

		ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES (CAMPESTRE/CARMELO) (Balance del contrato 458-2023)											
								Fecha: 14/10/2023					
CONTRATO DE OBRA N°		458-2023		OBJETO:		"OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES ESCENARIOS DEPORTIVO DEL DISTRITO DE CARTAGENA"							
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°		461-2023		OBJETO:		"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS".							
En Cartagena de Indias, a los catorce (14) días del mes de octubre del año 2023 se reunieron ING. SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN , en calidad de Director de Obra de PM&A CONSTRUCCIONES SAS ; por el Contratista , ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO , en calida de Director de Interventoría de C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA SAS. ; por la interventoría y ING ROQUE PALOMINO VERGARA , en calidad de Supervisor del Contrato por parte del INSTITUTO DE RECREACIÓN Y DEPORTE (IDER) , para dejar constancia por medio de la presente acta de mayores y menores cantidades que se detallan a continuación:													
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (CAMPESTRE) (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES MAYORES (+)		CANTIDADES MENORES		CANTIDADES			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	VALORES (\$)	MENORES (-)	VALORES (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1,0	PRELIMINARES				\$ 13.206.616,00		\$ 23.508,00		-\$ 448.162,00			\$ 12.781.962,00	
1,1	DEMOLICIONES MUROS: Demolicion de muros en block No 4 y No 6 (Incluye retiro al botadero autorizado)	m2	77	\$ 20.780,00	\$ 1.600.060,00		\$ -	-6,75	-\$ 140.265,00	70,25	\$ 20.780,00	\$ 1.459.795,00	
1,2	DESMONTE MALLAS: Desmonte de malla cición del cerramiento en mal estado (incluye estructura de tuberías)	m2	48	\$ 3.247,00	\$ 155.856,00	7,24	\$ 23.508,00		\$ -	55,24	\$ 3.247,00	\$ 179.364,00	
1,3	DEMOLICIONES PLACAS CONCRETO: Demolición de placas en mal estado de e=10 cms (Incluye retiro al botadero autorizado)	m2	540	\$ 21.205,00	\$ 11.450.700,00		\$ -	-14,52	-\$ 307.897,00	525,48	\$ 21.205,00	\$ 11.142.803,00	
2,0	EXCAVACIONES, RELLENOS MATERIAL SELECCIONADO				\$ 15.071.662,00		\$ 20.008.380,00		\$ 95.951,00			\$ 35.175.993,00	
2,1	Excavación manual, área juego, cimentaciones y estructuras.	m3	208	\$ 21.807,00	\$ 4.535.856,00		\$ -	4,40	\$ 95.951,00	212,40	\$ 21.807,00	\$ 4.631.807,00	
2,2	Conformación del Relleno seleccionado debidamente compactado con material seleccionado, zavorra	m3	131	\$ 80.426,00	\$ 10.535.806,00	248,78	\$ 20.008.380,00		\$ -	379,78	\$ 80.426,00	\$ 30.544.186,00	
3,0	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO VIGAS CIMIENTO				\$ 133.847.508		\$ 20.273.899,00		-\$ 16.994.417,00			\$ 137.126.989,00	
3,1	CONCRETO PARA PLACA 24,5 MPA: Concreto premezclado para placa de espesor, e=0,10 MTS, de dimensiones 18,0 mtsx30 mts, de 24,5 Mpa	m3	54	\$ 674.804,00	\$ 36.439.416,00		\$ -	-1,80	-\$ 1.214.647,00	52,20	\$ 674.804,00	\$ 35.224.769,00	
3,2	CONCRETO 24,5 MPA PARA VIGA CIMENTACIONES: Concreto premezclado para Vigas Cimentaciones, para confinar placa y anclar soportes panel de 3"x3", Escalinatas y concreto para cimentación base contención	m3	43,7	\$ 664.325,00	\$ 29.030.219,00		\$ -	-8,90	-\$ 5.911.709,00	34,80	\$ 664.325,00	\$ 23.118.510,00	
3,3	CONCRETO 21 MPA, PARA BANCAS: Concreto premezclado para Bancas semi circulares acabado a la Vista, de e= 0,10 mts, armado en acero pdr 60 y bancas semicircular de D=1,0 mts Circular	m3	4,62	\$ 702.993,00	\$ 3.247.828,00		\$ -	-0,36	-\$ 253.077,00	4,26	\$ 702.993,00	\$ 2.994.750,00	
3,4	ANDEN CON DILATACIONES CADA 15 CM, PLantilla en Concreto 21 MPA del personal PMR de e= 0,10 mts con antisol	m2	388	\$ 85.330,00	\$ 33.108.040,00		\$ -	-112,68	-\$ 9.614.984,00	275,32	\$ 85.330,00	\$ 23.493.056,00	
3,5	ACERO DE REFUERZO P.D.R-60: Acero de refuerzo de 420 Mpa, 60 Pdr, para placas en, malla refuerzo e=4,5mm, vigas cimiento, armadura de zapatas y estructuras.	kg	3696,0	\$ 8.664,00	\$ 32.022.005,00	2340,02	\$ 20.273.899,00		\$ -	6036,00	\$ 8.664,00	\$ 52.295.904,00	
4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS				\$ 143.903.882		\$ 22.446.396,00		-\$ 13.923.788,00			\$ 152.426.491,00	
4,1	CERRAMIENTO EN PANELES GALVANIZADO: panel reja contemporáneo de acero galvanizado por inmersión (Norma ASTM A 64), electro soldada (Norma ASTM A-185), en altura de 2,0 Mts X 2,50 Mts de ancho, fabricados con doble alambre horizontal C-6MM Y alambre horizontal C-5, con abertura de 50X200mm recubiertos para resistencia al intemperismo por : primer epóxido rico en zinc y pintura homeada en base a políster termo endurecido de 100 micras de espesor mínimo (NORMA ASTM D 7091), logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 Hrs (NORMA ASTM B-117), de resistencia a la corrosión, Incluye Postes en acero galvanizado de 21/4"x21/4" Cal-16, recubierta en epóxidos ricos en zinc con pintura homeada, incluye abrazaderas de la misma calidad y dimensiones 2/16x21/4", en acero inoxidable.	m2	278	\$ 234.603,00	\$ 65.219.634	18,93	\$ 4.441.035,00		\$ -	296,93	\$ 234.603,00	\$ 69.660.669,00	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (CAMPESTRE) (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES MAYORES (+)		CANTIDADES MENORES (-)		CANTIDADES		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	VALORES (\$)	MENORES (-)	VALORES (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,2	PINTURA DE PLACA; Pintura acrílica para placa deportiva. Incluye: sello de juntas en poliuretano, preparación de superficie, pintura epóxica base solvente y pintura para canchas deportivas dos manos.	m2	540	\$ 44.790,00	\$ 24.186.600		\$ -	-18,00	\$ 806.220,00	522,00	\$ 44.790,00	\$ 23.380.380,00
4,3	Juego de estructuras deportivas múltiples. (Micro - Baloncesto) Fija y juego de postes para voleibol fijos, elaborados en Tubería galvanizada, de diámetro Interior De 3 Pulgadas de 2.0 mm. El Resto De La Estructura De 2 Pulgadas del mismo espesor según los planos de diseño. Tableros para baloncesto en acrílico De 10 mm, color Cristal de medidas 1.20 X 1.80 m, debidamente demarcados con Aros Y Malla De Baloncesto. (mallas de 100% Nylon de porterías, malla de voleibol y canasta de baloncesto incluidas). (Incluye pintura tres manos con epoxi poliámda de primera calidad)	UNIDAD	1	\$ 8.109.548,00	\$ 8.109.548	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 8.109.548,00	\$ 8.109.548,00
4,4	DEMARCACIÓN FRANJAS: Demarcación Franjas de líneas de Juego de Micro Fútbol, Baskett, Voleyball, con un espesor de e= 0,08 mts a 0,1 mts, con dos manos, con pintura de placa dos manos	m	497	\$ 5.632,00	\$ 2.799.104	0,00	\$ -	0,00	\$ -	497,00	\$ 5.632,00	\$ 2.799.104,00
4,5	MURO DE BLOCK No6 HUECO: Reforzado con acero de 1/2" PDR-60, a cada 0,40 m y acero longitudinal de 1/4", fijado al acero de la Viga Cimentación.	m2	72,23	\$ 123.806,00	\$ 8.942.507		\$ -	7,33	\$ 907.498,00	79,56	\$ 123.806,00	\$ 9.850.005,00
4,6	PASANTES AGUAS-LL : Pasantes de aguas lluvias de 4" en PVC Sanitario, 10 0,30 MTS, Incluye perforación y resane	UNIDAD	8	\$ 24.376,00	\$ 195.008	0,00	\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 24.376,00	\$ 195.008,00
4,7	LOGOS IDER 2MTSX3MTS : Hechura de logos IDER y SALVEMOS A CARTAGENA proporcional a altura de Muro en cancha con pintura de tráfico	UNIDAD	6	\$ 241.903,00	\$ 1.451.418	0,00	\$ -		\$ -	6,00	\$ 241.903,00	\$ 1.451.418,00
4,8	ANDENES Y ESCALINATAS EN CONCRETO 3.000 PSI (21 MPA) : Suministro e instalación , de andenes en concreto de 21 MPA confinamiento, para acceso y peatonal	m2	50,35	\$ 78.735,00	\$ 3.964.307	132,15	\$ 10.404.830,00		\$ -	182,50	\$ 78.735,00	\$ 14.369.138,00
4,9	BORDILLOS CONFINAMIENTO : Suministro e instalación Bordillos en concreto 21 MPA, de 12x30 , para confinar y proteger andenes y desagües finos	m	88,4	\$ 50.878,00	\$ 4.495.071	32,96	\$ 1.676.939,00		\$ -	121,31	\$ 50.878,00	\$ 6.172.010,00
4,10	URBANISMO Y ZONAS VERDES: constituido en el Suministro de. Palmeras de h= 1,5 a 2.0 mts, tierra negra, grama bermudas en el sustrato de las Jardineras, suministro de nutrientes base de C, H, N, P, K, previo análisis Fito. Sanitarios y retiro de material orgánico	m2	33,80	\$ 311.113,00	\$ 10.515.619	19,04	\$ 5.923.592,00		\$ -	52,84	\$ 311.113,00	\$ 16.439.211,00
4,11	RECONSTRUCCIÓN GRADAS DE 4 CUERPOS EN SU MAMPOSTERÍA (ncuye baranda de protección); Reconstrucción gradas de 4 cuerpos en su mampostería; reconstrucción gradas de 4 cuerpos en sus huellas y contrahuellas, en su mampostería, y cambio o demolición de plaquetas en mal estado, de medidas 70x100" x 0,10 m, pintada y acondicionada en zona posterior y construcción de escalones en concreto reforzado de 1.2 m de longitud en el centro de las graderías para generas huellas y contra huellas. (Incluye barandas de dos cuerpos en tubería hg galvanizada de ø 2" calibre 2.5 mm acabadas en pintura en esmalte anticorrosivo)	m	22,00	\$ 637.503,000	\$ 14.025.066		\$ -	-22,00	\$ 14.025.066,00		\$ 637.503,00	\$ -
5	LUMINARIAS LED E INSTALACIONES Y ACOMETIDAS, ELÉCTRICAS INCLUYE PUNTOS DE LAS DERIVACIONES ELÉCTRICAS				\$ 27.879.305		\$ 7.055.363,00		\$ -			\$ 34.934.668,00
5,1	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS: Acometida concéntrica 2xNo8+1No10 en cobre desde punto de conexión hasta Tablero de Protecciones	m	25,00	\$ 37.256,00	\$ 931.400	0,00	\$ -	0,00	\$ -	25,00	\$ 37.256,00	\$ 931.400,00
5,2	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS: Ramal en Cable de cobre THHN/THWN2No10+1No12 AWG, desde Tablero de Protección hasta caja de empalmes para Reflectores	m	136,00	\$ 20.128,00	\$ 2.737.408	0,00	\$ -	0,00	\$ -	136,00	\$ 20.128,00	\$ 2.737.408,00
5,3	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS: Cable encauchetado para Deflectores desde caja de empalme hasta Reflector	m	8,00	\$ 17.228,00	\$ 137.824	0,00	\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 17.228,00	\$ 137.824,00
5,4	DUCTOS EN TUBERÍA: Ducto en PVC conduit 1", Tipo A	m	80,00	\$ 13.660,00	\$ 1.092.800	0,00	\$ -	0,00	\$ -	80,00	\$ 13.660,00	\$ 1.092.800,00
5,5	DUCTOS EN TUBERÍAS: Ducto en Tubería IMC 3/4", incluye accesorios de Sujecion	m	36,00	\$ 30.587,00	\$ 1.101.132	0,00	\$ -	0,00	\$ -	36,00	\$ 30.587,00	\$ 1.101.132,00
5,6	CAJAS DE ABONADOS: Caja de tipo imtemperle para empalme entre cable No8 y Cable Encauchetado, incluye fotoceldas y accesorios	UNIDAD	5,00	\$ 210.453,00	\$ 1.052.265	1,00	\$ 210.453,00		\$ -	6,00	\$ 210.453,00	\$ 1.262.718,00
5,7	SISTEMA DE ILUMINACIÓN, INCLUYE ORIENTACIÓN: Suministro e instalacion de reflector led min 300w; 50.000 hrs, 3 años de garantia, chip 2835, IP65, 26.000m min. (Incluye orientación de reflectores)	UNIDAD	8,00	\$ 2.347.226,00	\$ 18.777.808	0,00	\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 2.347.226,00	\$ 18.777.808,00
5,8	REGISTROS ELECTRICOS 40 X 40 X h VARIABLE: Suministro e instalación de registros electricos de 60X60X h variable, 60, en concreto 3000 psi, reforzado en Ø1/2", incluye tapa metálica y angulos en marco y contramarco de 11/2" para baja tensión	UNIDAD	4,00	\$ 512.167,00	\$ 2.048.668	4,00	\$ 2.048.668,00		\$ -	8,00	\$ 512.167,00	\$ 4.097.336,00
5,9	POSTES EN CONCRETO H= 10 MtsSuministro e Instalación Postes nuevos en concreto de 10 m. 510 Kg Incluye crucetas, soportes y bases metálicas. Concreto Postensado de 3.000 psi (21,0 MPA)	UND		\$ 2.398.121,00	\$ -	2,00	\$ 4.796.242,00		\$ -	2,00	\$ 2.398.121,00	\$ 4.796.242,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (CAMPESTRE) (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES MAYORES (+)		CANTIDADES MENORES		CANTIDADES		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	VALORES (\$)	MEÑORES (-)	VALORES (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	(1) VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS (CAMPESTRE)				\$ 333.908.973		\$ 69.807.546,00		-\$ 31.270.416,00			\$ 372.446.103,00
ÍTEM	DESCRIPCIÓN (CARMELO) (Corresponde a los ítems o productos no contratados)	UNIDAD	CANTIDA D	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	VALORES (\$)	MEÑORES (-)	VALORES (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	PRELIMINARES				\$ 12.983.486,00		\$ 5.151.255,00		\$ -			\$ 18.134.741,00
1,1	DEMOLICIONES MUROS: Demolicion de muros en block No 4 y No 6 (Incluye retiro al botadero autorizado)	m2	75	\$ 20.780,00	\$ 1.558.500,00	29,90	\$ 621.322,00		\$ -	104,90	\$ 20.780,00	\$ 2.179.822,00
1,2	DESMONTE MALLAS: Desmonte de malla cición del cerramiento en mal estado (Incluye estructura de tuberías)	m2	188	\$ 3.247,00	\$ 610.436,00	9,52	\$ 30.911,00		\$ -	197,52	\$ 3.247,00	\$ 641.347,00
1,3	DEMOLICIONES PLACAS CONCRETO: Demolición de placas en mal estado de e=10 cms (Incluye retiro al botadero autorizado)	m2	510	\$ 21.205,00	\$ 10.814.550,00	212,17	\$ 4.499.022,00		\$ -	722,17	\$ 21.205,00	\$ 15.313.572,00
2,0	EXCAVACIONES, RELLENOS MATERIAL SELECCIONADO				\$ 13.834.064,00		\$ 7.235.145,00		\$ -			\$ 21.069.209,00
2,1	Excavación manual, área juego, cimentaciones y estructuras.	m3	166	\$ 21.807,00	\$ 3.619.962,00	3,04	\$ 66.293,00		\$ -	169,04	\$ 21.807,00	\$ 3.686.255,00
2,2	Conformación del Relleno seleccionado debidamente compactado con material seleccionado, zahorra	m3	127	\$ 80.426,00	\$ 10.214.102,00	89,14	\$ 7.168.852,00		\$ -	216,14	\$ 80.426,00	\$ 17.382.954,00
	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO PLACA DE ESCENARIO Y ACERO DE REFUERZO VIGAS CIMIENTO				\$ 115.323.379		\$ 16.766.714,00		-\$ 6.110.874,00			\$ 125.979.219,00
3.1	CONCRETO PARA PLACA 24,5 MPA: Concreto premezclado para placa de espesor, e=0,10 MTS, de dimensiones 18,0 mtsx30 mts, de 24,5 Mpa	m3	54	\$ 674.804,00	\$ 36.439.416,00		\$ -	-3,00	-\$ 2.024.412,00	51,00	\$ 674.804,00	\$ 34.415.004,00
3.2	CONCRETO 24,5 MPA PARA VIGA CIMENTACIONES: Concreto premezclado para Vigas Cimentaciones, para confinar placa y anclar soportes panel de 3"x3", Escalinatas y concreto para cimentación base contención	m3	32,29	\$ 664.325,00	\$ 21.451.918,00		\$ -	-6,15	-\$ 4.086.462,00	26,14	\$ 664.325,00	\$ 17.365.456,00
3.3	CONCRETO 21 MPA, PARA BANCAS: Concreto premezclado para Bancas semi circulares acabado a la Vista, de e= 0,10 mts, armado en acero pdr 60 y bancas semicircular de D=1,0 mts Circular	m3	9,797	\$ 702.993,00	\$ 6.887.222,00	2,99	\$ 2.102.406,00		\$ -	12,79	\$ 702.993,00	\$ 8.989.628,00
3.4	ANDEN CON DILATACIONES CADA 15 CM, Plantilla en Concreto 21 MPA del personal PMR de e= 0,10 mts con antisol	m2	160,77	\$ 85.330,00	\$ 13.718.504,00	59,36	\$ 5.065.189,00		\$ -	220,13	\$ 85.330,00	\$ 18.783.693,00
3.5	ACERO DE REFUERZO P.D.R-60: Acero de refuerzo de 420 Mpa, 60 Pdr, para placas en, malla refuerzo e=4,5mm, vigas cimiento, armadura de zapatas y estructuras.	kg	4250,5	\$ 8.664,00	\$ 36.826.319,00	1107,9	\$ 9.599.119,00		\$ -	5358,43	\$ 8.664,00	\$ 46.425.438,00
	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y MAMPOSTERIAS				\$ 139.055.275		\$ 9.495.888,00		-\$ 10.960.450,00			\$ 137.590.713,00
4.1	CERRAMIENTO EN PANELES GALVANIZADO: panel reja contemporáneo de acero galvanizado por inmersión (Norma ASTM A 64), electro soldada (Norma ASTM A-185), en altura de 2,0 Mts X 2,50 Mts de ancho, fabricados con doble alambre horizontal C-60MM Y alambre horizontal C15, con abertura de 50X200mm recubiertos para resistencia al intemperismo por : primer epóxido rico en zinc y pintura homeada en base a políéster termo endurecido de 100 micras de espesor mínimo (NORMA ASTM D 7091), logrando una resistencia en cámara salina de 1.000 Hrs (NORMA ASTM B-117), de resistencia a la corrosión, Incluye Postes en acero galvanizado de 2 1/4"x2 1/4" Cal-16, recubierta en epóxidos ricos en zinc con pintura homeada, incluye abrazaderas de la misma calidad y dimensiones 2/16x2 1/4", en acero inoxidable.	m2	278	\$ 234.603,00	\$ 65.219.634	0,50	\$ 117.302,00		\$ -	278,50	\$ 234.603,00	\$ 65.336.936,00
4.2	PINTURA DE PLACA; Pintura acrílica para placa deportiva. Incluye: sello de juntas en poliuretano, preparación de superficie, pintura epóxica base solvente y pintura para canchas deportivas dos manos.	m2	518,5	\$ 44.790,00	\$ 23.223.615		\$ -	-8,50	-\$ 380.715,00	510,00	\$ 44.790,00	\$ 22.842.900,00
4.3	Juego de estructuras deportivas múltiples. (Micro - Baloncesto) Fija y juego de postes para voleibol fijos, elaborados en Tubería galvanizada, de diámetro Interior De 3 Pulgadas de 2.0 mm, El Resto De La Estructura De 2 Pulgadas del mismo espesor según los planos de diseño, Tableros para baloncesto en acrílico De 10 mm, color Cristal de medidas 1.20 X 1.80 m, debidamente demarcados con Aros Y Malla De Baloncesto. (mallas de 100% Nylon de porterías, malla de voleibol y canasta de baloncesto incluidas). (Incluye pintura tres manos con epoxi poliámda de primera calidad)	UNIDAD	1	\$ 8.109.548,00	\$ 8.109.548	0,00	\$ -	0,00	\$ -	1,00	\$ 8.109.548,00	\$ 8.109.548,00
4.4	DEMARCACIÓN FRANJAS: Demarcación Franjas de líneas de Juego de Micro Futbol, Backett, Voleyball, con un espesor de e= 0,08 mts a 0,1 mts, con dos manos, con pintura de placa dos manos.	m	497	\$ 5.632,00	\$ 2.799.104	0,00	\$ -	0,00	\$ -	497,00	\$ 5.632,00	\$ 2.799.104,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (CAMPESTRE) (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES MAYORES (+)		CANTIDADES MENORES		CANTIDADES		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	VALORES (\$)	MENORES (-)	VALORES (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.5	MALLA PROTECTORA 100 NYLON: Malla 100% Nylon de 1.9 mm, de figura romboide, ojos 7cmx7cm, con resistencia de 350Kg/m2, para protección (Incluye soportes y tensores)	m2	613,5	\$ 20.582,00	\$ 12.627.057		\$ -	-48,91	-\$ 1.006.567,00	564,59	\$ 20.582,00	\$ 11.620.490,00
4.6	PASANTES AGUAS-LL : Pasantes de aguas lluvias de 4" en PVC Sanitario, I0 0,30 MTS, Incluye perforación y resane	UNIDAD	8	\$ 24.376,00	\$ 195.008	0,00	\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 24.376,00	\$ 195.008,00
4.7	LOGOS IDER 2MTSX3MTS : Hechura de logos IDER y SALVEMOS A CARTAGENA proporcional a altura de Muro en cancha con pintura de tráfico	UNIDAD	6	\$ 241.903,00	\$ 1.451.418	0,00	\$ -		\$ -	6,00	\$ 241.903,00	\$ 1.451.418,00
4.8	ANDENES Y ESCALINATAS EN CONCRETO 3.000 PSI (21 MPA) : Suministro e instalación , de andenes en concreto de 21 MPA confinamiento, para acceso y peatonal	m2	40,8	\$ 78.735,00	\$ 3.212.388	113,90	\$ 8.967.917,00		\$ -	154,70	\$ 78.735,00	\$ 12.180.305,00
4.9	REFUERZO MURO: REFUERZO MURO: Refuerzo estructural de muro existente en su estructura, consistente en refuerzo en machones de 20 x 20 cm, micro-pilote D 30 cm separadas según los planos y amarrar en viga anillo en concreto de 24.5 MPA; acabado en mampostería para confinar y proteger áreas del escenario.	m	44,0	\$ 398.882,00	\$ 17.550.808		\$ -	-24,00	-\$ 9.573.168,00	20,00	\$ 398.882,00	\$ 7.977.640,00
4.10	URBANISMO Y ZONAS VERDES: constituido en el Suministro de. Palmeras de h= 1,5 a 2.0 mts, tierra negra, grama bermudas en el sustrato de las Jardineras, suministro de nutrientes base de C, H, N, P, K, previo análisis Fito.Sanitarios y retro de material orgánico	m2	15,00	\$ 311.113,00	\$ 4.666.695	1,32	\$ 410.669,00		\$ -	16,32	\$ 311.113,00	\$ 5.077.364,00
	LUMINARIAS LED E INSTALACIONES Y ACOMETIDAS, ELÉCTRICAS INCLUYE PUNTOS DE LAS DERIVACIONES ELÉCTRICAS				\$ 40.675.542		\$ -		\$ -			\$ 40.675.542,00
5.1	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS: Acometida concéntrica 2xNo8+1No10 en cobre desde punto de conexión hasta Tablero de Protecciones	m	20,00	\$ 37.256,00	\$ 745.120	0	\$ -		\$ -	20,00	\$ 37.256,00	\$ 745.120,00
5.2	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS: Ramal en Cable de cobre THHN/THWN2No10+1No12 AWG, desde Tablero de Protección hasta caja de empalmes para Reflectores	m	130,00	\$ 20.128,00	\$ 2.616.640	0	\$ -		\$ -	130,00	\$ 20.128,00	\$ 2.616.640,00
5.3	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS: Cable encauchetado para Deflectores desde caja de empalme hasta Reflector	m	16,00	\$ 17.228,00	\$ 275.648	0	\$ -		\$ -	16,00	\$ 17.228,00	\$ 275.648,00
5.4	DUCTOS EN TUBERÍA: Ducto en PVC conduit, incluye reserva de 3/4", Tipo A	m	72,00	\$ 13.660,00	\$ 983.520	0	\$ -		\$ -	72,00	\$ 13.660,00	\$ 983.520,00
5.5	DUCTOS EN TUBERÍAS: Ducto en Tubería IMC 3/4", incluye accesorios de Sujecion	m	50,00	\$ 30.587,00	\$ 1.529.350	0	\$ -		\$ -	50,00	\$ 30.587,00	\$ 1.529.350,00
5.6	CAJAS DE ABONADOS: Caja de tipo imtemperle para empalme entre cable No8 y Cable Encauchetado, incluye fotoceldas y accesorios	UNIDAD	4,00	\$ 210.453,00	\$ 841.812	0	\$ -		\$ -	4,00	\$ 210.453,00	\$ 841.812,00
5.7	TABLEROS DE PROTECCIÓN: Tablero general de protección tipo exterior (4IP-ip67), incluye accesorios sistema eléctrico	UNIDAD	1,00	\$ 566.216,00	\$ 566.216	0	\$ -		\$ -	1,00	\$ 566.216,00	\$ 566.216,00
5.8	SISTEMA PUESTA A TIERRA : Sistema de puesta a tierra incluye una varilla coperweld de 2.4Mtsx3/8", con soldadura Cadweld 15 mts cable de cobre No 4 AWG, color negro	UNIDAD	1,00	\$ 649.608,00	\$ 649.608	0	\$ -		\$ -	1,00	\$ 649.608,00	\$ 649.608,00
5.9	POSTES EN CONCRETO H= 10 MtsSuministro e Instalación Postes nuevos en concreto de 10 m. 510 Kg Incluye crucetas, soportes y bases metálicas. Concreto Postensado de 3.000 psi (21,0 MPA)	UNIDAD	4,00	\$ 2.398.121,00	\$ 9.592.484	0	\$ -		\$ -	4,00	\$ 2.398.121,00	\$ 9.592.484,00
5.10	SISTEMA DE ILUMINACIÓN, INCLUYE ORIENTACIÓN: Suministro e instalación de reflector led min 300w; 50.000 hrs, 3 años de garantía, chip 2835, IP65, 26.000m min, (Incluye orientación de reflectores)	UNIDAD	8,00	\$ 2.347.226,00	\$ 18.777.808	0	\$ -		\$ -	8,00	\$ 2.347.226,00	\$ 18.777.808,00
5.11	REGISTROS ELECTRICOS 40 X 40 X h VARIABLE: Suministro e instalación de registros electricos de 60X60X h variable, 60, en concreto 3000 psi, reforzado en Ø1/2", incluye tapa metálica y angulos en marco y contramarco de 11/2" para baja tensión	UNIDAD	8,00	\$ 512.167,00	\$ 4.097.336	0	\$ -		\$ -	8,00	\$ 512.167,00	\$ 4.097.336,00
	(2) VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS (CARMELO)				\$ 321.871.746		\$ 38.649.002,00		-\$ 17.071.324,00			\$ 343.449.424,00
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS (1) +(2)				\$ 655.780.719		\$ 108.456.548		-\$ 48.341.740,00			\$ 715.895.527,00
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 209.849.830		\$ 34.706.095		\$ (15.469.357,00)			\$ 229.086.568,00
	ADMINISTRACIÓN	25%			\$ 163.945.180		\$ 27.114.137		\$ (12.085.435,00)			\$ 178.973.881,75
	IMPREVISTOS	2%			\$ 13.115.614		\$ 2.169.131		\$ (966.834,80)			\$ 14.317.910,54
	UTILIDAD	5%			\$ 32.789.036		\$ 5.422.827		\$ (2.417.087,00)			\$ 35.794.776,00
	CERTIFICADO RETIE	1.5%			\$ 1.028.323		N/A		N/A			\$ 1.028.323,00
	CERTIFICADO RETILAP	1.5%			\$ 1.028.323		N/A		N/A			\$ 1.028.323,00
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	10%			\$ 65.578.072		N/A		N/A			\$ 71.589.553,00
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 867.687.195		\$ 143.162.643		-\$ 63.811.097,00			\$ 947.038.741,00
	VALOR AGREGAR											\$ 79.351.546,00
	%											9,15%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (CAMPESTRE) (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES MAYORES (+)		CANTIDADES MENORES		CANTIDADES		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	VALORES (\$)	MENORES (-)	VALORES (\$)	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<div><div></div><div>FIRMA NOMBRE</div><div>ING SAUL JABITH CAMPO EBRAGIN DIRECTOR DE OBRA - CONTRATISTA PM&A CONSTRUCCIONES SAS</div></div> <div><div></div><div>FIRMA NOMBRE</div><div>ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO DIRECTOR DE INTERVENTORIA C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA SAS</div></div> <div><div></div><div>FIRMA NOMBRE</div><div>ING. ROQUE PALOMINO VERGARA JEFE DE INFRAESTRUCTURA - SUPERVISOR INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE (IDER)</div></div>												