

Por medio de la presente nosotros CONSORCIO POLIDEPORTIVOS CERETE, yo JOSE WILMER CHILITO RIVADENEIRA atendiendo las observaciones del informe de evaluación, se aclara a la entidad que dentro de los documentos adjuntados para acreditar la experiencia, están las actas de recibo o liquidación de los contratos de obra de las interventorías, donde se resaltó el área construida y el valor ejecutado, de manera que en forma de aclaración, detallamos en este documento nuevamente, lo que se adjuntó en la propuesta.

Contrato 504 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA **CONSTRUCCIÓN** REHABILITACIÓN O DOTACIÓN DE ESPACIOS DEPORTIVOS PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE EN POPAYÁN, COMO EPICENTRO DE EVENTOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, BARRIOS: CAMILO TORRES, EL MIRADOS, LA PAZ, PANDIGUANDO Y TOMAS CIPRIANO DE MOSQUERA, MUNICIPIO DE POPAYÁN, CAUCA

- CONTRATO 1512 DE 2015

Pag 44

 <p>REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DEL CAUCA</p>	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN</b>  <b>Contrato No. 1512 DE 2015</b>	<b>Código: F – AB - 10</b>
		<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 1 de 50</b>

<b>CONTRATO DE CONSTRUCCION No. 1512-2015</b>
<b>LICITACION PUBLICA No. DC-SI-LP-021-2015</b>
<b>CONTRATISTA: JULIAN LIZANDRO GONZALEZ c.c. 76.319.787 de Popayán</b>
<b>OBJETO: CONSTRUCCION, REHABILITACION O DOTACION DE ESPACIOS PARA LA RECREACION Y DEPORTE EN POPAYAN, COMO EPICENTRO DE EVENTOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA- BARRIO CAMILO TORRES, MUNICIPIO DE POPAYAN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA</b>

Pag 50

##### **5. MODULO DE ESTRUCTURA PARA CANCHA DE FUTBOL EN GRAMA NATURAL (80x50).**

###### **- Preliminares**

- o Localización, trazado y replanteo. Cantidad: **6280,16 m<sup>2</sup>.**
- o Conformación y compactación de la subrasante. Cantidad: 4982,00 m<sup>2</sup>.
- o Excavación varias sin clasificar a máquina, incluye el retiro. Cantidad: 1860,75 m<sup>3</sup>.
- o Excavación varias sin clasificar a mano (Incluye retiro). Cantidad 463,55 m<sup>3</sup>.

Pag 52

**13. MODULO DE ESTRUCTURA PARA CANCHA NUEVA**

- Preliminares

- o Localización trazado y replanteo. Cantidad: 640,06 m<sup>2</sup>.
- o Perfilación de taludes a mano incluye retiro. Cantidad: 0,00 m<sup>3</sup>.
- o Conformación y compactación de la subrasante. Cantidad: 620,81 m<sup>2</sup>.
- o Excavaciones varias sin clasificar a máquina incluye el retiro. Cantidad: 160,33 m<sup>3</sup>.

Pag 54

- o Arena estabilizada con cemento. Cantidad: 44,00 m<sup>3</sup>

**19. MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS AREAS DE PLAZOLETA DE AEROBICOS Y ACCESO**

- Localización, trazado y replanteo

- o Localización, trazado y replanteo. Cantidad: 810,31 m<sup>2</sup>.

- Explanación, corte y nivelación del terreno.

*Handwritten notes and signatures:*  
 - A vertical line with an arrow pointing down.  
 - The word "MEX" written vertically.  
 - The name "RIVERA" written vertically.  
 - A signature "RIVERA" written vertically.  
 - A signature "RIVERA" written horizontally.

Pag 59

5	<b>MODULO DE ESTRUCTURA PARA CANCHA DE FUTBOL EN GRAMA NATURAL (80x50)</b>				
	CAPITULO 1 -PRELIMINARES				
	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO			
104.P1	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 1.259,0	6280,16 \$7.906.721,00

Pag 63

13	<b>MODULO DE ESTRUCTURA PARA CANCHA NUEVA</b>				
	CAPITULO 1 -PRELIMINARES				
	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO			
104.P1	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 1.259,0	640,06 \$805.836,00

Pag 67

18	<b>MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS DE SENDERO DE TROTE</b>				
	CAPITULO 1 -PRELIMINARES				
	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO			
104.P1	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 1.259,0	1097,40 \$1.381.627,00

19	<b>MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS AREAS DE PLAZOLETA DE AEROBICOS Y ACCESO</b>				
	CAPITULO 1 -PRELIMINARES				
	LOCALIZACION, TRAZADO Y				
	104	REPLANTEO			

003

	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN</b> Contrato No. 1512 DE 2015	Código: F – AB - 10
		Versión: 1.0
		Página 26 de 50

104.P1	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 1.259,0	810,31	\$1.020.180,00
--------	-----	--------------------------------------	----------------	------------	--------	----------------

20	<b>MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS AREAS DE JUEGOS INFANTILES, GIMNASIO Y ADULTO MAYOR</b>					
	CAPITULO 1 -PRELIMINARES					
	LOCALIZACION, TRAZADO Y					
	104	REPLANTEO				
104.P1	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 1.259,0	770,85	\$970.500,00

- CONTRATO 289 DE 2016

6	<b>ESTRUCTURA PARA CANCHA DE FUTBOL EN GRAMA NATURAL (80x45)</b>					
	CAPITULO 1 - PRELIMINARES					
	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104.P1	104.0	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	\$ 1.259	4055,1	\$ 5.117.961

9 MODULO DE MALLA DE CERRAMIENTO CANCHA DE FUTBOL (80X45)						
CAPITULO 1 - PRELIMINARES						
107 EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO						
107.P7	107P	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m3	\$ 29.175	45,8	\$ 1.336.215
CAPITULO II - EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURALES						
204 LLENOS COMPACTADOS						
204.5	204.0	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (ROCA MUERTA) (Incluye transporte)	m3	\$ 44.675	19,0	\$ 848.825
CAPITULO IV - OBRAS VARIAS						
409.P3	409.P	CONSTRUCCION MALLA ESLABONADA CAL. 10.5" INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA DE 3" Y 2", SOLDADURA Y PINTURA, H=5.5 MTS Y MALLA WYLOW	m2	\$ 73.400	926,8	\$ 68.027.120
409.P4	409P	CONSTRUCCION MALLA ESLABONADA CAL. 10.5" INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA DE 3" Y 2" SOLDADURA Y PINTURA, H=5.5 MTS	m2	\$ 93.199	530,8	\$ 49.470.029

14 MODULO DE MALLA DE CERRAMIENTO CANCHA MULTIPLE						
CAPITULO 1 - PRELIMINARES						
107 EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO						
107.P7	107P	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m3	\$ 29.175	8,6	\$ 250.905
CAPITULO II - EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURALES						
204 LLENOS COMPACTADOS						
204.5	204	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (ROCA MUERTA) (Incluye transporte)	m3	\$ 44.675	1,8	\$ 80.415
CAPITULO 4 - OBRAS VARIAS						
409.P1	409P	CONSTRUCCION MALLA ESLABONADA CAL. 10.5" INCLUYE TUBERIA GALV. DE 2", SOLDADURA Y PINTURA, H= 2.5 MTS	m2	\$ 65.325	85,8	\$ 5.604.885
409.P4	409P	CONSTRUCCION MALLA ESLABONADA CAL. 10.5" INCLUYE TUBERIA GALV. DE 3" Y 2", SOLDADURA Y PINTURA, H= 5.5 MTS	m2	\$ 93.199	111,8	\$ 10.419.648
CAPITULO V - FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETOS						
502		CIMENTACIONES EN CONCRETO				

18 MODULO DE ESTRUCTURA PARA SENDERO DE TROTE						
CAPITULO 1 - PRELIMINARES						
104 LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO						
104.P1	104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m2	\$ 1.259	731,3	\$ 920.707
107 EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO						
107.P4	107P	PERFILACION DE TALUDES A MANO INCLUYE RETIRO	m3	\$ 39.986	154,0	\$ 6.157.844
107.P5	107P	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	\$ 2.100	731,3	\$ 1.535.730
107.P7	107P	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m3	\$ 29.175	28,4	\$ 828.570
CAPITULO II - EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURALES						
204 LLENOS COMPACTADOS						
204.5	204	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (ROCA MUERTA) (Incluye transporte)	m3	\$ 44.675	283,2	\$ 12.651.960
CAPITULO 3 - PAVIMENTOS						
303		BASE GRANULAR				

CONTRATO 285 DE 2016 113

CONTRATO 299 DE 2016

Pag 132

ESTRUCTURA PARA CANCHA DE FUTBOL EN GRAMA SINTETICA (80x50)				
<b>CAPITULO 1 - PRELIMINARES</b>				
104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO			
104.0	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m2	5510,00	\$ 1.259,00 \$ 6.937.090,00
<b>EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO</b>				
107P	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	5510,00	\$ 2.100,00 \$ 11.571.000,00
107P	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR A MAQUINA INCLUYE EL RETIRO	m3	5113,98	\$ 23.782,00 \$ 121.620.672,00
107P	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye transporte)	m3	130,17	\$ 29.175,00 \$ 3.797.710,00
<b>CAPITULO II - EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURALES</b>				
<b>LLENOS COMPACTOS</b>				
204	LLENOS COMPACTOS			
204.0	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (ROCA MUERTA) (Incluye transporte)	m3	1325,76	\$ 44.675,00 \$ 59.228.328,00
<b>CAPITULO 3 - BASE GRANULAR</b>				
<b>BASE GRANULAR</b>				
303	BASE GRANULAR (Incluido transporte)	m3	551,00	\$ 100.650,00 \$ 55.458.150,00
<b>CAPITULO 4 - OBRAS VARIAS</b>				
<b>CUNETAS</b>				
401P	CONCRETO CLASE D PARA CANAL DE DRENAJE SIN TAPA	m	248,00	\$ 79.780,00 \$ 19.785.440,00
401P	60 m para drenaje	Und	3,00	\$ 273.655,00 \$ 820.965,00

Pag 133

MODULO DE MALLA DE CERRAMIENTO CANCHA DE FUTBOL (80x50)				
<b>CAPITULO 1 - PRELIMINARES</b>				
<b>EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO</b>				
107P	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m3	70,90	\$ 29.175,00 \$ 2.068.508,00
<b>CAPITULO II - EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURALES</b>				
<b>LLENOS COMPACTADOS</b>				
204	LLENOS COMPACTADOS			
204.0	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (ROCA MUERTA) (Incluye transporte)	m3	12,11	\$ 44.675,00 \$ 541.014,00
<b>CAPITULO IV - OBRAS VARIAS</b>				
409.P	CONSTRUCCION MALLA ESALONADA CAL. 10.5" INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA DE 3" Y 2", SOLDADURA Y PINTURA, H=5.5 MTS Y MALLA NYLON	m2	1045,00	\$ 73.400,00 \$ 76.703.000,00
409P	CONSTRUCCION MALLA ESALONADA CAL. 10.5" INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA DE 3" Y 2" SOLDADURA Y PINTURA, H=5.5 MTS	m2	638,00	\$ 93.199,00 \$ 59.460.962,00
<b>CAPITULO V - FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO</b>				
<b>CIMENTACIONES EN CONCRETO</b>				
502.0	CONCRETO CLASE F (140 Kg/cm = 2000 psi) PARA SOLADOS	m2	237,39	\$ 19.017,00 \$ 4.514.446,00
503.0	CONSTRUCCION VIGA DE AMARRRE 0.20m*0.25m F'c = 210 Kg/cm2	m	306,00	\$ 34.978,00 \$ 10.703.268,00
503.0	CONSTRUCCION CINTA DE AMARRRE 0.14m*0.15m F'c = 210 Kg/cm2	m	281,60	\$ 22.540,00 \$ 6.375.424,00
<b>CAPITULO VI - ACERO DE REFUERZO</b>				
<b>BARRAS DE ACERO DE REFUERZO</b>				
601.0	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO Grado 60	kg	4756,61	\$ 3.335,00 \$ 15.768.162,00
<b>MAMPOSTERIA Y PREFABRICADOS</b>				
1.400.0	CONSTRUCCION EN BLOQUE DE CONCRETO 0.14m X0.19m X0.39m TIPO LISO	m	281,60	\$ 27.544,00 \$ 7.756.390,00
<b>ITEMS NO PREVISTOS MODULO CERRAMIENTO CANCHA DE FUTBOL</b>				
N.P 15	CIMENTO EN CONCRETO PARA ZAPATA CLASE D (F'c= 210 KG/CM2)	M3	9,08	\$ 445.250,00 \$ 4.042.870,00
N.P 16	CIMENTO EN CONCRETO PARA PEDESTAL CLASE D (F'c= 210 KG/CM2)	M3	5,52	\$ 515.483,00 \$ 2.845.466,00
N.P 20	GROUTING PARA MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL	ML	281,60	\$ 6.635,00 \$ 1.862.784,00
N.P 32	CONSTRUCCION PUERTA METALICA EN MALLA ESALONADA CAL. 10.5, TUBO DE 2" (INCLUYE SOLDADURA Y PINTURA).	m2	21,00	\$ 155.001,00 \$ 3.255.023,00
				<b>\$ 195.897.315,00</b>

Pag 134-135

20	MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS AREA DE JUEGOS INFANTILES, GIMNASIO Y ADULTO MAYOR				
CAPITULO 1 - PRELIMINARES					
104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104.0	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m2	400,00	\$ 1.259,00	\$ 503.600,00
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				
107P	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m2	400,00	\$ 2.100,00	\$ 840.000,00

io del Gobernador – Código 1000  
 Carrera 7 Esquina, Cuarto Nivel - Popayán  
 (2) 8220570-71-72 | Fax: (2) 8243597  
 w.cauca.gov.co



ción del Acta de Liquidación Final del Contrato N° 299-2016

Página N° 6

107P	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (incluye retiro)	m3	132,90	\$ 29.175,00	\$ 3.877.358,00
204	LLENOS COMPACTADOS				
204.0	RELLENO PARA ESTRUCTURA (ROCA MUERTA) (incluye transporte)	m3	3,34	\$ 44.675,00	\$ 149.215,00
CAPITULO 3 - PAVIMENTOS					
303	BASE GRANULAR				
303.0	BASE GRANULAR (Incluido Transporte)	m3	3,34	\$ 100.650,00	\$ 336.171,00
CAPITULO 4 - OBRAS VARIAS					
402	CORDONES Y TOPELLANTAS				
403	ANDENES				
403.0	CONCRETO CLASE B (210 kg/m <sup>3</sup> = 3000 psi) ANDEN E = 0,08 M	m2	33,42	\$ 42.949,00	\$ 1.435.356,00

No de CTO 505 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA **CONSTRUCCIÓN** REHABILITACIÓN O DOTACIÓN DE ESPACIOS DEPORTIVOS PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE EN POPAYÁN, COMO EPICENTRO DE EVENTOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, BARRIOS: CINCO DE ABRIL, ALFONSO LOPEZ, LAS FERIAS, LAS GUACAS, LA INDEPENDENCIA, JOSE MARÍA OBANDO, EL LAGO, LOMAS DE GRANADASECTOR 1, LOMAS DE GRANADA SECTOR 2, MARIA OCCIDENTE, EL PAJONAL, SANTA CATALINA, EL UVO Y VILLA DEL VIENTO, MUNICIPIO DE POPAYÁN, CAUCA:

CONTRATO 287 DE 2016 LAS FERIAS

CONTRATO 1510 DE 2015

Pag 181-182

**MODULO DE ESTRUCTURA PARA CANCHA DE FUTBOL EN GRAMA NATURAL DE (80 X 50)**

Para la construcción de la cancha de futbol en grama natural fue necesario realizar movimientos de tierras para la construcción de un terraplén debido a la topografía inicial del terreno.



 REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACIÓN DEL CAUCA	<b>ACTA DE LIQUIDACIÓN</b> <b>Contrato No. 1510 DE 2015</b>	<b>Código: F-AB-10</b>
		<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 9 de 18</b>

Una vez preparado el terreno se localizaron y se ejecutaron obras de drenaje como lo son los filtros con tubería para alcantarillados protegidos con material filtrante y cubiertos con geotextil no tejido, con sus respectivas cajas y canales en concreto.

Una vez preparado el sistema de drenaje se realizó el riego de una capa de arena gruesa especial para la siembra y soporte de la grama, la cual fue extendida cuidando una pendiente del 1 %.

Acondicionado el terreno con los sistemas de drenaje y la capa de arena, se procedió a instalar la grama natural con su respectivo proceso de siembra.

Pag 182

**MODULO ESTRUCTURA PARA CANCHA MULTIPLE CON PLACA NUEVA (32 X 18)**

Se realizó perfilación de taludes a mano adecuando el terreno y se extendió una capa de base compactada, sobre la cual reposa una losa de mezcla densa en caliente recubierta con plexiflor.

Se realizan canales de drenaje con sus respectivas rejillas metálicas.

**MODULO DE ESTRUCTURA PARA SENDERO DE TROTE**

Se realizó un sendero de trote con trayectoria perimetral a la cancha de futbol en grama, el cual cuenta con una estructura en base compactada y sobre ella una capa de arena estabilizada con cemento.

**MODULO DE ESTRUCTURA PARA PLAZOLETA DE ACCESO**

La plazoleta de acceso se elaboró con losas en concreto apoyadas sobre una capa de base compactada y un mejoramiento de subrasante con adición de material tipo roca muerta.

**MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS AREAS DE JUEGOS INFANTILES, GIMNASIO Y ADULTO MAYOR**

Se elaboraron losas, andenes y sardineles en concreto apoyados sobre una capa de base compactada y un mejoramiento de subrasante con adición de material tipo roca muerta.

### MODULO CONCRETO PARA GRADERIAS - TRIBUNAS CANCHA FUTBOL Y MULTIPLE

Se construyeron graderías en concreto clase D para las tribunas de las canchas de futbol en grama natural y múltiple.

MODULO DE ESTRUCTURA PARA CANCHA DE FUTBOL EN GRAMA NATURAL DE (80 X 50)					
2,01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	4.644,00	\$ 1.259	\$ 5.846.796
2,02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	4.644,00	\$ 2.100	\$ 9.752.400
2,03	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MAQUINA INCLUYE RETIRO	M3	3.629,10	\$ 23.782	\$ 86.307.256
2,04	EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR A MANO (incluye retiro)	M3	425,75	\$ 29.175	\$ 12.421.256
2,07	CUNETAS EN CONCRETO CLASE D (210 kg/cm <sup>2</sup> = 3000 psi)	M3	21,16	\$ 435.676	\$ 9.218.904

MODULO ESTRUCTURA PARA CANCHA MULTIPLE CON PLACA NUEVA (32 X 18)					
3,01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	984,64	\$ 1.259	\$ 1.239.662
3,03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	736,00	\$ 2.100	\$ 1.545.600
3,04	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MAQUINA INCLUYE RETIRO	M3	1.381,88	\$ 23.782	\$ 32.863.870
3,05	BASE GRANULAR (incluye transporte)	M3	58,00	\$ 100.650	\$ 5.837.700
3,06	RIEGO DE IMPRIMACION DE EMULSION ASFALTICA (CRL-1)	M2	576,00	\$ 2.505	\$ 1.442.880
3,07	MEZCLA DENSA EN CALIENTE A MANO (cemento asfaltico MDC-2 sin transporte)	M3	23,04	\$ 607.838	\$ 14.004.588
3,08	TRANSPORTE MATERIAL DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2	M3-KM	3.456,00	\$ 1.000	\$ 3.456.000
3,09	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE ASFALTO (6 CAPAS)	M2	576,00	\$ 44.000	\$ 25.344.000

MODULO DE ESTRUCTURA PARA SENDERO DE TROTE					
4,01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	738,00	\$ 1.259	\$ 929.14
4,03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	641,60	\$ 2.100	\$ 1.347.36
4,04	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO INCLUYE RETIRO	M3	81,81	\$ 29.175	\$ 2.386.80
4,06	BASE GRANULAR (incluye transporte)	M3	24,06	\$ 100.650	\$ 2.421.63
4,12	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO	M3	144,50	\$ 23.782	\$ 3.436.49
ITEMS NO PREVISTO					
INP 4,1	ARENA ESTABILIZADA CON CEMENTO INCLUYE TRANSPORTE	M3	30,48	\$ 129.601	\$ 3.950.23
INP 4,2	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO 60CM x 20CM x 20CM DE CONCRETO MR= 4.0 Mpa	ML	561,45	\$ 22.700	\$ 12.744.91
SUBTOTAL					\$ 27.216.60

MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS AREAS DE JUEGOS INFANTILES, GIMNASIO Y ADULTO MAYOR					
6,01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	175,00	\$ 1.259	\$ 220.325
6,02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	175,00	\$ 2.100	\$ 367.500
6,03	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO INCLUYE RETIRO	M3	98,76	\$ 29.175	\$ 2.881.177
6,05	BASE GRANULAR (incluye transporte)	M3	18,90	\$ 100.650	\$ 1.811.700
SUBTOTAL					\$ 5.280.702
MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS DE CIRCULACION PRINCIPAL					

Pag 188

MODULO CONCRETO PARA GRADERIAS - TRIBUNAS CANCHA FUTBOL Y MULTIPLE					
107	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm <sup>2</sup> = 3000 psi PARA GRADAS SEGÚN DISEÑO	M3	62,46	\$ 440.460	\$ 27.511.132
601,5	MALLA ELECTROSOLDADA D106 15 cm x 15 cm	KG	732,80	\$ 5.718	\$ 4.190.150
SUBTOTAL					\$ 31.701.282

CONTRATO 1495 DE 2015

PAG 199

MODULO ESTRUCTURA PARA CANCHA DE FUTBOL EN GRAMA NATURAL					
104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	5249,40	\$ 1.259	\$ 6.608.995
104,0	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				
107.P	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m <sup>2</sup>	4417,50	\$ 2.100	\$ 9.276.750
107.P	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR A MAQUINA INCLUYE EL RETIRO	m <sup>3</sup>	1994,15	\$ 23.782	\$ 47.424.875
107.P	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m <sup>3</sup>	590,66	\$ 29.175	\$ 17.232.506
CAPITULO II - EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURAS					
204	RELLENOS COMPACTADOS				

PAG 203

MODULO DE ESTRUCTURA PARA SENDERO DE TROTE					
CAPITULO 1 – PRELIMINARES					
104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104,0	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	208,0	\$ 1.259	\$ 261.872
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				
107P	PERFILACION DE TALUDES A MANO INCLUYE RETIRO	m <sup>3</sup>	0,0	\$ 39.986	\$ -
107P	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m <sup>2</sup>	223,89	\$ 2.100	\$ 470.169
107P	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m <sup>3</sup>	57,75	\$ 29.175	\$ 1.684.856
CAPITULO II – EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURALES					
204	RELLENOS COMPACTADOS				
204,0	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (ROCA MUERTA) (incluye transporte)	m <sup>3</sup>	22,39	\$ 44.675	\$ 1.000.273
CAPITULO 3 – PAVIMENTOS					
303	BASE GRANULAR				
303,0	BASE GRANULAR (incluye transporte)	m <sup>3</sup>	22,39	\$ 100.650	\$ 2.253.554
305	IMPRIMACION				
305,0	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (CRL-1)	m <sup>2</sup>	223,89	\$ 2.505	\$ 560.844
307	CONCRETO ASFALTICO				
307P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE A MANO (CEMENTO ASFALTICO TIPO MDC-2) SIN	m <sup>3</sup>	8,96	\$ 607.838	\$ 5.446.228
307P	TRANSPORTE MATERIAL DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2	m <sup>3</sup> -Km	1339,52	\$ 1.000	\$ 1.339.520

PAG 206

MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISOS AREAS DE JUEGOS INFANTILES, GIMNASIO Y ADULTO MAYOR					
CAPITULO 1 – PRELIMINARES					
104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	480,97	\$ 1.259	\$ 605.541
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				
107P	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m <sup>2</sup>	480,97	\$ 2.100	\$ 1.010.037
107P	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m <sup>3</sup>	198,69	\$ 29.175	\$ 5.796.781
204	RELLENOS COMPACTADOS				
204,0	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (ROCA MUERTA)(incluye transporte)	m <sup>3</sup>	49,0	\$ 44.675	\$ 2.189.075
CAPITULO 3 – PAVIMENTOS					

CONTRATO 284 DE 2016

Pag 214

**MODULO DE CIMIENTOS Y OBRAS VARIAS PARA ESTRUCTURA METALICA COLISEO NUEVO**

Este módulo consiste en la construcción de la estructura metálica con un novedoso y moderno diseño arquitectónico sobre una cimentación y elementos estructurales en concreto reforzado.

La cubierta en lámina galvanizada acompañada de grandes canales para el manejo de aguas lluvias y lamina de cerramiento perforada y con pintura electrostática. Con un adecuado manejo de aguas lluvias y sus respectivas cajas de inspección y conexión a las redes de alcantarillado pluvial existente.

La gradería se caracteriza por un diseño acorde a las normas en la que prevalece la comodidad y la seguridad de los usuarios construida con elementos estructurales en concreto reforzado, muros en ladrillo común en tizón, placas en concreto premezclado clase D.

La zona multifuncional con recubrimiento sintético tipo plexiflor sobre asfalto (6 capas).

El cerramiento de acuerdo a diseños con altura variable de 5.5m, 4.1m, 3.7m, 3.5m y 1.45m. Instalación de placas de concreto existentes para las bancas de los jugadores sobre muros de ladrillo común en tizón.

Acondicionamiento del cerramiento perimetral existente en ladrillo común que incluye, rasqueteado, lavado e impermeabilizado. Además de la adecuación de la malla eslabonada existente que incluye, templado, reparación ángulos y postes, arreglo y cambio alambre de púas y pintura en general

Pag 216-217

11,2	<b>MODULO DE CIMIENTOS Y OBRAS VARIAS PARA ESTRUCTURA METALICA COLISEO NUEVO</b>				
	<b>CAPITULO 1 - PRELIMINARES</b>				
<b>104</b>	<b>LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO</b>				
104.0	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m2	897,44	\$ 1.259,00	\$ 1.129.877,00
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				
107P	PERFILACION DE TALUDES A MANO INCLUYE RETIRO	m3	136,15	\$ 39.986,00	\$ 5.444.094,00
107P	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m3	211,54	\$ 29.175,00	\$ 6.171.680,00
	<b>CAPITULO II - EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURALES</b>				
<b>204</b>	<b>LLENOS COMPACTOS</b>				
204.0	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (ROCA MUERTA) (Incluye transporte)	m3	78,28	\$ 44.675,00	\$ 3.497.159,00

204,0	MATERIAL SELECCIONADO (GRANULAR) ESTABILIZADA CON CEMENTO (incluido Transporte)	m3	7,37	\$ 132.657,00	\$ 977.682,00
<b>CAPITULO IV - OBRAS VARIAS</b>					
<b>401</b>	<b>CUNETAS</b>				
401P	CONCRETO CLASE D PARA CANAL DE DRENAJE CON TAPA PARA PREFABRICADA (0.07Mx0.35mX0.70m)	m	0,00	\$ 127.835,00	\$ -
401P	CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2 = 3000 psi) CAJA 0.60 m X 0.60 m X 0.10 m . PROF = 60 m para drenaje	Und	2,00	\$ 273.655,00	\$ 547.310,00
<b>403</b>	<b>ANDENES</b>				
403,0	CONCRETO CLASE E (175 kg/cm2 = 2500 psi) ANDEN E=0.10 M	m2	0,00	\$ 45.233,00	\$ -
403,0	LINEA DE DEMARCAACION CON PINTURA EN FRIO ANCHO 10 CM (COLOR AMARILLO, BLANCO Y ROJO )	m	0,00	\$ 1.293,00	\$ -
409	CERCOS EN MALLA ESLABONADA Y PUERTA METALICA				
409P	CONSTRUCCION MALLA ESLABONADA CAL. 10.5" INCLUYE TUBERIA GALVANIZADA DE 2", SOLDADURA Y PINTURA, H= 2.5 MTS	m2	0,00	\$ 65.325,00	\$ -
<b>CAPITULO V - FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETOS</b>					
<b>502</b>	<b>CIMENTACIONES EN CONCRETO</b>				
502,0	CONCRETO CLASE F (140 kg/cm2 = 2000 psi) PARA SOLADOS	m2	131,60	\$ 19.017,00	\$ 2.502.637,00
502,0	CIMIENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO PARA ZAPATA CLASE D (F'c= 210 KG/CM2)	m3	14,98	\$ 459.951,00	\$ 6.890.066,00
502,0	CIMIENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO PARA PEDESTAL CLASE D (F'c= 210 KG/CM2)	m3	8,77	\$ 533.465,00	\$ 4.678.488,00
502,0	CIMIENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS DE AMARRE DE ZAPATA (F'c= 210 KG/CM2)	m3	5,46	\$ 482.026,00	\$ 2.631.862,00
<b>503</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO</b>				
503,0	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 = 3000 psi) RECUBRIMIENTO PORTICO PARA ESTRUCTURA METALICA	Und	0,00	\$ 601.910,00	\$ -
503,0	GROUTING PARA CONEXIÓN ESTRUCTURA METALICA Y PEDESTAL	lt	230,00	\$ 18.327,00	\$ 4.215.210,00
503,0	CONSTRUCCION CINTA DE AMARRE 0.14m*0.15m F'c=210 Kg/cm2	m	58,52	\$ 22.640,00	\$ 1.324.893,00

503,0	CONSTRUCCION VIGA DE AMARRE 0.20m*0.25m F'c=210 Kg/cm2	m	50,20	\$ 34.978,00	\$ 1.755.090,00
503,0	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 = 3000 psi) PARA BANCAS	m3	0,00	\$ 422.922,00	\$ -
503,0	CIMIENTO EN CONCRETO F'c=210Kg/cm2 PARA VIGAS DE AMARRE DE GRADERIAS	m3	4,17	\$ 476.831,00	\$ 1.988.385,00
503,0	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 = 3000 psi) PARA BANCAS	m3	0,00	\$ 422.922,00	\$ -
<b>507</b>	<b>TRATAMIENTO DE JUNTAS</b>				
507,0	TRATAMIENTOS PARA JUNTAS EN CONCRETO	m	0,00	\$ 8.758,00	\$ -
	<b>CAPITULO VI - ACERO DE REFUERZO</b>				
<b>601</b>	<b>BARRAS DE ACERO DE REFUERZO</b>				
601,0	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO Grado 60	kg	6798,67	\$ 3.315,00	\$ 22.537.591,00
601,0	ACERO PARA ESTRUCTURA ASTM A36	kg	49844,45	\$ 7.600,00	\$ 378.817.820,00
601,0	BARANDA METALICA TUBO GALVANIZADO DE DIAM 2"	m	33,62	\$ 55.852,00	\$ 1.877.744,00
	<b>CAPITULO VIII - REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO</b>				
<b>803</b>	<b>TUBERIAS DE PVC PARA ALCANTARILLADOS</b>				
803,0	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA PARA BAJANTE DE D=4"	m	85,65	\$ 33.575,00	\$ 2.875.699,00
<b>1400</b>	<b>MAMPOSTERIA Y PREFABRICADOS</b>				
1.400,0	CONSTRUCCION MURO GRADERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 0.14 m X 0.19m X 0.39m TIPO LISO	m2	0,00	\$ 104.514,00	\$ -
1.400,0	CONSTRUCCION EN BLOQUE DE CONCRETO 0.14 m X 0.19m X 0.39m TIPO LISO	m	24,60	\$ 27.544,00	\$ 677.582,00
<b>1600</b>	<b>TECHOS Y CIELOS RASO</b>				
1600P	CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	m2	1154,75	\$ 41.226,00	\$ 47.605.724,00
1600P	LAMINA GALVANIZADA CANAL 40cm x 22cm CALIBRE 16, LONGITUD 1m	m	33,50	\$ 132.314,00	\$ 4.432.519,00
1600P	LAMINA DE CERRAMIENTO PERFORADA EN LASER C.16 CON PINTURA ELECTROSTATICA	m2	128,64	\$ 368.000,00	\$ 47.339.520,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS MODULO DE CIMIENTOS Y OBRAS VARIAS PARA ESTRUCTURA METALICA COLISEO NUEVO</b>				
N.P 5	BASE GRANULAR (Incluido transporte)	m3	112,80	\$ 100.650,00	\$ 11.353.320,00
N.P 6	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (CRL-1)	m2	655,10	\$ 2.505,00	\$ 1.641.026,00

CONTRATO No 1511 de 2015

**MODULO DE ESTRUCTURA PARA CANCHA MULTIPLE NUEVA**

Entrando al parque hacia la derecha, donde se ubicaban las canchas de basquetbol, se ubicó el área para la nueva cancha múltiple que tubo los siguientes procesos de construcción: Antes de iniciar este proceso se realizó una visita previa al sitio constatando de la presencia de alcantarillados viejos existentes y en mal estado ubicados debajo de las superficie a intervenir, de común acuerdo con las partes, tanto como contratista, interventoría y supervisión se decidió en comité de obra, intervenir con cambios de tuberías y trabajos requeridos para así tener la tranquilidad y evitar un posible fallo por el colapso de toda esta red en mal estado. En estos trabajos se requirió demoler cámaras y brocales existentes, construirlos nuevos, instalación de tuberías de 12 y 24" en PVC con sus correspondientes rellenos y material de cimentación

**MODULO DE ESTRUCTURA PARA SENDERO DE TROTE**

En la visita previa se recorrió todo el sendero y se concluyó las partes a intervenir, que son algunas que se observaron en mal estado y otras donde existía pero se encontraba sobre tierra.

El sendero consiste en la localización, excavación hasta los niveles requeridos, la conformación y compactación de la subrasante, la instalación de la estructura que consiste en una capa roca muerta y base granular, para luego la colocación de la capa de concreto de 3000 PSI y los correspondientes bordillos a cada lado de 15x35 a todo lo largo del sendero ejecutado.

**MODULO ESTRUCTURA PARA PISOS DE PLAZOLETA DE ACCESO**

Este módulo consistió en la construcción de un piso nuevo en concreto en toda la sección de la entrada y que distribuye hacia los diferentes módulos de circulación de todo el parque. Sus actividades son la localización del sector de la entrada, la excavación hasta los niveles requeridos, la conformación y compactación de la subrasante y la realización de la estructura con una capa de relleno de estructuras con roca muerta y una capa de base granular y luego la instalación de una capa de concreto estampado de 10 cm con sus respectivos sardineles que lo rodean. Todos estas circulaciones con un ancho promedio de 3.00 m y con bordillos de confinamiento de 15x35 de sección.

Pag 238

13	<b>MODULO DE ESTRUCTURA PARA CANCHA MULTIPLE NUEVA</b>				
	<b>CAPITULO 1 - PRELIMINARES</b>				
	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104.P1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m²	576.00	\$ 1,259	\$ 725,184
	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				
107.P4	PERFILACION DE TALUDES A MANO INCLUYE RETIRO	m²	0.00	\$ 39,986	\$ -

Pag 239

18	<b>MODULO DE ESTRUCTURA PARA PISO DE SENDERO DE TROTE</b>				
	<b>CAPITULO 1 - PRELIMINARES</b>				
	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
104.P1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m²	444.00	\$ 1,259	\$ 558,996
	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				
107.P4	PERFILACION DE TALUDES A MANO INCLUYE RETIRO	m²	0.00	\$ 39,986	\$ -
107.P5	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	m²	360.77	\$ 2,100	\$ 757,617
107.P7	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR A MANO (Incluye retiro)	m²	116.68	\$ 29,175	\$ 3,404,139
	<b>CAPITULO II - EXCAVACIONES LLENOS Y ESTRUCTURALES</b>				
	LLENOS COMPACTADOS				

De la misma manera, se encuentra para los contratos de obra que siguen, 286 de 2016 (pag 254-258), 283-2016 (pag 259-275)... y los que siguen.

Como pueden apreciarlo anteriormente, en el documento se encuentran señaladas las cantidades y actividades ejecutadas de escenarios deportivos, de manera que le solicito cordialmente a la entidad, revisar nuevamente, ya que en los documentos aportados como experiencia, que se anexaran nuevamente, se aprecia cumplimos con los requerimientos, de esta forma solicitamos se habilite en dicho criterio.

Muchas gracias

Atentamente

JOSE WILMER CHILITO RIVADENEIRA

Representante legal