
	CANTIDAD						**3.067,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	7	**GRADERÍA TERCERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**						
ITEM	7,6,4							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica panel sandwich de 50mm de espesor láminas exteriores en acero galvanizado y alma aislante de**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Area	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cubierta termoacústica	1,00	45,175				45,18
	CANTIDAD						**45,18**

OBSERVACIONES:

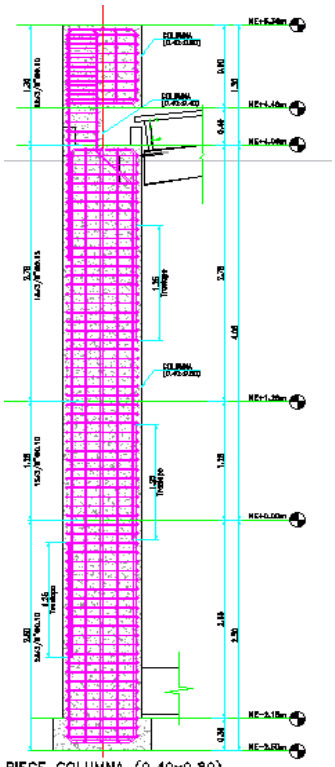
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	8	**GRADERÍA PRIMERA BASE CAMPO DE SOFTBOL**
ITEM	8,3,1	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
 PIECE COLUMNA (0.40x0.80) VISTA LATERAL	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		7,27	3/4"	2,25	392,58
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		2,85	3/4"	2,25	153,90
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	16,00		2,36	3/4"	2,25	84,96
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		4,10	3/4"	2,25	221,40
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		6,03	3/4"	2,25	325,62
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	8,00		2,35	3/4"	2,25	42,30
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.8 m)	24,00		1,3	3/4"	2,25	70,20
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		2,3	3/8"	0,57	356,59
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	272,00		0,94	3/8"	0,57	145,74
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m)	816,00		0,54	3/8"	0,57	251,16
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m)	20,00		1,3	3/8"	0,57	14,82
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		2,24	3/8"	0,57	40,86
	Acero Transversal Columna (0.4x0.8 m) (GORRO)	32,00		0,94	3/8"	0,57	17,15
	Acero Transversal Columna (0.4x0.3 m) (GORRO)	32,00		1,5	3/8"	0,57	27,36
	Acero longitudinal Columna (0.4x0.4 m)	64,00		4,5	3/4"	2,25	648,00
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,5	3/8"	0,57	225,72
	Acero Transversal Columna (0.4x0.4 m)	264,00		1,18	3/8"	0,57	177,57
	CANTIDAD						**3.195,93**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	Excavación	1,00		6	2,85	2	34,23
CANTIDAD							**34,23**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	12	**SCORE**						
ITEM	12,1,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**	
		Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**		
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	3,00	16,00				48,00	
CANTIDAD							**48,00**	

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,1,4		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno cimentación score	1,00		6	3,25	1	19,50
	CANTIDAD						**19,50**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,2,1		
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**	**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto pobre Zapatas	1,05	3	1,5	1,52		7,20
							-
CANTIDAD							**7,20**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,2,2		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.40x1.40x0.40m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto para zapatas score	3,00		1,3	1,30	0,35	1,77
	CANTIDAD						**1,77**

OBSERVACIONES:

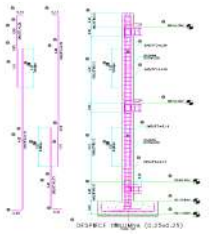
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,2,3		
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND**	kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero zapatas	54,00		1,55	1/2"	1,00	83,70
	Acero viga de cimentación (longitudinal)	4,00		6,90	5/8"	1,56	43,06
	Acero viga de cimentación (transversal)	44,00		1,10	3/8"	0,57	27,59
							
	CANTIDAD						**154,35**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,2,8		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Viga de cimentacion (0.25x0.30m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto viga de cimentación	1,00		6,40	0,25	0,30	0,48
	CANTIDAD						**0,48**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,3,1		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Columnas (0.25x0.25m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Concreto Columnas score	3,00		0,35	0,25	3,60	0,95
	CANTIDAD						**0,95**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,3,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero Columnas(longitudinal)	12,00		4,50	3/4"	2,25	121,50
	Acero Columnas(longitudinal)	6,00		4,50	5/8"	1,56	42,12
	Acero Columnas(Transversal)	108,00		1,20	3/8"	0,57	73,87
	CANTIDAD						**237,49**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	12	**SCORE**	
ITEM	12,5,2		
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para Viga (0.25x0.30m)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Cocreto Viga aérea	1,00		6,4	0,25	0,3	0,48
	CANTIDAD						**0,48**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	12	**SCORE**
ITEM	12,5,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Dimensiones: Longitud Corte (m)	Dimensiones: Diametro	Peso por ml	TOTAL
	Acero de viga aérea (longitudinal)	4,00		6,90	5/8"	1,56	43,06
	Acero de viga aérea (longitudinal)	2,00		3,00	1/2"	1,00	6,00
	Acero de viga aérea (transversal)	50,00		1,10	3/8"	0,57	31,35
	CANTIDAD						**80,41**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)			
CAPÍTULO	14	**OBRAS EXTERIORES**		
ITEM	14,2,1			
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**		**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Espesor	TOTAL
	Excavación	1,00	77,1			1,7	131,03
CANTIDAD							**131,03**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	14	**OBRAS EXTERIORES**						
ITEM	14,2,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**	
			Volumen	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**		
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	10,00	16,00				160,00	
CANTIDAD							**160,00**	

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**						
ITEM	15,1,2							
DESCRIPCION	**Excavación mecánica de material**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Cantidad**	**Dimensiones**				**TOTAL**
			Área	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Excavación cancha	1,00	3437,73			0,53	1.831,43
							
	CANTIDAD						**1.831,43**

OBSERVACIONES:

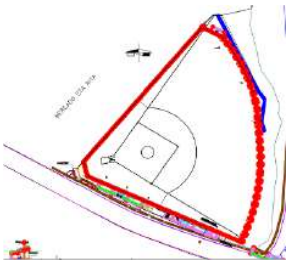
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**	
ITEM	15,1,3		
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Volumen	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	92,00	16,00				1.472,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
	CANTIDAD						**1.480,00**

OBSERVACIONES:

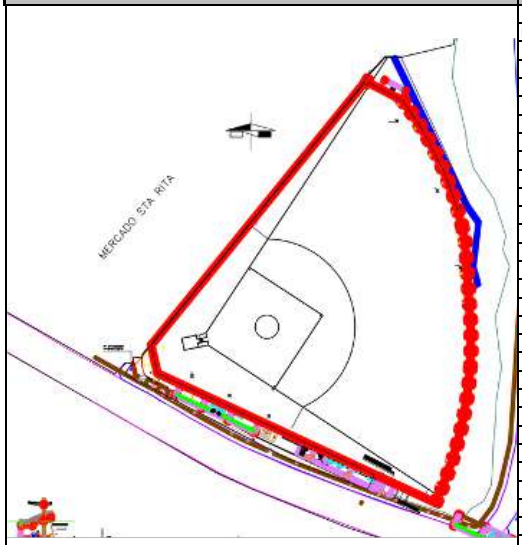
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)						
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**					
ITEM	15,2,1						
DESCRIPCION	**Material filtrante, suministro e instalación de piedra china fracturada (1/2"-1") - No incluye transporte**					**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno en china fracturada	1,00	3437,73			0,032	110,11
	CANTIDAD						**110,11**

OBSERVACIONES:

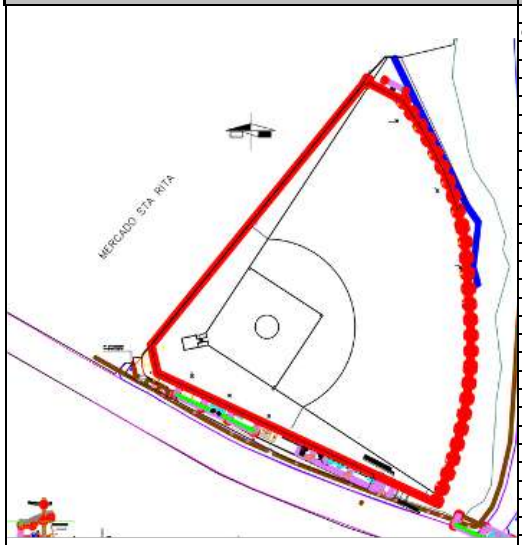
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**						
ITEM	15,3,1							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de grama sintetica Monofilamento 50mm (Incluye arena de sílice y caucho) (COLOR VERDE)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Expansión	Cantidad	Distancia	Ancho	Espesor	
	Grama sintética cancha	1,10	2288,7				2.517,57
	CANTIDAD						**2.517,57**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**						
ITEM	15,5,2							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"**						**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 6"	1,00		23,40			23,40
CANTIDAD							**23,40**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	15	**CANCHA DE SOFTBALL**						
ITEM	15,5,3							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"**						**UND**	ml

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	tubería corrugada en pvc perforada para drenaje 8"	1,00		116,00			116,00
CANTIDAD							**116,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,1,1	
DESCRIPCION	**Excavación manual de material**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Excavación muro baños	1,00		25,10	1,70	3,05	130,14
	Excavación cuarto eléctrico	1,00		18,6	1,70	3,05	96,44
	Excavación tubería ACUACAR	1,00		47,35	1,8	1,5	127,86
	CANTIDAD						**354,44**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**						
ITEM	17,1,2							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3
Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**	
		Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**		
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	33,00	16,00				528,00	
CANTIDAD							**528,00**	

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**						
ITEM	17,1,4							
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 1/2")**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno cimentación muro	1,00		8,34	1,60	1,5	20,03
	CANTIDAD						**20,03**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**						
ITEM	17,2,1							
DESCRIPCION	**Concreto pobre de limpieza f'c 2500 psi (solado)**						**UND**	m2

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Desperdicio	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto pobre Zarpa	1,05		14,35	1,60		24,10
	CANTIDAD						**24,10**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,2,2	
DESCRIPCION	**Concreto de f'c 4000 psi para zapata (1.50x0.25*L)**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Ancho	Espesor	
	Concreto Zarpa muro de contención	1,00		13,67	1,4	0,30	5,74
	CANTIDAD						**5,74**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,2,3	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización		Dimensiones				TOTAL
		Cantidad por Elemento	Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	
	Acero transversal muro de contención (tramo BAÑOS)	502,00		2,05	1/2"	1,00	1.029,10
	Acero longitudinal muro de contención (tramo BAÑOS)	32,00		27,61	1/2"	1,00	883,52
	Acero transversal muro de contención (tramo CUARTO ELÉCTRICO)	316,00		2,85	1/2"	1,00	900,60
	Acero longitudinal muro de contención (tramo CUARTO ELÉCTRICO)	48,00		17,38	1/2"	1,00	834,24
CANTIDAD							**3.647,46**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,4,1	
DESCRIPCION	**Muro de contencion en concreto de f'c 4000 psi bombeable e= 0.20m**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Dimensiones					TOTAL
		Cantidad	Área	Longitud	Alto	Espesor	
	Concreto muro de contención	1,00		8,73	3,87	0,20	6,75
	CANTIDAD						**6,75**

OBSERVACIONES:

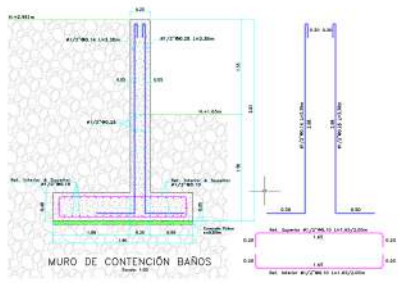
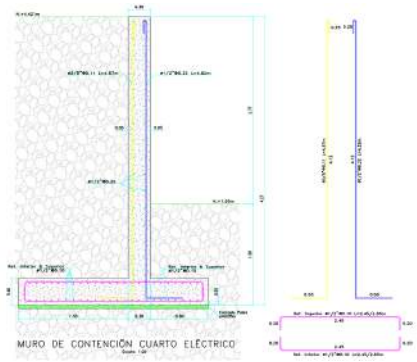
VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	**GOBERNACION DE BOLIVAR**	**CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,4,2	
DESCRIPCION	**Acero de refuerzo Fy 60.000 psi**	**UND** kg

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad por Elemento	Dimensiones: Referencia / Posicion	Longitud Corte (m)	Diametro	Peso por ml	TOTAL
 MURO DE CONTENCIÓN BAÑOS	Acero trasnversal muro de contención (tramo baños)	180,00		3,38	1/2"	1,00	608,40
	Acero trasnversal muro de contención (tramo baños)	90,00		3,38	1/2"	1,00	304,20
	Acero longitudinal muro de contención (tramo baños)	20,00		27,61	1/2"	1,00	552,20
	Acero trasnversal muro de contención (tramo CUARTO ELÉCTRICO)	144,00		4,87	5/8"	1,56	1.094,00
	Acero trasnversal muro de contención (tramo CUARTO ELÉCTRICO)	72,00		4,82	1/2"	1,00	347,04
	Acero longitudinal muro de contención (tramo CUARTO ELÉCTRICO)	32,00		17,38	5/8"	1,56	867,61
 MURO DE CONTENCIÓN CUARTO ELÉCTRICO							
	CANTIDAD						**3.773,45**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)	
CAPÍTULO	17	**MURO DE CONTENCIÓN**
ITEM	17,4,4	
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**	**UND** m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones				TOTAL
			Área	Longitud	Ancho	Alto	
	Triturado para mejoramiento	1,00		44,92	1,0	2,00	89,85
	CANTIDAD						**89,85**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)		
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	
ITEM	19,4		
DESCRIPCION	**Suministro, transporte e instalación de material granular seleccionado (triturado 3/4")**	**UND**	m3

Graficas de cantidades	Descripción y/o Localización	Cantidad	Dimensiones Área	Longitud	Ancho	Altura	TOTAL
	Relleno en triturado	5,00	8			2,5	100,00
CANTIDAD							**100,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACION DE BOLIVAR	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	

MEMORIAS DE CALCULO

PROYECTO	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ESTADIOS DE SOFTBALL PARA EL FOMENTO DE LA RECREACION Y EL DEPORTE EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR (SANTA RITA)							
CAPÍTULO	19	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						
ITEM	19,5							
DESCRIPCION	**Retiro de material de excavación y demolición (incluye disposición final)**						**UND**	m3

Graficas de cantidades	**Descripción y/o Localización**	**Dimensiones**					**TOTAL**
		Cantidad	**Volumen**	**Longitud**	**Ancho**	**Espesor**	
	Viajes de Volqueta doble troque (16 m3)	9,00	16,00				144,00
	Viajes de Volqueta sencilla (8 m3)	1,00	8,00				8,00
CANTIDAD							**152,00**

OBSERVACIONES:

VICTOR R. ESPINOSA COLLANTE
DIRECTOR DE PROYECTOS

ARNALDO ROSAS VELÁSQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA