Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-116	**Versión**	1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1.1			**PRELIMINARES**				
	1.1.01			Localizacion replanteo obra arquitectonica	m2	7.081,44	$ 5.768,78	$ 40.851.245
Subtotal								**$ 40.851.245**
	1.2			**DEMONTES + DEMOLICIONES**				
	1.2.01			Desm. Tableros de baloncesto	UND	2,00	$ 59.785,62	$ 119.571,24
	1.2.02			Desmonte poste concreto	UND	3,00	$ 139.263,54	$ 417.790,62
	1.2.03			Corte de Arbol mas retiro (Incl. Raices)	UND	45,00	$ 236.310,18	$ 10.633.958,13
	1.2.04			Demol. Placa contrapiso canchas	M2	1863,43	$ 23.818,55	$ 44.384.203,51
	1.2.05			Demol. Graderia existente. Espesor 10-15cm. Incluye basamentos	M2	255,73	$ 42.529,45	$ 10.876.056,96
	1.2.06			Retiro material extraido de la excavacion. medido en banco. Cargue maquina <=20km. incluye certificado RCD	M3	625,90	$ 53.739,02	$ 33.635.249,62
	1.2.07			Demol.camara de concreto profund hasta 3m + retiro	UND	5,00	$ 298.228,38	$ 1.491.141,91
Subtotal								**$ 101.557.972,00**
	2			**EXCAVACIONES Y RELLENOS EDIFICIOS**				
	2.01			Descapote maquina mas retiro. Prof 20cm	M2	5.494,56	$ 10.105,97	$ 55.527.860,62
	2.02			Excavacion a maquina sin retiro	M3	3.491,68	$ 10.944,60	$ 38.215.031,94
	2.03			Excavacion manual.tierra seca h=1.8m(sr)	M3	3.062,02	$ 45.409,34	$ 139.044.304,91
	2.04			Conform.compact.subrasante cbr=95	M2	5.494,56	$ 3.767,39	$ 20.700.153,21
	2.05			Relleno roca muerta compac-cilindro + acarreo	M3	2.225,34	$ 94.793,15	$ 210.946.995,67
	2.06			Sub base granular compactada al 100% del Próctor modificado	M3	824,19	$ 147.398,99	$ 121.484.776,01
	2.07			Retiro material extraido de la excavacion. medido en banco. Cargue maquina <=20km. incluye certificado RCD	M3	6.553,70	$ 53.739,02	$ 352.189.383,99
Subtotal								**$ 938.108.506,35**
	3			**CIMENTACIONES**				
	3.01			Solado en concreto 1:3:5 2000 PSI-14 MPA, manejabilidad blanda, preparado en obra y fundido con medios manuales. Esp 7cm	M2	1.559,48	$ 47.486,61	$ 74.054.423,67
	3.02			Zapata de cimentación de concreto armado, realizada con concreto f'c=210 kg/cm² (21 MPa) El precio incluye el encofrado.	M3	403,39	$ 1.179.660,13	$ 475.863.101,58
	3.03			Viga de cimentacion concreto 3000 psi Seccion segun diseño estructural.	M3	124,10	$ 1.269.511,56	$ 157.546.384,84
	3.04			Pedestal concreto 3000 psi. incluye formaleta	M3	62,21	$ 1.165.403,47	$ 72.499.750,15
	3.05			Zarpas en concreto de 3000 psi. cimentacion muro de contencion	M3	242,42	$ 997.858,14	$ 241.900.770,04
	3.06			Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa	KLS	79.355,59	$ 10.125,26	$ 803.496.294,50
Subtotal								**$ 1.825.360.724,78**
	4			**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
	4.01			Columna concreto 4000 psi. acabado arquitectonico graderias	M3	21,35	$ 1.910.000,10	$ 40.778.502,24
	4.02			Concreto tremie para columnas metalicas 3000psi-21mpa	M3	211,90	$ 906.329,46	$ 192.051.211,99
	4.03			Viga concreto aerea 4000 psi Acabado arquitectonico	M3	36,30	$ 1.744.649,09	$ 63.330.762,00
	4.04			Viga concreto amarre muro 10-12x20cm	M3	15,04	$ 1.956.269,94	$ 29.422.299,85
	4.05			Graderia en concreto 4000 psi e=10 Acabado arquitectonico	M3	95,22	$ 1.793.684,33	$ 170.794.622,33
	4.06			Losa concreto 3000 psi maciza Espesor 15cm sobre estructura metalica	M2	1.964,28	$ 228.087,26	$ 448.027.248,04
	4.07			Huellas en concreto 3000 psi sobre estructura metalica para escaleras	M3	4,80	$ 1.581.816,53	$ 7.592.719,35
	4.08			Muro concreto 3000psi contencion: Altura 3m-a 5m incluye formaleta	M3	272,86	$ 1.271.416,48	$ 346.918.700,77
	4.09			Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa	KLS	77.155,91	$ 10.125,26	$ 781.223.953,90
	4.10			Suministro e instalacion de ref malla electrosoldada E-0.5 / D 050	KLS	21.607,08	$ 13.234,10	$ 285.950.272,69
	4.11			Losa caseton esterilla e=46-50cm [torta]	M2	788,36	$ 267.302,08	$ 210.730.268,20
	4.12			Escalera concreto 3000 psi	M3	18,16	$ 1.721.310,31	$ 31.258.995,16
Subtotal								**$ 2.608.079.556,50**
	5.1			**MAMPOSTERIAS**				
	5.1.01			Muro bloque concreto 12x19x39cm. Resistecia 13 MPA Incluye dovela y refuerzo	M2	2.230,96	$ 171.122,36	$ 381.767.146,78
	5.2.02			suministro e instalacion de Lavatrapero prefabricado 40x40cm	UND	1,00	$ 336.046,35	$ 336.046,35
	5.2.03			Muro calado cemento 20x20 incluye refuerzo #2	M2	15,00	$ 175.082,69	$ 2.626.240,34
	5.2.04			Matera en U concreto 3000psi [u] reforzado acabado arquitectonico a la vista	ML	60,87	$ 455.527,55	$ 27.727.961,81
	5.2.05			Banca concreto 3000 psi reforzado ancho 50cm Espesor 10cm	ML	60,87	$ 182.996,91	$ 11.139.021,93
Subtotal								**$ 423.596.417,20**
	5.2			**SISTEMA LIVIANO EN SECO**				
	5.2.01			Estruc.muro panel [canal-paral] 93mm c24	M2	304,51	$ 50.506,70	$ 15.379.795,10
	5.2.02			Muro 1-panel 13mm 1-panel 13mm RH. Incluye carteras, filos y dilataciones	M2	304,51	$ 127.242,36	$ 38.746.571,18
Subtotal								**$ 54.126.366,28**
	6.1			**ESTRUCTURA METALICA**				
	6.1.01			Suministro e instalacion de estructura metalica compuesta de tubulares estructurales. incluye: preparación de superficies y aplicación de anticorrosivo epoxico y pintura de protección (acabado) siguiendo los requerimientos de la norma SCCP. adicionalmente, la fabricación se realizará bajo las normas AISC.	KLS	427.446,60	$ 24.547,85	$ 10.492.894.327,33
Subtotal								**$ 10.492.894.327,33**
	6.2			**CUBIERTA**				
	6.2.01			Suministro e instalacion de teja . Sistema de cubierta 5G Compuesta por panel Estrutech PP2626, Cara superior en lamina de acero galvanizado con pintura superpoliester calibre 26 (0,45 mm) color blanco ral 9002 + Aislamiento termico en poliuretano inyectado de 38 mm de espesor, Cara inferior en acero galvanizado prepintado CL 26 importado (0.42 mm) color blanco ral 9002 , de 0.50 m de ancho util, sistema de fijacion con clips sin perforar la teja, fabricacion a la medida (cero desperdicio). Incluye accesorios de fijacion, remates y carteras.	M2	4.774,83	$ 270.609,00	$ 1.292.111.961,45
	6.2.02			Canal lamina galvanizada cal.22. Desarrollo 1.4m	ML	125,56	$ 289.038,21	$ 36.291.638,03
Subtotal								**$ 1.328.403.599,00**
	7.1			**PISOS**				
	7.1.01			Contrapiso reforzado e=10cm 3.000psi (SR)	M2	4232,44	$ 109.289,05	$ 462.559.360,51
	7.1.02			Piso en concreto 10cm 3000psi acabado escobillado	M2	226,18	$ 98.363,75	$ 22.247.912,84
	7.1.03			Alistado piso impermeable 4 cm con mortero 1:3	M2	529,70	$ 50.380,65	$ 26.686.629,42
	7.1.04			Piso baldosa terrazo tradicional 0,30*0,30, 24mm payande fondo gris. incluye juntas de dilatacion	M2	540,52	$ 144.943,57	$ 78.344.895,76
	7.1.05			Allanado mecanico esmaltado gris-negro sobre pisos y losas de concreto	M2	6074,64	$ 54.802,73	$ 332.906.879,28
	7.1.06			Suministro e instalacion de ref malla electrosoldada E-0.5 / D 050	KLS	11146,55	$ 13.234,10	$ 147.514.565,23
	7.1.07			Rampa en concreto 10cm 3000 psi acabado estriado	M2	164,11	$ 226.970,81	$ 37.248.179,32
	7.1.08			Linea demarcacion acrilica a=12cm	ML	202,00	$ 6.361,73	$ 1.285.069,89
	7.1.09			Bordillo en concreto 3000psi 15x30cm base baranda metalica. (SR)	ML	141,77	$ 94.252,93	$ 13.362.238,37
Subtotal								**$ 1.122.155.731,00**
	7.2			**PISOS**				
	7.2.01			Repello muro impermeable 1:3	M2	4461,93	$ 48.106,58	$ 214.648.192,02
	7.2.02			Enchape ceramica pared Egeo. incluye filos y carteras	M2	819,44	$ 77.364,63	$ 63.395.673,30
	7.2.03			Proteccion fachadas con sika transparente 5 o equivalente	M2	889,13	$ 16.521,72	$ 14.689.960,92

Subtotal								**$ 292.733.826,00**
	8			**APARATOS SANITARIOS**				
	8.01			Suministro e instalacion de Taza sanitaria + valv.fluxometro	JGO	51,00	$ 1.950.938,48	$ 99.497.862,55
	8.02			Taza alongado institucional discap pmr + fluxometro	UND	9,00	$ 2.073.491,22	$ 18.661.420,97
	8.03			Lavamanos colgar pedestal pmr	JGO	13,00	$ 217.091,22	$ 2.822.185,80
	8.04			Lavabo-pozuelo-poceta quarztone	ML	62,26	$ 1.343.643,88	$ 83.655.267,81
	8.05			Orinal grande suspendido institucional	UND	12,00	$ 1.714.081,65	$ 20.568.979,79
	8.06			Rejilla sosco 4"x3" aluminio"	UND	47,00	$ 39.383,32	$ 1.851.015,81
	8.07			Tapa registro aluminio 6"x 6"(15x15)cm	UND	25,00	$ 43.067,10	$ 1.076.677,50
	8.08			Dispensador jabon 1.2 lts a.inox	UND	29,00	$ 209.439,39	$ 6.073.742,22
	8.09			Dispensador papel higienico a.inox	UND	62,00	$ 221.015,53	$ 13.702.962,68
	8.10			Dispensador de papel toallero en acero inox	UND	62,00	$ 292.144,48	$ 18.112.957,60
Subtotal								**$ 266.023.073,00**
	9			**GRIFERIAS, MUEBLES Y ACCESORIOS**				
	9.01			Grifo lavamanos push pared - antivandali	UND	62,00	$ 408.091,10	$ 25.301.648,04
	9.02			Ducha tipo Push institucional	UND	30,00	$ 505.865,75	$ 15.175.972,50
	9.03			Grifo lavamanos sobre pedestal. ref institucional tipo push	UND	13,00	$ 329.105,81	$ 4.278.375,49
	9.04			espejo de cristal 4mm con bordes pulidos, montados sobre lamina de aglomerado 9mm, instalacion con silicona estructural y accesorios	ML	62,51	$ 220.331,25	$ 13.772.906,35
	9.05			Espejo 4mm flotado sobre marco de madera inclinado 10 grados de H=1m x ancho 60cm (En baños de discapacitados y oficinas)	UND	13,00	$ 153.093,17	$ 1.990.211,18
Subtotal								**$ 60.519.113,56**
	10.1			**CARPINTERIA METALICA LAM ACERO INOX**				
	10.1.01			Div.bano a.inox tabique 1.17-1.37-h=1.60	UND	52,00	$ 1.870.223,20	$ 97.251.606,45
	10.1.02			Div.bano a.inox paral extremo 36-60cm	UND	4,00	$ 1.123.715,22	$ 4.494.860,89
	10.1.03			Div.bano a.inox paral extremo 16-34cm	UND	65,00	$ 690.197,78	$ 44.862.855,38
	10.1.04			Div.bano a.inox nave 57cm h=1.60m	UND	69,00	$ 960.089,05	$ 66.246.144,60
	10.1.05			Div.bano a.inox orinal 96x46cm	UND	6,00	$ 738.618,20	$ 4.431.709,18
	10.1.06			Barra seguridad ai-304 cal 18-Abatible	UND	9,00	$ 1.019.434,78	$ 9.174.913,00
	10.1.07			Barra seguridad ai-304 cal 18-105-110cm fija	UND	9,00	$ 326.806,01	$ 2.941.254,12
	10.1.08			Meson a.inox. 51-60cm cal.18 t-304	ML	12,17	$ 1.842.530,50	$ 22.423.596,20
Subtotal								**$ 251.826.939,81**
	10.2			**CARPINTERIA METALICA LAM GALV**				
	10.2.01			P1- A-B puerta 1 naves hoja metálica entamborada en lamina galvanizada cal.18 H=2,00 m A=1,00 m	UND	22,00	$ 2.303.213,29	$ 50.670.692,37
	10.2.02			P2- F-E puerta 2 naves hoja metálica entamborada para puerta acustica en lamina galvanizada cal.18 incluye sello acustico en neopreno H=2,00 A=1,60 m	UND	18,00	$ 3.164.394,51	$ 56.959.101,25
	10.2.03			P3 E puerta 2 naves hoja metálica entamborada para puerta de evacuacion en lamina galvanizada cal.18 H=2,00m A=2,00m	UND	3,00	$ 6.107.340,04	$ 18.322.020,12
	10.2.04			P5 puerta 2 naves hoja metálica entamborada para puerta de evacuacion en lamina galvanizada cal.18 con barra de apertura antipanico H=1,95m A=2,00m	UND	12,00	$ 6.107.340,04	$ 73.288.080,46
	10.2.05			P6 A-B puerta 1 naves hoja metálica entamborada en lamina galvanizada cal.18 H=2,00m A=0,80m	UND	2,00	$ 1.892.223,01	$ 3.784.446,02
	10.2.06			P7 puerta 1 naves correditza hoja metálica entamborada en lamina galvanizada cal.18 H=2,10m A=1,00m	UND	7,00	$ 681.595,42	$ 4.771.167,92
	10.2.07			Baranda-Exterior pasam.tub.galv 1,1/2x1	M2	243,00	$ 562.025,46	$ 136.572.187,91
	10.2.08			Baranda-interior 2,1/2x1,1/2x1,1/2	ML	287,85	$ 334.228,89	$ 96.207.786,53
	10.2.09			Pasamanos-pared tubo galv. 1,1/2" c/sop.	ML	63,64	$ 245.666,27	$ 15.634.201,71
Subtotal								**$ 456.209.684,29**
	10.3			**CARPINTERIA METALICA LAM GALV**				
	10.3.01			Ventaneria Sistema tubo +U, verona 53, ALN-3831, ALN_C o similar	M2	359,55	$ 844.305,78	$ 303.570.144,76
	10.3.02			P4- V E-F puerta 2 naves en vidrio laminado con marco en aluminio pesado 50mm 4+4 H=2,00m A=2,00m	UND	17,00	$ 3.285.430,78	$ 55.852.323,21
	10.3.03			Ventana Nave alum.tipo persiana	M2	112,30	$ 666.617,18	$ 74.861.109,03
Subtotal								**$ 434.283.577,00**
	10.4			**FACHADA**				
	10.4.01			Fachada frontsite view380 serge Ferrari 2.57*0.21 m, color canela cobrizo ref 381-3127 o equivalente. Incluye Sistema de sujeción continua con perfiles de aluminio AERO W, de 80 x 40 mm. Resistencia al viento de 160 km./h. y de 1.7 tn./ml	M2	2035,00	$ 451.869,49	$ 919.554.406,35
Subtotal								**$ 919.554.406,00**
	11			**HIDRAULICA, REDES HUMEDAS**				
	11.1			**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
	11.1.01			SUMINSTRO E INSTALACION TUBERIA.PVC 3 PRESION RDE 21 INC. ACCESORIOS,MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	116,00	$ 75.203,75	$ 8.723.635,18
	11.1.02			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2 RDE 21-200 PSI INCLUYE MATERILAES Y MANO DE OBRA	ML	42,00	$ 42.095,99	$ 1.768.031,61
	11.1.03			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" RDE 21 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	42,00	$ 31.460,09	$ 1.321.323,79
	11.1.04			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/4"	ML	198,00	$ 23.422,39	$ 4.637.633,28
	11.1.05			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	72,00	$ 17.527,56	$ 1.261.984,50
	11.1.06			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" INC.MATERIALES Y M.O	ML	44,00	$ 14.643,82	$ 644.327,96
	11.1.07			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" INC. MATERIALES Y M.O.	ML	360,00	$ 12.949,84	$ 4.661.943,18
	11.1.08			PUNTO AGUA FRIA ,1/2"	PTO	122,00	$ 83.278,75	$ 10.160.007,80
	11.1.09			PUNTO HIDRAULICO PVC 1 1/4"	PTO	52,00	$ 122.860,15	$ 6.388.727,71
	11.1.10			ACOMETIDA ACUEDUCTO	ML	25,00	$ 432.359,83	$ 10.808.995,81
	11.1.11			MEDIDOR VOLUMETRICO 3/4" CHORRO UNICO	UND	1,00	$ 529.492,65	$ 529.492,65
	11.1.12			VALVULA CIERRE METALICO 3"	UND	58,00	$ 973.910,96	$ 56.486.835,89
	11.1.13			VALVULA CIERRE METALICO 2"	UND	21,00	$ 417.192,52	$ 8.761.042,84
	11.1.14			VALVULA CIERRE METALICO 1.1/4	UND	8,00	$ 422.752,92	$ 3.382.023,38
	11.1.15			VALVULA CIERRE METALICO 1"	UND	5,00	$ 146.388,01	$ 731.940,05
	11.1.16			VALVULA CIERRE METALICO ,3/4"	UND	4,00	$ 97.754,07	$ 391.016,29
	11.1.17			VALVULA CIERRE METALICO ,1/2"	UND	12,00	$ 102.595,47	$ 1.231.145,66
	11.1.18			SOPORTE TIPO CUELGA 3"	UND	21,00	$ 52.486,22	$ 1.102.210,61
	11.1.19			SOPORTE TIPO CUELGA 2"	UND	21,00	$ 51.199,98	$ 1.075.199,62
	11.1.20			SOPORTE TIPO CUELGA 1 1/2"	UND	21,00	$ 48.627,51	$ 1.021.177,63
	11.1.21			SOPORTE TIPO CUELGA 1 1/4"	UND	110,00	$ 47.984,39	$ 5.278.282,60
	11.1.22			SOPORTE TIPO CUELGA 1 "	UND	6,00	$ 49.010,81	$ 294.064,83
	11.1.23			ABRAZADERA GALVANIZADA .1/2"	UND	480,00	$ 12.881,67	$ 6.183.202,34
	11.1.24			FLOTADOR MECANICO	UND	2,00	$ 149.626,76	$ 299.253,51
	11.1.25			EXCAVACION TIERRA A MANO ANCHO 60cm	ML	125,00	$ 12.027,61	$ 1.503.451,21
	11.1.26			RELLENO ARENA FINA ESP 10CM	ML	125,00	$ 13.093,90	$ 1.636.737,60
	11.1.27			RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	ML	125,00	$ 14.786,59	$ 1.848.323,72
	11.1.28			CAJA MEDIDOR ACUEDUCTO 0.6*1.30 MT	UND	1,00	$ 889.727,99	$ 889.727,99
	11.1.29			PASAMURO CON RUANA 3" EN ACERO INOXIDABLE*90 CM R*R	UND	3,00	$ 1.157.614,02	$ 3.472.842,06
Subtotal								**$ 146.494.581,00**
	11.2			**DESAGUES SANITARIOS**				
	11.2.01			SUMINISTRO E INSTALACION TUB PVC NOVAFORT 8" INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	44,00	$ 111.794,64	$ 4.918.964,36
	11.2.02			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT 6" INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	88,00	$ 98.541,25	$ 8.671.630,02
	11.2.03			SUMINISTRO E INSTALACION TUB PVC NOVAFORT 4" INC. MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	30,00	$ 51.700,33	$ 1.551.009,85
	11.2.04			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)INC. M.O. Y MATERIALES	ML	150,00	$ 51.547,27	$ 7.732.089,90
	11.2.05			SUMINISTRO E NSTALACION TUBERIA PVC 3 SANITARIA (LOSA)INC. M.O. Y MATERIALES	ML	72,00	$ 28.530,04	$ 2.054.162,92
	11.2.06			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA) INC. M.O. Y MATERIALES	ML	220,00	$ 27.422,59	$ 6.032.969,77
	11.2.07			PUNTO SANITARIO PVC 4	PTO	54,00	$ 123.631,89	$ 6.676.122,11
	11.2.08			PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	PTO	37,00	$ 91.331,89	$ 3.379.279,83
	11.2.09			PUNTO SANITARIO PVC 2	PTO	68,00	$ 100.739,43	$ 6.850.281,28
	11.2.10			PUNTO VENTILACION PVC 2"	PTO	22,00	$ 105.564,11	$ 2.322.410,39
	11.2.11			VALVULA VENTILACION Y/O AIREACION 2"	UND	22,00	$ 219.783,31	$ 4.835.232,85
	11.2.12			EMPALME TUB CONCR 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	2,00	$ 186.925,08	$ 373.850,16
	11.2.13			EXCAVACION TIERRA A MANO HASTA 1.5 m	M3	230,00	$ 30.069,67	$ 6.916.023,47
	11.2.14			RELLENO ARENA MEDIANA INCLUYE ACARREO 10	M3	35,00	$ 64.260,44	$ 2.249.115,41

	11.2.15			RELLENO MATERIAL SITIO COMPACATDO-RANA	M3	138,00	$ 20.758,59	$ 2.864.685,67
	11.2.16			RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN+ACAR	M3	58,00	$ 91.940,28	$ 5.332.536,11
	11.2.17			Retiro material extraido de la excavacion. medido en banco. Cargue maquina <=20km. incluye certificado RCD	M3	93,00	$ 51.166,54	$ 4.758.488,18
	11.2.18			CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	24,00	$ 403.559,68	$ 9.685.432,36
	11.2.19			CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	2,00	$ 485.257,65	$ 970.515,30
	11.2.20			MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.60*0.60 M	UND	24,00	$ 203.439,09	$ 4.882.538,10
	11.2.21			MARCO ANGULO CAJA INSPEC. 0.80*0.80 M	UND	2,00	$ 253.733,56	$ 507.467,12
	11.2.22			CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	2,00	$ 1.799.791,39	$ 3.599.582,78
Subtotal								**$ 97.164.387,95**
	11.2.1			**EQUIPOS DE BOMBEO**				
	11.2.1.01			EQUIPO DE PRESION 204 GPM HTD 42 M.C.A. Equipos totalmente acoplados a una Base Rex Omega, incluye valvulería, bridas, copas, conexiones en polipropileno ,acero inoxidable, galvanizadas, tableros de control digitales cumpliendo la normatividad Retie; equipos cableados desde las bombas hasta el motor y el controlador anclado a la base. El Equipo de presión esta para operar a 57 PSI – 40 MCA con un caudal de 142 GPM – 8.96 litro/seg; compuesto por Dos (2) electrobombas operando al 100 % del caudal de diseño c/u.	UND	1,00	$ 41.136.821,27	$ 41.136.821,27
Subtotal								**$ 41.136.821,27**
	11.2.2			**PRUEBAS SISTEMAS**				
	11.2.2.01			PRUEBA HIDRAULICA A 150 PSI DURACION MINIMA 4 HORAS	UND	15,00	$ 721.287,43	$ 10.819.311,43
	11.2.2.02			LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE RESERVA AGUA POTABLE Y RDE DE SUMINISTRO	M3	10,00	$ 53.405,88	$ 534.058,80
	11.2.2.03			DESINFECCION RED DE SUMINISTRO AGUA POTABLE	ML	484,00	$ 2.648,36	$ 1.281.808,00
	11.2.2.04			PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE AGUA POTABLE	UND	1,00	$ 321.380,66	$ 321.380,66
	11.2.2.05			PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE RESERVA INCENDIO	UND	1,00	$ 375.145,40	$ 375.145,40
Subtotal								**$ 13.331.704,29**
	11.3			**DESAGUES PLUVIALES**				
	11.3.01			SUMIDERO SENCILLO TIPO B	UND	4,00	$ 691.018,39	$ 2.764.073,58
	11.3.02			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 6 SANITARIA INC. MATERIALES,ACCESORIOS Y MANO DE OBRA	ML	144,00	$ 105.845,79	$ 15.241.794,43
	11.3.03			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DOBLE PARED TUB PVC NOVAFORT 8" INC.MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	24,00	$ 111.794,64	$ 2.683.071,47
	11.3.04			SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PARA ALCANTARILLADO UNION MECANICA DE DOBLE PARED EN PVC (SEGUN NORMA NTC 3722-1) O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (RIGIDEZ ANULAR MINIMA SN8) D=10"(250 MM) INC. ACARREO INTERNO TUB PVC NOVAFORT 10"	ML	54,00	$ 125.603,69	$ 6.782.599,45
	11.3.05			CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	3,00	$ 1.799.791,39	$ 5.399.374,17
	11.3.06			EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	M3	56,00	$ 39.091,34	$ 2.188.966,45
	11.3.07			SUMINISTRO RELL COMP.MAT.SELECC.10KM RECEVO	M3	49,00	$ 59.514,22	$ 2.916.143,06
	11.3.08			RELLENO ARENA MEDIANA INCLUYE ACARREO 10	M3	7,00	$ 64.260,44	$ 449.790,95
	11.3.09			Retiro material extraido de la excavacion. medido en banco. Cargue maquina <=20km. incluye certificado RCD	M3	7,00	$ 51.166,54	$ 358.017,65
Subtotal								**$ 38.783.831,21**
	11.4			**SISTEMA CONTRA INCENDIO**				
	11.4.01			Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 40, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	12,00	$ 174.638,94	$ 2.095.667,24
	11.4.02			Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	195,00	$ 155.182,02	$ 30.260.493,49
	11.4.03			Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 3" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	143,00	$ 130.185,27	$ 18.616.493,97
	11.4.04			Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 21/2" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	12,00	$ 105.552,53	$ 1.266.630,39
	11.4.05			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-10 ,INC. ACCESORIOS,ANDAMIOS,CORTE Y RANUARA TUBERIA	ML	235,00	$ 93.775,74	$ 22.037.298,70
	11.4.06			Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 1/4" SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	280,00	$ 69.486,42	$ 19.456.198,88
	11.4.07			Suministro e instalacion TUBERIA ACERO CARBON D=11/2" SCH-10 incluye accesorios,materiales,equipos y mano de obra	ML	508,00	$ 72.175,95	$ 36.665.381,49
	11.4.08			Suministro e instalacion tuberia Acero al Carbon 1 " SCH 10, incluye accesorios ranurados,andamios, ranura tuberia.	ML	128,00	$ 51.744,06	$ 6.623.239,73
	11.4.09			Pintura tuberia incluye esmalte rojo,anticorrosivo,mano de obra	ML	1513,00	$ 20.812,61	$ 31.489.484,70
	11.4.10			Punto rociador	UND	598,00	$ 93.928,80	$ 56.169.423,27
	11.4.11			Punto salida bomberos	UND	7,00	$ 244.792,92	$ 1.713.550,43
	11.4.12			Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 4*2 1/2"	UND	8,00	$ 120.737,86	$ 965.902,85
	11.4.13			Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 3*2	UND	6,00	$ 117.908,13	$ 707.448,80
	11.4.14			SUMINSTRO E INSTALACION OULET O TEE MECANICA 3 * 1"	UND	30,00	$ 114.499,60	$ 3.434.988,08
	11.4.15			Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/2	UND	15,00	$ 106.589,24	$ 1.598.838,60
	11.4.16			Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1 1/4	UND	28,00	$ 106.589,24	$ 2.984.498,72
	11.4.17			Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 2*1	UND	52,00	$ 100.929,79	$ 5.248.349,28
	11.4.18			Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet1 1/2*1 1/4	UND	12,00	$ 98.100,07	$ 1.177.200,85
	11.4.19			Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/2*1	UND	92,00	$ 97.392,64	$ 8.960.122,87
	11.4.20			Suministro e Instalacion Oulet o tee mecanica incluye perforaciones e instalacion oulet 1 1/4*1	UND	96,00	$ 96.685,21	$ 9.281.780,07
	11.4.21			Suministro e instalacion Extintor CO2 10 LIBRAS	UND	3,00	$ 1.401.374,09	$ 4.204.122,27
	11.4.22			Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS	UND	23,00	$ 317.159,23	$ 7.294.662,29
	11.4.23			Suministro e instalacion Extintor TIPO K 2.50 GAL	UND	1,00	$ 992.434,07	$ 992.434,07
	11.4.24			Rociadores k=5.60 1/2"	UND	150,00	$ 98.276,29	$ 14.741.442,78
	11.4.25			Rociador K 8.0 3/4"	UND	160,00	$ 115.137,58	$ 18.422.012,24
	11.4.26			Valvula Cheque UL FM 4"	UND	1,00	$ 1.315.646,34	$ 1.315.646,34
	11.4.27			Gabinete clase II	UND	12,00	$ 1.572.893,90	$ 18.874.726,79
	11.4.28			Estacion de control 3"	UND	2,00	$ 6.277.107,99	$ 12.554.215,99
	11.4.29			Valvula AlivioUL FM 1"	UND	1,00	$ 1.208.798,57	$ 1.208.798,57
	11.4.30			Valvula Ventosa UL FM	UND	1,00	$ 1.069.884,88	$ 1.069.884,88
	11.4.31			Suministro e instalacion Siamesa 4*2 1/2* 21/2 inyeccion columna	UND	1,00	$ 1.493.981,92	$ 1.493.981,92
	11.4.32			Soportes tipo cuelga 4"	UND	18,00	$ 58.784,93	$ 1.058.128,67
	11.4.33			Soportes tipo cuelga 3"	UND	25,00	$ 52.953,12	$ 1.323.828,10
	11.4.34			Soportes tipo cuelga 21/2"	UND	6,00	$ 52.310,01	$ 313.860,03
	11.4.35			Soportes tipo cuelga 2"	UND	116,00	$ 51.666,89	$ 5.993.358,79
	11.4.36			Soportes tipo cuelga 1 1/2"	UND	143,00	$ 49.094,41	$ 7.020.500,70
	11.4.37			Soportes tipo cuelga 1 1/4"	UND	126,00	$ 48.451,29	$ 6.104.862,74
	11.4.38			Soportes tipo cuelga 1"	UND	60,00	$ 43.374,51	$ 2.602.470,66
	11.4.39			SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 2"	UND	3,00	$ 520.589,31	$ 1.561.767,94
	11.4.40			SOPORTE SISMICO LATERAL 2"	UND	6,00	$ 482.002,18	$ 2.892.013,08
	11.4.41			SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 3"	UND	6,00	$ 539.882,88	$ 3.239.297,29
	11.4.42			SOPORTE SISMICO LATERAL 3"	UND	12,00	$ 501.295,75	$ 6.015.548,96
	11.4.43			SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL 4"	UND	3,00	$ 584.901,20	$ 1.754.703,61
	11.4.44			SOPORTE SISMICO LATERAL 4"	UND	6,00	$ 559.176,45	$ 3.355.058,69
	11.4.45			SOPORTE SISMICO VIAS 4"	UND	3,00	$ 668.506,66	$ 2.005.519,98
	11.4.46			PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE CLASE 40 D=4" L=0.90 m TIPO RUANA ROSCADO NPT	UND	4,00	$ 1.813.595,30	$ 7.254.381,18
	11.4.47			PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE CLASE 40 D=3" L=0.90 m TIPO RUANA ROSCADO NPT	UND	1,00	$ 1.813.595,30	$ 1.813.595,30
	11.4.48			PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE CLASE 40 D=1" L=0.70 m	UND	1,00	$ 77.174,27	$ 77.174,27
	11.4.49			SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PARA RESERVA CONTRA INCENDIO 30 M3	UND	1,00	$ 45.843.889,53	$ 45.843.889,53
Subtotal								**$ 443.154.880,07**
	11.4.1			**EQUIPOS DE BOMBEO SIST CONTRAINCENDIO**				
	11.4.1.01			Suministro de equipo de bombeo contra incendio bomba centrifuga end suction compuesto por bomba principal Diesel de 250 gpm @110psi, 56 hp, bomba jockey 6 gpm 120 psig 2 hp trifásica a 220 v y tableros de control montaje de equipo de bombeo contraincendio succión final	UND	1,00	$ 220.447.681,42	$ 220.447.681,42

Subtotal								**$ 220.447.681,42**
	11.4.2			**PRUEBAS SISTEMAS**				
	11.4.2.01			PRUEBA HIDRAULICA SISTEMA CONTRA INCENDIO A 200 PSI DURACION MINIMA 2 HORAS	UND	6,00	$ 738.772,55	$ 4.432.635,27
Subtotal								**$ 4.432.635,27**
	12			**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
				SUMINISTRO Y MEDIDA DE ENERGIA DESDE PUNTO DE CONEXIÓN NODO 6877822 CIRCUITO 01 CU HASTA AFLORAMIENTO EN SUBESTACION AEREA DE 112.5KVA				
	12.1			ESTRUCTURA PARA MONTAJE DE EQUIPO DE PROTECCION 15KV ARRANQUE ACOMETIDA 13,2KV EN POSTE EXISTENTE INCLUYE + ANGULAR EN V DE 18"x48"+BANDA COPA DOBLE 6"+CRUCETA MET 3x3x 1/4x2.4M+TTORN PASANTE 5/8 X 12"+TORN MAQUINA 5/8 X 2"+TORNILLO DE CARRUAJE 5/8X1 1/2"+TORNILLO DE CARRUAJE 5/8X3 1/2"+TUERCA DE OJO 5/8+GRAPA TIPO PISTOLA AL 6-2/0+AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	1,00	$ 2.861.717,95	$ 2.861.717,95
	12.2			EQUIPOS PARA PROTECCIONES EN MEDIA TENSION Y ACCESORIOS INCLUYE Pararrayos Polimerico 12KV 10kA Cortacircuitos.15KV 100A.Fusible K de 7 ACubo Galvanizado 3"X3"X1/4"Cruceta metalica 1/4"x 3"x 3"x 2.4 m.Angular en V de 18" x 48Abrazadera sencilla 8" otras Abrazadera doble 8"Tornillo de maquina 1/2" X 1-1/2"Tornillo pasante 5/8" X 12"	UND	1,00	$ 4.482.587,72	$ 4.482.587,72
	12.3			SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ESTRUCTURA ARRANQUE 13,2KV , PARARRAYOS INCLUYE VARILLA CU 2.4 MT X 5/8". INCLUYE CONECTORES.ALAMBRE CU DD No. 4CAJA REGISTRO PARA INSPECCION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA 30X30 CM CON BARRAJE Y TAPA REMOVIBLE EN CONCRETO	UND	1,00	$ 1.546.672,10	$ 1.546.672,10
	12.4			CABLE ACSR SEMIASLADO 1/0 XLPE 15 KV BICAPA tendido trifasico PARA PASES PROTECCIONES, EQUIPOS MEDIDA	ML	12,00	$ 92.672,51	$ 1.112.070,17
	12.5			BAJANTE MEDIA TENSION EN POSTE CONEXION IMC 4" Y ACCESORIOS Y/O AFLORAMIENTO EN SUBESTACION AEREA 112.5KVA	UND	2,00	$ 4.388.582,52	$ 8.777.165,03
	12.6			SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PREMOLDEADOS 3M 15KV PARA CABLE # 1/0 XLPE USO EXTERIOR	JGO	2,00	$ 1.823.093,20	$ 3.646.186,39
	12.7			CANALIZACION PARA 13,2KV DESDE POSTE EXSITENTE ARRANQU HASTA NUEVO POSTE CON TRANSFORMADOR 112,5KVA Tuberia PVC de 4"+ Tuberia PVC de 4" (Reserva), Incluye Excavacion se debe colocar cinta de Peligro y Campanas teminales en caja de Registro	ML	77,00	$ 484.213,56	$ 37.284.443,76
	12.8			CAMARA DE CABLEADO MT TIPO EEP CON MARCO EN ANGULO Y TAPAS EN CONCRETO REFORZADO	UND	4,00	$ 3.027.592,20	$ 12.110.368,81
	12.9			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL 13,2 KV: CON CABLE MONOPOLAR 3X#1/0 AWG ALUMINIO 15 KV XLPE-133% + 1# 4 CU D TIERRA DESDE PUNTO DE CONEXIÓN poste EXISTENTE HASTA NUEVO POSTE CON Transformador de 112,5kVA	ML	72,00	$ 379.747,22	$ 27.341.799,56
				SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR CONVENCIONAL 112,5KVA INSTALADO EN POSTE PLANTA ELECTRICA EMERGENCIA 90KW, TABLERO TRANSFERENCIA 400A-TABLERO GNERAL DE BT -ACOMETIDAS PRINCIPALES BT				
	12.10			ESTRUCTURA PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR 112,5KVA	UND	1,00	$ 8.844.763,75	$ 8.844.763,75
	12.11			EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 600V 400 /5A CL 0,5 BORNERA DE CONEXIONES MEDIDOR 3F SEMIDIRECT CL 1 CAJA METALICA E USO EXTERIOR ADOSADA A POSTE Y ACCESORIOS todo homologado Empresa de Energia Pereira	UND	1,00	$ 6.361.561,08	$ 6.361.561,08
	12.12			TRANSFORMADOR CONVENCIONAL EN ACEITE TRIFASICO 112.5KVA 13200-220/127V INSTALADO EN POSTE	UND	1,00	$ 36.385.869,96	$ 36.385.869,96
	12.13			EQUIPOS PARA PROTECCIONES DE TRANSFORMADOR Y ACCESORIOS INCLUYE: Pararrayos Polimerico 12KV 10kA Cortacircuitos.15KV 100A.Fusible K de 15 ACubo Galvanizado 3"X3"X1/4"Cruceta metalica 1/4"x 3"x 3"x 2.4 m.Angular en V de 18" x 48Abrazadera sencilla 8" otras Tornillo de maquina 1/2" X 1-1/2"Tornillo pasante 5/8" X 12"	UND	1,00	$ 4.463.535,38	$ 4.463.535,38
	12.14			MALLA TIERRA SUBESTACION COLISEO MULTIPROPÓSITO PEREIRA INCLUYE VARILLA CU 2.4 MT X 5/8". + CONECTORES.SOLDADURA EXOTERMICA 150 GR INCLUYE MOLDESCABLE 2/0 AWG CU D CAJA REGISTRO PARA INSPECCION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA 30X30 CM CON BARRAJE Y TAPA REMOVIBLE EN CONCRETO	UND	1,00	$ 5.559.652,88	$ 5.559.652,88
	12.15			MALLA CERRAMIENTO CON PUERTA altura 2,5 mts en malla eslabonada en alambre calibre 10,5 x 21/2" tubo vertical c. 16 de 1½" x 3m rectos ,tapones en aluminio,instalados con zapatas en concreto de 50 cm de profundidad a 2,50 mts de distancia, tubo refuerzo horizontal superior centro e inferior de 1" calibre 18 , puerta batiente de 3.77mlx 2.50 mts de alto dividida en 2 naves, elaborada de profundidad a 2,50 mts de distancia, tubo refuerzo horizontal superior de profundidad a 2,50 mts de distancia, tubo refuerzo horizontal superior centro e inferior de 1" calibre 18 , puerta batiente de 3.77mlx 2.50 mts de alto dividida en 2 naves, elaborada de profundidad a 2,50 mts de distancia, tubo refuerzo horizontal superior centro e inferior de 1" calibre 18 , puerta batiente de 3.77mlx 2.50 mts de alto dividida en 2 naves, elaborada en material similar al cerramiento con estilete superio pasador de mano, remrco en angulo de 1" soportes en tubo de 3 " en material similar al cerramiento con estilete superio pasador de mano, remrco en angulo de 1" soportes en tubo de 3 "	M2	52,00	$ 312.139,46	$ 16.231.251,99
	12.16			SUMINISTRO E INSTALACION DE Tablero con TRANSFERENCIA AUTOMATICA 400A de Baja Tension 220V ,incluye tablero bifasico 8 circutos y breakers para salidas cargador baterias y precalentador planta electrica , TABLERO INTEMPERIE NEMA 3R	UND	1,00	$ 34.991.566,80	$ 34.991.566,80
	12.17			PLANTA ELECTRICA CON CABINA INSONORA USO INTEMPERIE , stand by 90kW - TRIFASICA ,FP 0.8, 220/127 V, 4 HILOS, NEUTRO ACCESIBLE 60HZ,1800 RPM, CON Tanque base, cargador baterias, baterias, breaker proteccion, cableado control hasta transferencia , Cabina insonora apta para uso intemperie	UND	1,00	$ 122.367.373,83	$ 122.367.373,83
	12.18			Acometida Principal Baja tension - 400A BT en 3*4/0 AWG Cu x Fase + 3x1/0AWG neutro neutro + 3x 2 AWG Cu tierra Conductores de Cobre A) Transformador 112,5kVA -Transferencia automatica B) planta electrica - Transferencia autoamtica C) Transferencia autoamtica - Tablero general de Baja Tension	ML	55,00	$ 1.171.041,22	$ 64.407.267,36
	12.19			BAJANTE BAJA TENSION DE TRANSFORMADOR 112,5KVA EN IMC 4" CON ACCESORIOS	UN	1,00	$ 2.279.389,45	$ 2.279.389,45
	12.20			TRAMO ACOMETIDA BT INTEMPERIE EN IMC 4" CON ACCESORIOS	ML	6,00	$ 496.091,46	$ 2.976.548,77
	12.21			EXCAVACION EN TIERRA 1MPROF X0.8MANCHO X1M LONG PARA DUCTOS ELECTRICOS B.T.	M3	39,20	$ 62.696,38	$ 2.457.697,91
	12.22			DUCTOS PVC 2X4" DESDE TRANSFERENCIA AUTOMATICA HASTA TABLERO GENERAL BAJA T	ML	50,00	$ 85.828,59	$ 4.291.429,38
	12.23			Construcción cámara de BT. Incluye localización, señalización, excavación, suministro de marcos metalicos para la cámara y la tapa, terminal campana, construcción de cámara, retiro de material sobrante, limpieza y reposición de la zona verde aledaña.	UND	4,00	$ 1.443.641,51	$ 5.774.566,04
	12.24			Suministro, transporte, hincada y aplomada de poste redondo METALICO ORNAMENTAL PARA LUMINARIAS SOLAR AUTONOMA ROBLAN VIASOL 40 W 6 LONG M 150KGF con brazo doble 0,5 m, galvanizado y pintado color negro . Incluye localización, base en dado de concreto aplomada de poste.	UND	2,00	$ 1.731.597,64	$ 3.463.195,27
	12.25			Suministro y montaje y conexionado de Luminaria autonoma solar ROBLAN VIASOL 4F AUTONOMA SOLAR 40W	UND	2,00	$ 1.068.542,05	$ 2.137.084,10
	12.26			UPS MONOFASICA 6 KVA CON BYPASS	UND	1,00	$ 19.127.592,13	$ 19.127.592,13
	12.27			TABLERO GENERAL DE BT METALICO TIPO CDA USO INTERIOR 400A-220/127V CON INTERRUPTOR GNERAL ANALIZAODR REDES, DPS INTERRUPTORES ALIMENTACION, TELERUPTORES, BOTONERA Y EQUIPOS SEGUN SE INDICA EN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 24.736.301,51	$ 24.736.301,51
				ILUMINACION CANCHA Y EDIFICIO				
	12,28			SUMINISTRO E INSTALACION DE COFRE CON BOTONERA DE CONTROL 8 BOTONES START ALAMBRADOS E IDENTIFICADOS EN BORNERA EN COFRE PARA ilumnacion cancha	UND	1,00	$ 6.647.292,38	$ 6.647.292,38
	12,29			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PHILIPS BY518PLED265CW PSD WB 26000 lm INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE GUAYA GANCHO CONECTORES CHAZOS EMPALME DERIVACION, ENCAUCHETADO 3X14	UND	77,00	$ 1.210.630,88	$ 93.218.577,41
				SISTEMA DE ILUMINACION INTERIOR (SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA)				
	12.30			IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER 2LPT8 2100LM18W 65K KIT LED 2-LPT8 2100Lm	UND	81,00	$ 540.243,46	$ 43.759.720,16
	12.31			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA CILINDRO SATURNO ALU NEGRO 190X215 SOBREPONER BALA 2670LM 23W 50K/1D 23W 0-10V	UND	144,00	$ 605.361,73	$ 87.172.089,73
	12.32			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TEMPLA LENS E16 1150X58X70 SOBREPONER KIT LED 2 x3200 lm	UND	10,00	$ 587.811,34	$ 5.878.113,36

	12.33			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLA LENS E16 1150X58X70 SOBREPONER KIT LED 2 x 1100 lm	UND	2,00	$ 583.591,81	$ 1.167.183,63
	12.33a			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLA LENS E16 2280X58X70 SOBREPONER KIT LED 4 x 3200 lm	UND	3,00	$ 1.039.518,09	$ 3.118.554,28
	12.33b			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLA LENS E16 2280X58X70 SOBREPONER KIT LED 4 x 1100 lm	UND	7,00	$ 871.150,85	$ 6.098.055,97
	12.34			EMERGENCIA DIANA FLAT LDF 3200C 90 E SOBREPONER (Circuito Independiente)	UND	94,00	$ 527.480,98	$ 49.583.211,76
	12.35			SUMINISTRO E INTALACION DE LUMINARIA EMERGENCIA SALIDA 90E 300x45x185 SOBREPONER 2W	UND	16,00	$ 221.389,73	$ 3.542.235,63
	12.36			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BLOCK LENS 2L,11 610X600X80 SOBREPONER 21RFT 3200LM 18,3W 50K 10D 50W 0-10V	UND	20,00	$ 808.700,27	$ 16.174.005,44
	12.37			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA CORAL LENS L,11 600*120 SOBREPONER 6R1FT 1100LM 7,4W 50K 0D 85W 0-10V	UND	30,00	$ 1.024.371,90	$ 30.731.156,90
	12.38			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA WALL PACK PRO 357*200*195 SOBREPONER1MIND 1FT 6000LM 42W 57K/1D 100W 0-10V	UND	26,00	$ 747.873,37	$ 19.444.707,53
	12.39			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA WALL PACK LUXO LENS 230*65*160 SOBREPONER	UND	13,00	$ 480.798,63	$ 6.250.382,22
	12.40			SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA FORLIGHT APLIQUE EXT FLASH 5W 4000K	UN	4,00	$ 272.155,81	$ 1.088.623,26
				CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES 220V, CABLE DE COBRE (conductores electricos, accesorios, borenras terminales, marcacion)				
				ESPECIFICACION DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS: CABLES DE COBRE, DE BAJA EMISION DE HUMO(LS), LIBRE DE HALOGENOS(HF), RETARDANTE A LA LLAMA(FR), APTO PARA INSTALACION EN BANDEJAS (CT) EN CABLE COBRE 90C 600V PE HF LS CT ,				
	12.41			SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO DESDE TABLERO GENERAL BAJA TENSION A TABLERO TN1 EN CABLE DE Cu LS HF 3F #4 AWG + 1N # 4+ + 1T #8 AWG	ML	9,00	$ 77.515,87	$ 697.642,79
	12.42			SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO DESDE TABLERO GENERAL BAJA TENSION A TABLERO TN2 EN CABLE DE Cu LS HF 3F #3/0 AWG + 1N # 3/0 + 1T #6 AWG	ML	116,00	$ 291.082,79	$ 33.765.603,44
	12.43			SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO DESDE TABLERO GENERAL BAJA TENSION A TABLERO TAA1 EN CABLE DE Cu LS HF 3F #2 AWG + 1N # 2+ + 1T #8 AWG	ML	14,00	$ 56.607,10	$ 792.499,42
	12.44			SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO DESDE TABLERO GENERAL BAJA TENSION A TABLERO TAA2 EN CABLE DE Cu LS HF 3F #1/0 AWG + 1N # 1/0+ + 1T #8 AWG	ML	120,00	$ 120.396,97	$ 14.447.636,70
	12.45			SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO DESDE TABLERO GENERAL BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS TB EN CABLE DE Cu LS HF 3F #6 AWG + 1T #8 AWG	ML	10,00	$ 64.250,15	$ 642.501,50
	12.46			SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRIFASICO DESDE TABLERO GENERAL BAJA TENSION A UPS Y DE UPS EN CABLE DE COBRE LS HF 3F # 10 AWG + 1N # 10+ 1T # 10AWG	ML	20,00	$ 37.660,98	$ 753.219,55
	12.46.a			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL TRIFASICO DESDE TABLERO DE BOMBAS A BOMBAS DE AGUA POTABLE EN CABLE DE COBRE LS HF 3F # 10 AWG + 1T # 10AWG	ML	24,00	$ 32.516,09	$ 780.386,20
	12.46.b			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL TRIFASICO DESDE TABLERO DE BOMBAS A BOMBAS DE ACHIQUE Y JOCKEY RCI EN CABLE DE COBRE LS HF 3F # 12 AWG + 1T # 12 AWG	ML	45,00	$ 26.342,15	$ 1.185.396,75
	12.48			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL MONOFASICO EN CABLE DE COBRE (2F #10 + 1T #12) AWG HF-LS EN BANDEJA ELECTRICA, y TUBERIA EMT PARA FILA 1 A FILA 7 DE ALUMBRADO CANCHA	ML	696,00	$ 25.827,28	$ 17.975.783,67
	12.49			SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES DE CONTROL DE ALUMBRADO DESDE TABLEROS HASTA COFRE CONTROL EN CABLE DE COBRE 2 #10	ML	1.024,00	$ 11.977,45	$ 12.264.905,09
				RAMAL / ALIMENTADOR A CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y/O TOMAS Y/O EQUIPOS DESDE TABLEROS POR BANDEJA HASTA LA SALIDA DE BANDEJA DE LOS CIRCUITOS Y/O HASTA EL PRIMER TOMA O CAJA DE LUMINARIA ALIMENTADA POR EL CIRCUITO. (En el item de salida se paga materiales desde salida de bandeja hasta aparato o primera caja)				
	12.50			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL MONOFASICO EN CABLE DE COBRE (1F #12 + 1N #12 + 1T #12) AWG HF-LS EN BANDEJA ELECTRICA, TUBERIA EMT Y PVC	ML	1.412,00	$ 17.965,59	$ 25.367.416,16
	12.51			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL MONOFASICO EN CABLE DE COBRE (1F #10 + 1N #10 + 1T #12) AWG HF-LS EN BANDEJA ELECTRICA, TUBERIA EMT Y PVC	ML	2.226,00	$ 21.695,82	$ 48.294.899,93
	12.51.a			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL MONOFASICO EN CABLE DE COBRE (1F #10 + 1N #10 + 1T #10) AWG HF-LS EN BANDEJA ELECTRICA, TUBERIA EMT Y PVC	ML	49,00	$ 23.561,30	$ 1.154.503,90
	12.52			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL MONOFASICO EN CABLE DE COBRE (1F #8 + 1N #8N + 1T #12) AWG HF-LS EN BANDEJA ELECTRICA, TUBERIA EMT Y PVC	ML	84,00	$ 29.660,39	$ 2.491.473,00
	12.53			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL MONOFASICO EN CABLE DE COBRE (1F #6 + 1N #6 + 1T #12) AWG HF-LS EN BANDEJA ELECTRICA, TUBERIA EMT Y PVC	ML	36,00	$ 39.085,89	$ 1.407.092,00
	12.55			SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMAL MONOFASICO EN CABLE DE COBRE (1F #4 + 1N #4 + 1T #12) AWG HF-LS EN BANDEJA ELECTRICA, TUBERIA EMT Y PVC	ML	235,00	$ 61.888,57	$ 14.543.813,25
	12.56			SUMINISTRO E INSTALACION DE BORNA TERMINAL # 3/0 y/o #1/0	UND	12,00	$ 15.357,68	$ 184.292,15
	12.57			SUMINISTRO E INSTALACION BORNA TERMINAL #4	UND	12,00	$ 8.026,12	$ 96.313,49
	12.58			SUMINISTRO E INSTALACION BORNA TERMINAL #6 Y/O # 8 Y/O # 10	UND	88,00	$ 5.363,61	$ 471.997,82
				TABLEROS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION (suministro y montaje del tablero, totalizador, protecciones parciales, accesorios, conectores,anclajes, marcacion e identificacion)				
	12.59			SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO 3F 24 CTOS NTQ-T, 5H, 225 A-220V,CON PUERTA Y CHAPA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADor	UND	3,00	$ 1.756.198,88	$ 5.268.596,64
	12.60			SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO 3F 12 CTOS NTQ-T, 5H, 225 A-220V,CON PUERTA Y CHAPA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	2,00	$ 1.589.772,57	$ 3.179.545,14
	12.61			SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO 2F 6 CTOS NQ- 5H, 225 A-220V,CON PUERTA	UND	1,00	$ 715.726,44	$ 715.726,44
	12.62			SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR DE 50A a -125AMP	UND	6,00	$ 777.467,72	$ 4.664.806,34
	12.63			SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	56,00	$ 25.338,88	$ 1.418.977,54
	12.64			SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	2,00	$ 79.322,29	$ 158.644,57
	12.64.a			SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	5,00	$ 166.296,11	$ 831.480,55
				BANDEJA PORTA CABLES Y TUBERIAS				
	12.65			SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES 400X54, INCLUYE SOPORTES , KITS DE GRAPAS, ARANDELAS, Y TORNILLERIA, CABLE DESNUDO DE Cu # 8 PARA PUESTA A TIERRA POR CARCAMO TECNICO I=	ML	178,00	$ 225.516,09	$ 40.141.863,82
	12.66			SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES (ALIMENTACION LUMINARIAS CANCHA DEP) 100X54, INCLUYE SOPORTES , KITS DE GRAPAS, ARANDELAS, Y TORNILLERIA, CABLE DESNUDO DE Cu # 8 PARA PUESTA A TIERRA POR CARCAMO TECNICO I=	ML	82,00	$ 236.190,93	$ 19.367.656,27
	12.67			SUMINISTRO E INSTALACION DE SBDN PARA CONEXIÓN BANDEJA CABLOFIL Y TUBERIA EMT/PVC	UND	257,00	$ 27.593,66	$ 7.091.570,49
	12.68			SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADOR METALICO 50 MM GALVANIZADO	ML	178,00	$ 46.569,50	$ 8.289.370,20
				CTOS ILUMINACION				
				SALIDAS ELECTRICAS INTERIORES EN TUBERIA EMT Y PVC (suministro y montaje de tuberias,conductores electricos, accesorios, conectores, anclajes, cajas, aparatos electricos) desde derivacion de la bandeja electrica hasta salida electrica, EL CABLE POR BANDEJA ELECTRICA SE PAGA EN ITEM DE ALIMENTADOR El calibre del cable a instalar es el indicado en el cuadro de cargas trifilar de TN				
				ESPECIFICACION DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS: CABLES DE COBRE, DE BAJA EMISION DE HUMO(LS), LIBRE DE HALOGENOS(HF), RETARDANTE A LA LLAMA(FR), APTO PARA INSTALACION EN BANDEJAS (CT) EN CABLE COBRE 90C 600V PE HF LS CT ,				
	12.69			SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR INFRAROJO LEGRAND CI-355 S, EN TUBERIA EMT DESDE BANDEJA ELECTRICA Y/O CAJA DE EMPALME. INCLUYE TUBERIA EMT Y ACCESORIOS, CAJA RAWELT 2X4, CHAZOS DE FIJACION, CABLE DE COBRE HF-LS, CONECTORES R/Y.	UND	14,00	$ 787.275,29	$ 11.021.854,01
	12.70			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1, EN TUBERIA EMT DESDE BANDEJA ELECTRICA Y/O CAJA DE EMPALME. INCLUYE TUBERIA EMT Y ACCESORIOS, CAJA RAWELT 2X4, CHAZOS DE FIJACION, CABLE DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO EN CUADRO DE CARGAS DEL TABLERO CORRESPONDIENTE HF-LS, CONECTORES R/Y.	UND	53,00	$ 308.222,48	$ 16.335.791,55

	12.71			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CONMUTABLE SENCILLO, EN TUBERIA EMT DESDE BANDEJA ELECTRICA Y/O CAJA DE EMPALME. INCLUYE TUBERIA EMT Y ACCESORIOS, CAJA RAWELT 2X4, CHAZOS DE FIJACION, CABLE DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO EN CUADRO DE CARGAS DEL TABLERO CORRESPONDIENTE HF-LS, CONECTORES R/Y.	UND	4,00	$ 363.518,67	$ 1.454.074,68
	12.72			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERIA EMT DESDE BANDEJA ELECTRICA Y/O CAJA DE EMPALME. INCLUYE TUBERIA EMT Y ACCESORIOS, CAJA RAWELT 2X4, CHAZOS DE FIJACION, CABLE DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO EN CUADRO DE CARGAS DEL TABLERO CORRESPONDIENTE HF-LS, CONECTORES R/Y.	UND	8,00	$ 362.232,43	$ 2.897.859,46
	12.73			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION, EN TUBERIA DE EMT DESDE BANDEJA ELECTRICA Y/O CAJA DE EMPALME. INCLUYE TUBERIA EMT Y ACCESORIOS, CAJA RAWELT 4X4, CHAZOS DE FIJACION, CABLE DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO EN CUADRO DE CARGAS DEL TABLERO CORRESPONDIENTE HF-LS, CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CLAVIJA AEREA 15A 2P+T, TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T, CONECTORES R/Y, NO INCLUYE LUMINARIA.	UND	450,00	$ 391.367,31	$ 176.115.289,93
				CTOS TOMAS				
				SALIDAS ELECTRICAS INTERIORES EN TUBERIA EMT y PVC (suministro y montaje de tuberias,conductores electricos, accesorios, conectores, anclajes, cajas, aparatos electricos) desde derivacion de la bandeja electrica hasta salida electrica				
				ESPECIFICACION DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS: CABLES DE COBRE, DE BAJA EMISION DE HUMO(LS), LIBRE DE HALOGENOS(HF), RETARDANTE A LA LLAMA(FR), APTO PARA INSTALACION EN BANDEJAS (CT) EN CABLE COBRE 90C 600V PE HF LS CT ,				
	12.74			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE REGULADO 15A 2P+T , DESDE CAJA DE PASO TUBERIA PVC/EMT HASTA SALIDA ELECTRICA. INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS, CAJA 4X4, CHAZOS DE FIJACION, Y ACCESORIOS, CAJA RAWELT 2X4, CHAZOS DE FIJACION, , CONECTORES R/Y, TOMACORRIENTE DOBLE NARANJA.CABLE DE COBRE HF-LS DEL CALIBRE INDICADO EN CUADRO DE CARGAS DEL TABLERO CORRESPONDIENTE	UND	17,00	$ 212.829,41	$ 3.618.099,98
	12.75			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL 15A 2P+T , EN TUBERIA PVC/EMT HASTA SALIDA ELECTRICA. INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS, CAJA 4X4, CHAZOS DE FIJACION, , CONECTORES R/Y, TOMACORRIENTE DOBLE BLANCO.CABLE DE COBRE HF-LS DEL CALIBRE INDICADO EN CUADRO DE CARGAS DEL TABLERO CORRESPONDIENTE	UND	44,00	$ 222.535,75	$ 9.791.573,13
	12.76			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE GFCI 15A 2P+T , DESDE CAJA DE PASO TUBERIA PVC HASTA SALIDA ELECTRICA. INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS, CAJA 4X4, CHAZOS DE FIJACION Y ACCESORIOS, CAJA RAWELT 2X4, CHAZOS DE FIJACION, CABLE DE COBRE HF-LS DEL CALIBRE INDICADO EN CUADRO DE CARGAS DEL TABLERO CORRESPONDIENT , CONECTORES R/Y, TOMACORRIENTE DOBLE BLANCO.	UND	17,00	$ 221.113,96	$ 3.758.937,30
	12.77			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA BIFASICA (2F #10+ 1T #10), EN TUBERIA PVC DCABLE DE COBRE #10 AWG HF-LS, PRECALENTADOR DE CAMISAS PLANTA ELECTRICA DE AIRE Y/O A ACONDICIONADO	UND	1,00	$ 462.293,94	$ 462.293,94
				COMUNICACIONES				
	12.78			SUMINISTRO,MONTAJE,CONECTARIZACION RACK DE DATOS SOBREPUESTO EQUIPADO CON PATCH´s CORD´s, ORGANIZADORES, PATCH PANEL, BANDEJA PORTA(LOS EQUIPOS ACTIVO, ACTIVACION, Y SU CONEXION A LA RED , FIBRA OPTICA, CANALIZACION, ETC SON SUMINISTRO Y ACTIVACION POR PARTE DEL PROVEEDOR DE SERVICI OS DE COMUNICACION)	UND	2,00	$ 9.994.755,83	$ 19.989.511,66
	12.79			Suministro montaje y conexion de BUSBAR CU DE 20 CMTS SOPORTADA EN AISLADOR varilla de tierra Cu Cu 5/8x2.40 m Y CABLE CONeXION PARA BUSBAR CU DE 20 CMTS SOPORTADA EN AISLADOR para Aterrizaje RACK COMUNICACIONES	UND	1,00	$ 946.750,56	$ 946.750,56
				SALIDAS DE DATOS +				
	12.80			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VOZ Y DATOS, NO INCLUYE CABLE UTP CAT 6A, FACE PLATE 2, CONECTOR RJ45 CAT6A, CAJA METALICA 4X4 DOBLE FONDO" CON SUPLEMENTO, TUBERIA EMT Y ACCESORIOS, MARQUILLAS. BLOQUE E INCLUYE CERTIFICACION	UND	23,00	$ 468.893,40	$ 10.784.548,29
	12.81			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SENCILLA DE DATOS PARA ACCESS POINT (WIFI),NO INCLUYE CABLE UTP CAT 6A, FACE PLATE 2, CONECTOR RJ45 CAT6A, CAJA METALICA 4X4 DOBLE FONDO" CON SUPLEMENTO, TUBERIA EMT Y ACCESORIOS, MARQUILLAS. INCLUYE CERTIFICACION	UND	5,00	$ 545.605,64	$ 2.728.028,19
	12.82			SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE UTP CAT 6A (CANTIDAD ES LA QUE ARROJA DATO DE CERTIFICACION DE PUNTOS)	ML	2.347,00	$ 9.074,91	$ 21.298.806,81

				APANTALLAMIENTO EDIFICIO				
	12.83			Punta captora 1,5 m, 101/ALU-1000-DX con base y conexión para conductor	UND	42,00	$ 384.186,13	$ 16.135.817,27
	12.84			Soportes TECHO OBO clic con base 177-20 KL o equivalente	UND	850,00	$ 18.748,42	$ 15.936.154,51
	12.85			Conector en cruz conductor 249-ST	UND	4,00	$ 58.001,61	$ 232.006,43
	12.86			Alambrón Al 8mm Referencia AL-ALU 8 mm OBO ó equivalente	ML	960,00	$ 12.399,33	$ 11.903.359,08
	12.87			CABLE DE COBRE DESNUDO No. 1/0 AWG	ML	330,00	$ 56.067,11	$ 18.502.144,86
	12.88			Termoencogible para platina ml	ML	36,00	$ 29.017,52	$ 1.044.630,89
	12.89			Platina 1x 1/8" M193DX tramo	UND	36,00	$ 38.497,10	$ 1.385.895,50
	12.90			Caja de paso 20x20 tipo ext. Con tapa	UND	12,00	$ 86.666,38	$ 1.039.996,58
	12.91			Soporte conductor plano OBO 831 30 FT	UND	24,00	$ 70.020,21	$ 1.680.485,12
	12.92			Abrazadera conexión para pica a tierra OBO 2760 29 FT	UND	12,00	$ 119.527,51	$ 1.434.330,07
	12.93			Conector bimetálico 233/V	UND	12,00	$ 121.111,33	$ 1.453.335,99
	12.94			Adhesivo para base OBO clic, 310 ml	UND	10,00	$ 217.801,22	$ 2.178.012,19
	12.95			Varilla Cu-Cu 5/8" x 2,4m	UND	12,00	$ 340.467,15	$ 4.085.605,74
	12.96			Marquilla acrílica de prevención*	UND	12,00	$ 44.632,45	$ 535.589,42
	12.97			SOLDADURA EXOTERMICA (INCLUYE USO MOLDE)	UND	12,00	$ 104.265,01	$ 1.251.180,10
	12.98			Cámara de registro con tapa 30x30cm	UND	13,00	$ 202.067,96	$ 2.626.883,46
	12.99			TRATAMIENTO QUIMICO 12 KG	UND	12,00	$ 133.350,70	$ 1.600.208,44
Subtotal								**$ 1.472.568.238,68**
	12A			**OBRAS ELECTRICAS COMPLEMENTARIAS**				
	12.A.01			Ducto lamina galvanizada cal 22 incluye accesorios de fijacion	ML	15,00	$ 269.024,35	$ 4.035.365,29
	12.A.02			Foso para transformador con camara de achique para contencion de aceite	UND	1,00	$ 3.015.271,96	$ 3.015.271,96
	12.A.03			Contrapiso reforzado e=10cm 3.000psi (no incluye refuerzo)	M2	46,35	$ 101.144,60	$ 4.688.052,00
	12.A.04			Solado en concreto 1:3:5 2000 PSI-14 MPA, manejabilidad blanda, preparado en obra y fundido con medios manuales. Esp 7cm	M2	6,06	$ 31.177,12	$ 188.933,34
	12.A.05			Viga cimiento de cimentacion concreto 3000 psi Seccion segun diseño estructural.	M3	1,82	$ 1.082.585,20	$ 1.970.305,06
	12.A.06			Malla cerramiento altura 2,5 mts en malla eslabonada en alambre calibre 10,5 x 21/2" tubo vertical c. 16 de 1½"	M2	21,70	$ 53.507,49	$ 1.161.112,59
	12.A.07			Puerta batiente de 3.77mlx 2.50 mts de alto dividida en 2 naves, elaborada de profundidad a 2,50 mts de distancia, tubo refuerzo horizontal superior de profundidad a 2,50 mts	UND	1,00	$ 1.078.792,08	$ 1.078.792,08
	12.A.08			Suministro e instalacion de ref malla electrosoldada E-0.5 / D 050	KLS	120,51	$ 13.234,10	$ 1.594.841,48
Subtotal								**$ 17.732.673,79**
	13			**EQUIPAMIENTO**				
	13.01			suministro e instalacion de silla para graderia en concreto. Incluye 4 fijaciones por unidad	UND	1084,00	$ 137.597,86	$ 149.156.081,26
	13.02			Suministro e instalacion de señaletica señal t1 lam. alum. 2mm pint.epox.	UND	105,00	$ 145.878,66	$ 15.317.259,29
	13.03			Porteria mult.fija microf. baloncto 2	JGO	1,00	$ 7.267.985,72	$ 7.267.985,72
Subtotal								**$ 171.741.326,27**
	14			**OBRAS EXTERIORES**				
	14.01			Localizacion-replanteo parques-z.verdes	M2	3272,00	$ 1.439,30	$ 4.709.389,91
	14.02			Excavacion a maquina sin retiro	M3	1080,65	$ 4.087,66	$ 4.417.333,80
	14.03			Configuracion-nivelacion terreno	M2	3272,00	$ 1.237,36	$ 4.048.644,41
	14.04			Relleno roca muerta compac-cilindro +aca	M3	335,02	$ 94.659,38	$ 31.712.409,43
	14.05			Geotextil no tejido	M2	1981,00	$ 13.259,83	$ 26.267.714,24
	14.06			Sub-base compac.mat.selecc.10k tipo invi	M3	540,62	$ 143.373,07	$ 77.510.937,94
	14.07			Pav.concr mr=36 e=0.15,inc.junta	M2	1981,00	$ 124.575,99	$ 246.785.035,15
	14.08			Pompeyanos en Pav.concr mr=36 e=0.15,inc.junta	M2	82,43	$ 124.842,24	$ 10.290.745,90
	14.09			Piso en adoquin de cocncreto peatonal 20x10x6cm	M2	1291,00	$ 122.888,45	$ 158.648.983,12
	14.10			Sardinel en concreto 40x15 trapezoidal	ML	866,03	$ 98.197,82	$ 85.042.262,13
	14.11			Rampas vehiculares en Pav.concr.mr=36 e=0.20,inc.junta- bake	M2	290,72	$ 151.283,43	$ 43.981.119,09
	14.12			Muro concreto 3000psi contencion: Altura 1m-a 3m incluye formaleta	M3	86,96	$ 996.101,14	$ 86.620.954,97
	14.13			Suministro e instalacion riego de Tierra negra para nivelacion esp 15cm	M3	336,90	$ 108.831,15	$ 36.665.215,31
	14.14			Suministro e instalacion de prado trenza	M2	2979,67	$ 22.900,18	$ 68.234.972,67
	14.15			Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa	KLS	10614,04	$ 10.125,26	$ 107.469.956,55
	14.16			Loseta tactil guia	ML	1022,12	$ 43.689,64	$ 44.656.054,11
	14.17			Cinta de confinamiento adoquin 10x20cm	ML	767,63	$ 24.128,53	$ 18.521.787,21
	14.18			Sardinel en concreto 20X20 mas hierro refuerzo	ML	1356,01	$ 37.911,86	$ 51.408.860,06
Subtotal								**$ 1.106.992.376,03**
	15			**VARIOS**				
	13.01			Limpieza desmonte aseo al final de la obra	M2	7081,44	$ 3.736,52	$ 26.459.947,88
Subtotal								**$ 26.459.947,88**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 25.416.726.150,00**

INSPECCION RETIE (SEGÚN FACTURA)	$	8.892.533,00
INSPECCION RETILAP (SEGÚN FACTURA)	$	12.721.339,00
PLANOS AS BUILT REDES ELECTRICAS (SEGÚN FACTURA)	$	3.725.000,00
GESTIONES Y TRAMITES ANTE EPP (NO INCLUYE PAGOS POR INTERVENTORIA, CORTES ENERGIA O SIMILARES) (SEGÚN FACTURA)	$	625.000,00
PGIO (PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA): PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTALL) - PGS - PMT (PLAN DE MANEJO DE TRANSITO) (SEGÚN FACTURA)	$	278.875.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE MADERA DESMONTABLE / REINSTALABLE PARA PISTA DE FÚTBOL SALA. MADERA OKUME BARNIZADA FORMATO 2,49 X 0,58 X 0,21 INCLUYE ESPUMA ELÁSTICA A ONDA 19 MM + CONEXIÓN DE METAL Y TEFLON (CANTIDAD: 1855; UNIDAD: M2; PRECIO UNITARIO: $922.736) (INCLUYE IMPUESTOS Y DEDUCCIONES)	$	1.711.675.280,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$**	**2.016.514.152,00**
VALOR TOTAL	**$**	**27.433.240.302,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	23,62%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	0%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	28,62%

NOTA: El presente presupuesto oficial corresponde a lo aprobado por el Sistema General de Regalias; por tanto los abajo firmantes no realizaron ninguna modificación.

Firmado digitalmente por MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA
Nombre de reconocimiento (DN): cn=MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA, o=Dirección Operativa de Obras de Infraestructura y Equipamiento Urbano, ou=Alcaldía de Pereira, email=dirinoyconstrucciodeobras@pereira.g ov.co, c=CO
Fecha: 2021.06.07 15:04:54 -05'00'

MARCO ANTONIO RENDON ARBOLEDA
Director operativa de obras de infraestructura y equipamiento Urbano

SANDRA MILENA GRAJALES OCAMPO
Secretaria de Deportes y Recreación