EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO ECONÓMICO - FASE I

PRESUPUESTO GENERAL

No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
		CAPITULO 1-PRELIMINARES				
1	1,1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	dia	3,00	$ 958.496,00	$ 2.875.488
2	1,2	Cerramiento provisional en tela verde Saran H=2.50 con estacones redondos en madera común o pino cipres C/1.50 M	ml	80,00	$ 16.599,00	$ 1.327.920
3	1,3	Desmonte, rocería y limpieza, Incluye cargue, transportes tanto verticales como horizontales que halla lugar, y botada de material en botaderos oficiales, o donde lo indique la interventoría; hasta cualquier altura de la vegetación.Incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye acarreo interno hasta de 100 m	m2	82,72	$ 13.380,00	$ 1.106.794
4	1,4	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue y disposición de los materiales provenientes de la demolición. No incluye transporte.	m3	6,80	$ 139.368,00	$ 947.702
		CAPITULO 2 - EXCAVACIONES				
5	2,1	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	167,34	$ 37.923,00	$ 6.346.035
6	**2,2**	Excavación para pilas de 0.00 a 6.00m (ø exterior = 1.00m.). Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. de e=10 cm, cargue, transporte y botada de material.	m3	108,00	$ 413.660,00	$ 44.675.280
		CAPITULO 3 LLENOS				
7	3,1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material	ml	23,36	$ 9.868,00	$ 230.516
		CAPITULO 4 - ACERO ESTRUCTURAL				
8	4,1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60) kg 1,00	kg	10.874,90	$ 6.881,00	$ 74.830.187
9	4,2	Suministro, transporte y colocación de perfiles metálicos estructurales tipo HEA 220 ASTM 500-Grado 50.	kg	289,86	$ 25.700,00	$ 7.449.402
10	4,3	Suministro, transporte y colocación de perfiles metálicos estructurales tipo HEA 260 ASTM 500-Grado 50.	kg	727,06	$ 25.900,00	$ 18.830.854
11	4,4	Suministro, transporte y colocación de perfiles metálicos estructurales cuadrada 140x5.0mm ASTM 500-Grado 50	kg	990,38	$ 25.700,00	$ 25.452.766
12	4,5	Placa de anclaje de acero A 36 en perfil plano, de 4000x400 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de 7/8" ASTM A490 y 50cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca	unidad	28,00	$ 450.000,00	$ 12.600.000
13	4,6	Fijación epóxica de 1/2" en perforación de 5/8". Incluye perforación, limpieza, aplicación de epóxico e instalación de varilla corrugada de 1/2". Sólo se mide longitud de anclaje. El acero libre está considerado en el costo total de la actividad.	CM	244,80	$ 1.057,00	$ 258.754
14	4,7	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 5.0mm (XX-131)	m2	44,53	$ 15.665,00	$ 697.562
15	4,8	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada XX-106, . Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y/o recomendaciones estructurales.	m2	133,60	$ 12.540,00	$ 1.675.344
16	4,9	Suministro, transporte, instalación de Estructura metálica para rampa conexion, incluye elementos de fijación y todas aquellas partes necesarias para su correcto funcionamiento. Para su ejecución se utilizaran materiales de primera calidad, perfiles metálicos IPE , platinas, pernos de anclaje en acero, soldadura. inlcuye antocorrosivo y pintura de acabado.	kg	1.156,36	$ 25.700,00	$ 29.718.452
		CAPITULO 5 - CONCRETOS				
17	5,1	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m3	3,00	$ 543.235,00	$ 1.629.705

18	5,2	Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.	m3	1,20	$ 689.629,00	$ 827.555
19	5,3	Construcción de PEDESTALES en concreto de 21 Mpa. DE 0.4 x 0.4. X 1,0. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	0,64	$ 689.629,00	$ 441.363
20	5,4	Concreto Clase C (28 MPa), para repotenciacion de columnas	m3	1,76	$ 955.160,00	$ 1.681.082
21	5,5	Concreto Clase D (21 MPa). Viga de fundación	m3	2,14	$ 689.629,00	$ 1.475.806
22	5,6	Suministro, transporte y colocacion de concreto de 21 MPA para VIGA AEREA de 40 x 40 cm (no incluye refuerzo). Incluye desencofrado, curado y vibrado. Todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	8,80	$ 166.701,00	$ 1.466.969
23	5,7	Suministro, transporte y colocacion de concreto de 21 MPA para VIGA AEREA de 30 x 30 cm (no incluye refuerzo). Incluye desencofrado, curado y vibrado. Todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	3,60	$ 160.908,00	$ 579.269
24	5,8	Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa, con un ESPESOR DE 0.40 m. acabado a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, incluye nervios, placa superior de losa de 0,05 m de espesor, vigas de 0,40x0,40 m, ubicadas con RESPECTO AL PLANO ESTRUCTURAL INCLUYE TODO LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO	m2	133,60	$ 405.571,00	$ 54.184.286
25	5,9	Construcción de ESCALERAS en concreto premezclado de 21 MPa, con huella de 0.30 m y contra huella de 0.17 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño.	m3	15,23	$ 1.061.969,00	$ 16.173.788
26	5,10	Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK de 2 pulg o equivalente, en concreto de 21 MPa con un ESPESOR DE 0,10 m medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", Malla electrosoldada XX131, formaleta en súper "T" de 19 mm para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	38,50	$ 207.412,00	$ 7.985.362
27	5,11	Pila en concreto Clase D (21 MPa) fundido en sitio, D=0,8m, sin anillo	m3	54,29	$ 788.124,00	$ 42.787.252
28	5,12	Construcción de COLUMNAS CIRCULAR de Ø = 0,4 m en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	ml	78,00	$ 955.160,00	$ 74.502.480
		CAPITULO 6 - MAMPOSTERIA				
29	6,1	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERIA EN ADOVE DE ARCILLA, DE 15 X 20 X 40 CM. ESPESOR DE 15 cm. ACABADO A LA VISTA (REVITADO AMBOS LADOS), (adobe de primera calidad) Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	191,91	$ 121.517,00	$ 23.320.327
		CAPITULO 7 - PINTURAS Y ACABADOS				
30	7,1	Construcción de cerámica de pared Blanco 30x60 cm Corona o similar. Suministro y transporte de materiales, lechada, Cargue; transporte y botada de material sobrante (carnaza y otros) en botaderos oficiales.	m2	63,06	$ 93.941,00	$ 5.923.919
31	7,2	Construcción cerámica duropiso Corona para baños antideslisante. Suministro y transporte de materiales, lechada, Cargue; transporte y botada de material sobrante (carnaza y otros) en botaderos oficiales.	m2	28,19	$ 101.944,00	$ 2.873.801
		CAPITULO 8 - INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANTIRIAS				
32	8,1	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 60x60x60 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	unidad	2,00	$ 676.131,00	$ 1.352.262

33	8,2	ONSTRUCCIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA EN TUBERÍA PVC-PRESION 1/2" PVC -P; incluye: tubería, accesorios, cámara de aire y terminales, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato) de agua fría Ø = 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación) instalación embebida a la mampostería. (incluyen canchas y demás actividades necesarias para su correcta instalación) RDE 9 PVC 500 psi	unidad	3,00	$ 45.976,00	$ 137.928
34	8,3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø = 1/2" PVC -P. Presión , incluye accesorios, limpiador y soldaduras; tubería , accesorios, cámara de aire y terminales , limpiador , soldadura, (considerada redes principales hasta los aparatos) de agua fría Ø = 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación embebida a la mampostería. incluyen canchas y demás actividades necesarias para su correcta instalación) RDE 9 PVC 500 psi	ml	23,15	$ 24.985,00	$ 578.403
35	8,4	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA EN TUBERÍA PVC-PRESION 1" PVC -P; incluye: tubería, accesorios, cámara de aire y terminales, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato) de agua fría Ø = 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación) instalación embebida a la mampostería. (incluyen canchas y demás actividades necesarias para su correcta instalación) RDE 9 PVC 500 psi	unidad	2,00	$ 55.976,00	$ 111.952
36	8,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC-P de 1" (Red principal de distribucion para abasto) Incluye excavación manual, cancha en muros y/o pisos, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	ml	30,49	$ 27.769,00	$ 846.677
37	8,6	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA EN TUBERÍA PVC-PRESION 3/4" PVC -P; incluye: tubería, accesorios, cámara de aire y terminales, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato) de agua fría Ø = 3/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación) instalación embebida a la mampostería. (incluyen canchas y demás actividades necesarias para su correcta instalación) RDE 9 PVC 500 psi	unidad	34,00	$ 68.976,00	$ 2.345.184
38	8,7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC-P de 3/4" (Red principal de distribucion para abasto) Incluye excavación manual, cancha en muros y/o pisos, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	ml	300,00	$ 30.769,00	$ 9.230.700
39	8,8	Suministro transporte e instalacion de caja para medidor y macromedidor de 3/4 calibrado, incluye valvula de paso y llave de incorporacion.	unidad	20,00	$ 365.890,00	$ 7.317.800
40	8,9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC-SANITARIA 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, cancha en muros y/o pisos,, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	ml	80,00	$ 76.773,00	$ 6.141.840
41	8,10	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo, 1,5 Mtrs tubería, excavación manual, cancha en muros y/o pisos).	unidad	34,00	$ 55.145,00	$ 1.874.930
42	8,11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC-SANITARIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, cancha en muros y/o pisos, , instalación y accesorios.	ml	160,00	$ 76.773,00	$ 12.283.680
43	8,12	CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee, 1.5 Mtrs tubería, y codo excavación manual, cancha en muros y/o pisos).	unidad	15,00	$ 114.710,00	$ 1.720.650
44	8,13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE PISO COMBINADA EN COBRE Y ALUMINIO. Ø = 2".	ml	5,00	$ 55.578,00	$ 277.890
		CAPITULO 9 - APARATOS SANITARIOS				
45	9,1	Suministro transporte e instalacion de SANITARIO PARA DISCAPACITADOS CERÁMICO BLANCO APTO PARA PMR (ALTURA DE ASIENTO ENTRE 40cm Y 48cm). Perfil de taza alongada a piso de altura que cumple requerimientos a.d.a., cuenta con sifón 100 % esmaltado. Incluye elementos de fijacion para su correcta instalación.	unidad	1,00	$ 1.188.189,00	$ 1.188.189
46	9,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO MANANTIAL referencia 202101001 Color Blanco Tipo Corona o Similar. (Incluye Sanitario Manantial con tapa y tanque, , sifón botella y desagüe sencillo, Grapas, llave de 1/2 metálica de control, abasto accesorios de conexión e instalación.)	unidad	5,00	$ 580.291,00	$ 2.901.455
47	9,3	Suministro transporte e instalacion de Mesón de granito Pulido, de 350 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal liso de 5 cm de ancho, y formación de 1 hueco con sus cantos pulidos. Incluye replanteo; soportes y anclajes de acero galvanizado; resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.	m2	1,44	$ 833.373,00	$ 1.200.057
48	9,4	Suministro transporte e instalacion de Orinal Arrecife de entrada superior, Cumple con la norma ASME A112 .19.2-2008 / CSA B45.1 - 08 y la norma NTC 920 (ICONTEC). Incluye todos los elementos de fijacion	unidad	1,00	$ 430.886,00	$ 430.886

49	9,5	Suministro transporte e instalacion de lavamanos redondo para subponer en acero inoxidable. Incluye juego de fijación y silicona para sellado de juntas.	unidad	6,00	$ 648.433,00	$ 3.890.598
50	9,6	Suministro transporte e instalacion de barra horizontal de agarre de 1 1/2" en acero inoxidable, fabricada en tubería redonda ornamental, Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm). Incluye elementos de fijacion para su correcta instalación.	unidad	1,00	$ 163.844,00	$ 163.844
51	9,7	Suministro transporte e instalacion de Barra Vertical abatible de agarre en acero inoxidable de 1 1/2", fabricada en tubería redonda, acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 18 (espesor 1.2mm. Incluye elementos de fijacion para su correcta instalación.	unidad	1,00	$ 433.844,00	$ 433.844
		CAPITULO 10 - CUBIERTAS Y CANOAS				
52	10,1	Suministro, transporte e instalación de cubierta metálica calibre 26 color por definir Tipo sándwich incluye aislante en poliuretano de 38 mm accesorios de fijación.	m2	300,00	$ 272.298,00	$ 81.689.400
53	10,2	Construcción de estructura metalica en tuberia pesada calibre 3mm rectangular, incluye cortes, soldadura anticorrosivo + wash primer + pintura polietilieno color gris	kg	2.600,00	$ 25.700,00	$ 66.820.000
54	10,3	SUMINISTO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CANOA EN LAMINA GALVANIZADA Cal .24 d/ 0.60 m. (Suministro e instalación con 2 manos de anticorrosivo WASH PRIMER + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A) Color por definir por interventoría.	ml	80,00	$ 80.850,00	$ 6.468.000
55	10,4	Suministro transporte e instalacion de embudos de 4 pulg en lamina galvanizada Cal .26	unidad	15,00	$ 42.839,00	$ 642.585
56	10,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC-SANITARIA PVC-S 4" (Red de aguas lluvias) Incluye excavación manual, cancha en muros y/o pisos, , instalación y accesorios.	ml	575,00	$ 76.773,00	$ 44.144.475
57	10,6	SUMINISTO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RUANA EN LAMINA GALVANIZADA Cal .26 d/ 0.60 m.	ml	85,00	$ 63.641,00	$ 5.409.485
		CAPITULO 11 - CARPINTERIA METALICA (VENTANAS Y PUERTAS)				
58	11,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO cuerpos aluminio natural mate, vidrio 6 mm batiente sin reja según diseño, incluyen todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	M2	32,65	$ 504.377,00	$ 16.467.909
59	11,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE DIVISIONES SANITARIAS ADULTOS EN TABLERO SÓLIDO FENÓLICO FABBRO ESPESOR 12MM CON ACABADO MELAMINICO POR AMBAS CARAS REFERENCIA Y COLOR POR DEFINIR	unidad	9,52	$ 958.800,00	$ 9.127.776
60	11,3	Puerta en lámina de acero inoxidable AISI 304 con inyección de polímero de alta densidad marca socoda o similar con altura de 1,70 m	m2	3,06	$ 1.050.000,00	$ 3.213.000
61	11,4	PUERTA BATIENTE. 1 CUERPOS EN VIDRIO TEMPLADO CON MARCO DE ALUMINIO COLOR POR DEFINIR DE 0.95m x 2.20m	unidad	3,00	$ 1.358.000,00	$ 4.074.000
62	11,5	PUERTA BATIENTE 1 CUERPO CON MARCO, LAMINA Y MONTANTE DE ACERO GALVANIZADO PLANO, CAL 18 + PINTURA TERMO CURADA COLOR POR DEFINIR. 2,20 X 0,90M	unidad	3,00	$ 1.300.000,00	$ 3.900.000
63	11,6	PUERTA DOBLE BATIENTE DE 2,20X1,7 MTS 2 CUERPOS EN VIDRIO TEMPLADO CON MARCO EN ALUMINO COLOR POR DEFINIR	unidad	1,00	$ 1.998.000,00	$ 1.998.000
64	11,7	PUERTA DOBLE BATIENTE DE 2,20X1,8 MTS 2 CUERPOS EN VIDRIO TEMPLADO CON MARCO EN ALUMINO COLOR POR DEFINIR	unidad	1,00	$ 2.115.000,00	$ 2.115.000
65	11,8	PUERTA DOBLE BATIENTE DE 2,20X2,30 MTS 2 CUERPOS EN VIDRIO TEMPLADO CON MARCO EN ALUMINO COLOR POR DEFINIR	unidad	1,00	$ 3.580.000,00	$ 3.580.000
66	11,9	PUERTA BATIENTE DE 2,20X1,0 MTS 1 CUERPO TIPO PERSIANA, BASTIDOR Y PERSIANA METÁLICA, COLOR A DEFINIR	unidad	2,00	$ 1.667.761,00	$ 3.335.522
67	11,10	CORTINA METÁLICA MANUAL TIPO ESTÁNDAR, SE CONSTRUYE EN FLEJE EN LAMINA CALIBRE 22 DE ACERO GALVANIZADO Y MICRO PERFORADO. PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR POR DEFINIR MECANISMOS DE CIERRE BASADO EN RESORTE Y SU APERTURA Y CIERRE SE HACE DE MANERA MANUAL. 3,00 X 2,00M LA BASE FABRICADA CON BATIENTE ESTRUCTURAL DE 3/16" X 1 1/2" CON DOS PORTA CANDADOS INSTALADOS UNO EN CADA EXTREMO, OPCIONAL A ESTE BATIENTE SE PUEDE CONFIGURAR UN ANCLAJE A PISO PARA EVITAR ACTOS VANDÁLICOS.	unidad	3,00	$ 3.337.053,00	$ 10.011.159
68	11,11	PUERTA BATIENTE DE 2,20X0,9 MTS 1 CUERPO CON MARCO, LAMINA Y MONTANTE DE ACERO GALVANIZADO PLANO, CAL 18 + PINTURA TERMO CURADA COLOR POR DEFINIR. 2,20 X 0,90M	unidad	3,00	$ 1.671.800,00	$ 5.015.400
		CAPITULO 12 - RED CONTRA INCENDIO - EXTINCION				
		TUBERIA				

69	12,1	Suministro, transporte e instalación de tubería en ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø4" - ASTM A53	ml	50,00	$ 164.400,00	$ 8.220.000
70	12,2	Suministro, transporte e instalación de tuberia ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø3" - ASTM A53	ml	10,00	$ 144.317,00	$ 1.443.170
71	12,3	Suministro, transporte e instalación de tuberia en ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2½" - ASTM A53	ml	12,00	$ 95.099,00	$ 1.141.188
72	12,4	Suministro, transporte e instalación de tubería de ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø1½" - ASTM A54	ml	48,00	$ 73.998,00	$ 3.551.904
73	12,5	Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno PN16 110MM	ml	28,00	$ 65.800,00	$ 1.842.400
		CODOS				
74	12,6	Suministro, transporte e instalación de CODO 90° ACERO RANURADO CLASE 150 Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	5,00	$ 70.223,00	$ 351.115
75	12,7	Suministro, transporte e instalación de CODO 90° ACERO RANURADO CLASE 150 Ø3" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	2,00	$ 60.722,00	$ 121.444
76	12,8	Suministro, transporte e instalación de CODO 90° ACERO RANURADO CLASE 150 Ø1½" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	10,00	$ 33.678,00	$ 336.780
77	12,9	Suministro, transporte e instalación de CODO 90° PEAD 110mm	unidad	3,00	$ 125.600,00	$ 376.800
		TEE				
78	12,10	Suministro, transporte e instalacion de TEE ACERO RANURADA CLASE 150 Ø4"X4" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	1,00	$ 112.500,00	$ 112.500
		MECHANICAL TEE				
79	12,11	Suministro, transporte e instalación de TEE Mecánica RANURADA CLASE 150 Ø4"XØ1½"" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	2,00	$ 78.500,00	$ 157.000
80	12,12	Suministro, transporte e instalación de TEE Mecánica RANURADA CLASE 150 Ø3"XØ1½"" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	2,00	$ 65.900,00	$ 131.800
81	12,13	Suministro, transporte e instalación de TEE mecánica SALIDA ROSCADA CLASE 150 Ø4"XØ2 1/2" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	4,00	$ 88.500,00	$ 354.000
		STRAP TEE				
82	12,14	Suministro, transporte e instalación de TEE STRAP Ø4"XØ1"	unidad	3,00	$ 65.500,00	$ 196.500
83	12,15	Suministro, transporte e instalación de TEE STRAP Ø3"XØ1"	unidad	1,00	$ 59.600,00	$ 59.600
		REDUCCIONES				
84	12,16	Suministro, transporte e instalación de REDUCCIÓN RANURADA CLASE 150 Ø4"xØ3" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	2,00	$ 75.500,00	$ 151.000
		UNIONES				
85	12,17	Suministro, transporte e instalación de UNION RIGIDA RANURADA CLASE 150 Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	15,00	$ 64.500,00	$ 967.500
86	12,18	Suministro, transporte e instalación de UNION RIGIDA RANURADA CLASE 150 Ø1½"" - UL, FM, ASME o ASTM	unidad	10,00	$ 29.800,00	$ 298.000
		TAPONES				
87	12,19	Suministro, transporte e instalación de TAPON ACERO RANURADO CLASE 150 Ø4" UL, FM, ASME o ASTM	unidad	5,00	$ 12.560,00	$ 62.800
88	12,20	Suministro, transporte e instalación de TAPON ACERO RANURADO CLASE 150 Ø3" UL, FM, ASME o ASTM	unidad	1,00	$ 10.900,00	$ 10.900
		GABINETE DE MANGUERAS CLASE I				
89	12,21	Suministro, transporte e instalación de GABINETE DE MANGUERAS CLASE I	unidad	1,00	$ 1.706.276,00	$ 1.706.276
		SOPORTE TIPO PERA CON PLATINA DE DOS PERFORACIONES				
90	12,22	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE TIPO PERA Ø4"	unidad	20,00	$ 10.420,00	$ 208.400
91	12,23	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE TIPO PERA Ø1½""	unidad	15,00	$ 6.890,00	$ 103.350
		SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL				
92	12,24	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Ø4"	unidad	5,00	$ 198.500,00	$ 992.500
		SOPORTE SISMO-RESISTENTE LONGITUDINAL				
93	12,25	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE SISMO-RESISTENTE LOGITUDINAL Ø4"	unidad	3,00	$ 198.500,00	$ 595.500
		SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 DIRECCIONES				
94	12,26	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 DIRECCIONES Ø4"	unidad	2,00	$ 210.500,00	$ 421.000
95	12,27	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 DIRECCIONES Ø3"	unidad	1,00	$ 210.500,00	$ 210.500
		ELEMENTOS DE CONTROL				
96	12,28	Suministro, transporte e instalación de MANOMETRO CON GLICERINA - CARATULA 2½" RANGO 0 A 300 PSI	unidad	1,00	$ 462.160,00	$ 462.160
97	12,29	Suministro, transporte e instalación de VALVULA GLOBO DE TRES VIAS ROSCADA CLASE 150 Ø¼"	unidad	1,00	$ 422.080,00	$ 422.080

98	12,30	Suministro transporte e instalacion de SIAMESA 4"x 2½"x 2½", incluye valvula de cheque, escudo redondo, tapa en bronce, cadena en bornce y demas elementos necesiario para su correcto funcionamiento	unidad	1,00	$ 1.764.134,00	$ 1.764.134
		CAPITULO 13 RED CONTRA INCENDIOS - DETECCION				
99	13,1	Suministro, transporte e instalación de Panel inteligente FX-1000	unidad	1,00	$ 4.259.000,00	$ 4.259.000
100	13,2	Suministro, transporte e instalación de Detector optico KIR-PD	unidad	25,00	$ 365.000,00	$ 9.125.000
101	13,3	Suministro, transporte e instalación de Estrobo Pared G4AVRF-SP-1	unidad	5,00	$ 315.900,00	$ 1.579.500
102	13,4	Suministro, transporte e instalación de Estación manual FX-278	unidad	1,00	$ 598.600,00	$ 598.600
103	13,5	Suministro, transporte e instalación de Modulo de control FX-NAC	unidad	1,00	$ 584.900,00	$ 584.900
104	13,6	Suministro, transporte e instalación de Anunciador Remoto RLCD-C-SP	unidad	1,00	$ 2.608.512,00	$ 2.608.512
105	13,7	Suministro, transporte e instalación de Bateria sellada 12 voltios; 7,2 Amp/hora	unidad	2,00	$ 258.600,00	$ 517.200
106	13,8	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EMT 3/4"	unidad	350,00	$ 21.441,00	$ 7.504.350
107	13,9	Suministro, transporte e instalación de CABLE FPL AWG16-SLC	unidad	350,00	$ 9.763,00	$ 3.417.050
108	13,10	Suministro, transporte e instalación de CABLE FPL AWG16-NACS	unidad	400,00	$ 9.600,00	$ 3.840.000
109	13,11	Suministro, transporte e instalación de CABLE FPL AWG14-NAC-4	unidad	100,00	$ 9.656,00	$ 965.600
		CAPITULO 14 RED ELECTRICA				
		TABLEROS ELÉCTRICOS INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR				
110	14,1	S.T.I GABINTE PRINCIPAL EN SUBESTACION incluye medidores según Diagrama Unifilar	unidad	1,00	$ 29.282.813,00	$ 29.282.813
111	14,2	S.T.I de tablero de distribucion general de fabricacion especial (TDIG) de 64 circuitos y espacio para totalizador	unidad	1,00	$ 19.162.337,00	$ 19.162.337
112	14,3	S.T.I tablero de zonas comunes del piso 1 (TZCP1) de 18 circuitos y espacios para totalizador	unidad	1,00	$ 15.764.843,00	$ 15.764.843
113	14,4	S.T.I tablero de zonas comunes del piso 2 (TZCP2) de 18 circuitos y espacios para totalizador	unidad		$ 7.993.155,00	
114	14,5	S.T.I tablero de zonas comunes del piso 3 (TZCP3) de 18 circuitos y espacios para totalizador	unidad		$ 7.816.188,00	
115	14,6	S.T.I de tablero para local (TL01 AL TL21)	unidad	21,00	$ 771.431,00	$ 16.200.051
116	14,7	S.T.I de tablero de burbujas (TB1 AL TB16)	unidad	16,00	$ 270.059,00	$ 4.320.944
117	14,8	S.T.I de tablero auxiliar del piso 1 (TAUXP1)	unidad	1,00	$ 280.059,00	$ 280.059
118	14,9	S.T.I de tablero auxiliar del piso 2 (TAUXP2)	unidad		$ 281.559,00	
119	14,10	S.T.I de tablero para oficina en piso 2 (TOFIP2)	unidad		$ 389.745,00	
120	14,11	S.T.I de tablero para ofician en piso 3 (TOFIP3)	unidad		$ 389.745,00	
		ACOMETIDAS ELECTRICAS				
121	14,12	S.T.IAlimentador SINTOX 3N°8 (F)+1N°8(N)+1N°10(T) AWG HF, LS, FR, incluye marcacion y demas accesorios de instalacion. No incluye terminales de cobre electroplateados ni termoencogibles.	ml	100,00	$ 67.261,00	$ 6.726.100
122	14,13	S.T.IAlimentador SINTOX 3N°6 (F)+1N°6(N)+1N°8(T) AWG HF, LS, FR, incluye marcacion y demas accesorios de instalacion. No incluye terminales de cobre electroplateados ni termoencogibles.	ml	100,00	$ 85.497,00	$ 8.549.700
123	14,14	S.T.IAlimentador 3N°4 (F)+1N°4(N)+1N°4(T) aluminio SERIE 8000 , incluye marcacion y demas accesorios de instalacion. No incluye terminales de cobre electroplateados ni termoencogibles.	ml	200,00	$ 66.213,00	$ 13.242.600
124	14,15	S.T.I Alimentador 3N°2 (F)+1N°2 (N)+1N°2(T) aluminio SERIE 8000 , incluye marcacion y demas accesorios de instalacion. No incluye terminales de cobre electroplateados ni termoencogibles.	ml	50,00	$ 80.963,00	$ 4.048.150
125	14,16	S.T.IAcometida eléctrica en cable SINTOX (6N°2/0+2N°1/0+1N°1/0T) AWG HF, LS, FR, incluye marcacion y demas accesorios de instalacion. No incluye terminales de cobre electroplateados ni termoencogibles.	ml	5,00	$ 546.596,00	$ 2.732.980
126	14,17	S.T.I Alimentador SINTOX 2N°8 (F)+1N°8(N)+1N°10(T) AWG HF, LS, FR, incluye marcacion y demas accesorios de instalacion. No incluye terminales de cobre electroplateados ni termoencogibles.	ml	50,00	$ 59.102,00	$ 2.955.100
127	14,18	S.T.IAlimentador 2N°6 (F)+1N°4(N)+1N°4(T) aluminio SERIE 8000 , incluye marcacion y demas accesorios de instalacion. No incluye terminales de cobre electroplateados ni termoencogibles.	ml	700,00	$ 53.416,00	$ 37.391.200
		ACOMETIDAS INTERNAS				
128	14,19	S.T.Ide cable trenzado SINTOX 3x12 HF-LS-FR, para alimentadores de circuitos normales, regulados e iluminación y para distancias mayores de 5 metros en los items de iluminación y tomas, incluye terminales y demas elementos para su correcta instalacion. No incluye tuberia (para instalación en canaletas o bandejas portacables, el cable debe estar rotulado)	ml	220,00	$ 21.195,00	$ 4.662.900

129	14,20	S.T.Ide cable trenzado SINTOX 3x10 HF-LS-FR, para alimentadores de circuitos normales, regulados e iluminación y para distancias mayores de 5 metros en los items de iluminación y tomas, incluye terminales y demas elementos para su correcta instalacion. No incluye tuberia (para instalación en canaletas o bandejas portacables, el cable debe estar rotulado)	ml	350,00	$ 38.091,00	$ 13.331.850
		TUBERÍA Y DUCTOS				
130	14,21	S.T.Ide Canaleta portacables metalica dos divisiones de 40x8cm, pintura electrostatica color blanco, con tapa a presion o tornillo. Incluye varilla roscada 3/8" de 1m, curvas, tees, soportes, anclajes y demas elementos y accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye conector a tierra.	ml	100,00	$ 211.069,00	$ 21.106.900
131	14,22	S.T.ICable Nº 8 AWG-Cu desnudo. Este cable ira a lo largo de la canaleta portacables en toda su trayectoria. Incluye conector a tierra.	ml	200,00	$ 19.302,00	$ 3.860.400
132	14,23	Elaboracion de canalizacion para tuberia PVC -DB 2",3" y 4" según diseño	ml	100,00	$ 242.728,00	$ 24.272.800
133	14,24	S.T.Icajas de inspeccion 60x80 para distribucion de alimentadores según diseño	unidad	5,00	$ 1.500.547,00	$ 7.502.735
134	14,25	S.T.Ide Tuberia conduit PVC 3" tipo DB, incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	120,00	$ 51.259,00	$ 6.151.080
135	14,26	S.T.Ide Tuberia conduit PVC 2" tipo DB, incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	200,00	$ 40.723,00	$ 8.144.600
136	14,27	S.T.Ide Tuberia conduit PVC 1", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	50,00	$ 15.883,00	$ 794.150
137	14,28	S.T.Ide Tuberia conduit PVC 3/4", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	100,00	$ 14.421,00	$ 1.442.100
138	14,29	S.T.Ide Tuberia conduit galvanizada IMC 2", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	30,00	$ 130.368,00	$ 3.911.040
139	14,30	S.T.Ide Tuberia conduit galvanizada IMC 1 1/4", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	20,00	$ 115.424,00	$ 2.308.480
140	14,31	S.T.Ide Tuberia conduit galvanizada EMT 3", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	20,00	$ 180.155,00	$ 3.603.100
141	14,32	S.T.ITuberia conduit galvanizada EMT 2", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	30,00	$ 78.744,00	$ 2.362.320
142	14,33	S.T.Ide Tuberia conduit galvanizada EMT 1 1/2", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	15,00	$ 74.143,00	$ 1.112.145
143	14,34	S.T.Ide Tuberia conduit galvanizada EMT 1 1/4", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	50,00	$ 72.073,00	$ 3.603.650
144	14,35	S.T.Ide Tuberia conduit galvanizada EMT 1", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	120,00	$ 54.205,00	$ 6.504.600
145	14,36	S.T.Ide Tuberia conduit galvanizada EMT 3/4", incluye accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".	ml	200,00	$ 37.599,00	$ 7.519.800
146	14,37	S.T.Ide Canaleta portacables metalica dos divisiones de 20x8cm, pintura electrostatica color blanco, con tapa a presion o tornillo. Incluye varilla roscada 3/8" de 1m, curvas, tees, soportes, anclajes y demas elementos y accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. No incluye conector a tierra.	ml	50,00	$ 161.850,00	$ 8.092.500
		CAJAS DE PASO				
147	14,38	S.T.ICaja de Paso de 12 x 12 x 5 cm.	unidad	50,00	$ 23.903,00	$ 1.195.150
148	14,39	S.T.ICaja de Paso de 40 x 40 x 15 cm	unidad	5,00	$ 175.651,00	$ 878.255
		TOMAS				

149	14,40	S.T.ISalida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 15 A, 120 V, color blanco. Incluye tuberia EMT 3/4", cables SINTOX 3Nº12 AWG HF, LS, FR, TC, cajas de paso o conexion, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalacion y funcionamiento. NOTA: el cable debe estar rotulado para instalarse en canaletas o bandejas portacables. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	40,00	$ 188.675,00	$ 7.547.000
150	14,41	S.T.ISalida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 15 A, 120 V, tipo GFCI. Incluye tuberia PVC 3/4", cables SINTOX 3Nº12 AWG HF, LS, FR, TC, cajas de paso o conexion, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalacion y funcionamiento. NOTA: el cable debe estar rotulado para instalarse en canaletas o bandejas portacables. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	5,00	$ 218.675,00	$ 1.093.375
		ILUMINACIÓN				
151	14,42	S.T.ISalida para interruptor Sencillo, doble o triple . Incluye tuberia EMT 3/4", cable SINTOX N°12 AWG HF, LS, FR, caja, aparato y accesorios. De acuerdo con lo indicado en el plano de Iluminacion. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	20,00	$ 194.175,00	$ 3.883.500
152	14,43	S.T.I Salida para lámpara. Incluye tubería EMT 3/4", Cable SINTOX N°12, según planos, caja 4x4" fundida en aluminio y accesorios. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	150,00	$ 169.175,00	$ 25.376.250
153	14,44	Montaje de lamparas, prensa estopa, guaya, cable ENCAUCHETADO SINTOX N°12 THHN y conectores de resorte para lamparas en cielo falso. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	100,00	$ 69.611,00	$ 6.961.100
154	14,45	S.T.Ide SENSOR MOVIMIENTO Y/O PRESENCIA. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	5,00	$ 183.175,00	$ 915.875
155	14,46	S.T.Ide luminaria tipo panel led redondo 18w. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	30,00	$ 76.175,00	$ 2.285.250
156	14,47	S.T.Ide luminaria tipo cuadrada 60x60 panel led 40w. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	40,00	$ 217.675,00	$ 8.707.000
157	14,48	S.T.Ide luminaria tipo hermetica led 40w. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	10,00	$ 187.675,00	$ 1.876.750
158	14,49	S.T.Ide luminaria emergencia. La salida incluye en 5,0 m de desarrollo, instalado en muros en mamposteria, drywall o canceleria	unidad	20,00	$ 121.675,00	$ 2.433.500
		RED DE VOZ Y DATOS				
159	14,50	S.T.IRack abierto en aluminio de 2.1 m Panduit o equivalente. Incluye tres bandejas portaequipos y una bandeja portateclado, acrílicos de marcación que digan : RED DE VOZ (azul) y RED DE DATOS (rojo).	unidad	1	$ 4.667.255,00	$ 4.667.255
160	14,51	S.T.ICable F/UTP categoría 6, marca PANDUIT o equivalente	ml	75	$ 6.374,00	$ 478.050
161	14,52	S.T.ITomas dobles RJ45 categoria 6, marca Panduit o equivalente. Incluye faceplate doble, tapa ciega. No incluye tuberia.	unidad	10	$ 104.322,00	$ 1.043.220
162	14,53	S.T.IOrganizador de cables horizontal delantero de 2U, marca panduit.	unidad	2	$ 251.708,00	$ 503.416
163	14,54	S.T.Ide organizador vertical doble marca LEVITON de 2.00m 4"x5" h=80", Ref 4980L-VFO	unidad	2	$ 562.013,00	$ 1.124.026
164	14,55	S.T.IPatch panel recto preensamblado categoría 6 de 48 puertos, ref. Panduit o equivalente.	unidad	1,0	$ 2.026.891,00	$ 2.026.891
165	14,56	S.T.Ide tapa ciega para herrajes.	unidad	24	$ 6.168,00	$ 148.032
166	14,57	S.T.IPatch cord de 1.5 m, color azul, gris, rojo para voz y/o datos, categoria 6, Incluye protector, hechos en fabrica (marca Panduit o similar, con capucha).	unidad	10	$ 41.168,00	$ 411.680
167	14,58	S.T.IPatch cord de 2 m, color azul, gris, rojo, para voz y/o datos, categorla 6. Incluye protector, hechos en fabrica. (marca Siemon o equivalente, con capucha).	unidad	10	$ 48.868,00	$ 488.680
168	14,59	Certificación de puntos sencillos.	unidad	10	$ 25.295,00	$ 252.950
		UPS				
169	14,6	S.T.IUPS 3 kVA TRIFASICA 220 V oficinas	unidad	0	$ 6.546.755,00	$ 0
170	14,61	S.T.ICable encauchetado 4 x 10 AWG THHN, marca Centelsa o Procables.	ml	20	$ 36.995,00	$ 739.900
171	14,62	S.T.Ide Llave selectora de 32A. Incluye caja termoplastica IP65, accesorios, fijaciones y demas elementos para su correcta instalacion.	unidad	2	$ 576.877,00	$ 1.153.754
172	14,63	S.T.IJuego de tomas de seguridad 2P+T4 x 32A, incluye clavija o macho y toma de seguridad, para entrada y salida de UPS Tipo P-17 Legrand	unidad	2	$ 525.161,00	$ 1.050.322
		MARCACIÓN				
173	14,64	S.T.Ide marcacion general.	glb	1,00	$ 2.890.264,00	$ 2.890.264
		SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				

174	14,65	S.T.IPararrayos tipo franklin de 1 asta (para apantallamiento), incluye mastil en tuberia IMC de 1" x 1 metros.	unidad	54	$ 318.049,00	$ 17.174.646
175	14,66	S.T.Icable aluminio alambron 8 mm con sus respectivos accesorios	ml	200	$ 26.237,00	$ 5.247.400
176	14,67	S.T.ICable AWG No.1/0 aluminio para bajantes de apantallamiento	ml	120	$ 28.026,00	$ 3.363.120
177	14,68	S.T.Iconector 1/0 Al-Al	unidad	64	$ 21.069,00	$ 1.348.416
178	14,69	S.T.IMalla de puesta a tierra (3 varillas, caja de inspeccion y cable 1/0 Cu desnudo 20mts) según diseños	gl	1	$ 7.208.240,00	$ 7.208.240
179	14,7	S.T.Icable 1/0 cu desnudo para puesta a tierra apantallamiento.	ml	50	$ 65.324,00	$ 3.266.200
180	14,71	S.T.IVarilla de puesta a tierra	unidad	10	$ 305.509,00	$ 3.055.090
181	14,72	S.T.Icaja de inspeccion puesta a tierra	unidad	10	$ 614.616,00	$ 6.146.160
182	14,73	S.T.Iaviso metálico riesgo eléctrico	unidad	10	$ 66.603,00	$ 666.030
183	14,74	S.T.IAislador soporte para alambron 8 mm (Ojo Alto)	unidad	100	$ 22.903,00	$ 2.290.300
184	14,75	Medicion de la malla de puesta tierra existente para establecer si se conserva, se refuerza o se construye una nueva.	glb	1	$ 789.438,00	$ 789.438
		CAPITULO 15 VARIOS PLAZA				
188	15,01	Suministro, transporte e instalación de Pasamanos, altura desde el piso al borde superior de la baranda 1.10m. bordes exteriores en tubería circular galvanizada 2" e. 1.91mm, 2 tubos horizontales para rodamanos en tubería galvanizada circular 1 ½" e 2mm. Al interior del pasamanos, tubería circular galvanizada de ½" e. 1.5mm, ubicada en "VERTICALES". Platina de 4" x 6" x ¼" con 4 perforaciones de 1/2" x 4". Acabado en pintura electrostática color negro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	ML	15,00	$ 365.900,00	$ 5.488.500
189	15,02	Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	M2	225,00	$ 24.580,00	$ 5.530.500
190	15,03	Suministro e instalación de FACHADA EN DURAPANEL CON REVOQUE COLOR A DEFINIR . Incluye estructura y remates.	M2	160,56	$ 625.000,00	$ 100.350.000
191	15,04	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PUESTO DE VENTA EN CONCRETO DE 21 MPA A LA VISTA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y EL ACERO SE PAGARA EN SU ITEM	ML	80,00	$ 501.605,00	$ 40.128.400
					SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.422.216.424**
					% ADMINISTRACIÓN **24%**	**$ 341.331.942**
					% UTILIDADES **5%**	**$ 71.110.821**
						PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) **$ 16.917.043**
						PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) **$ 17.582.500**
						VALOR TOTAL DE OBRA **$ 1.869.158.730**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO ECONÓMICO - FASE I

DESGLOSE ADMINISTRACIÓN

A	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO					
ÍTEM		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	INCIDENCIA %
1	COSTOS DE PÓLIZAS	Unidad	1	$ 1.495.327	$ 1.495.327	0,08%
2	ESTAMPILLA PRO CULTURA	Unidad	1	$ 56.074.762	$ 56.074.762	3,00%
4	ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	Unidad	1	$ 74.766.349	$ 74.766.349	4,00%
5	ESTAMPILLA PRO HOSPITAL	Unidad	1	$ 18.691.587	$ 18.691.587	1,00%
6	CONTRIBUCION SOBRE CONTRATOS DE OBRA PUBLICA	Unidad	1	$ 93.457.937	$ 93.457.937	5,00%
					$ 244.485.962	**71,63%**

B	PERSONAL DE OBRA (Salario mayor a 2 SMLV)						
ÍTEM	CATEGORÍA	DEDICACIÓN (%)	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	SALARIOS + PRESTACIONES	VR. TOTAL	INCIDENCIA %
1	DIRECTOR DE OBRA	50%	1	5	$ 5.200.000,00	$ 13.000.000	
2	RESIDENTE DE OBRA	100%	1	5	$ 4.000.000,00	$ 20.000.000	
3	AUXILIAR DE INGENIERIA	100%	1	5	$ 2.100.000,00	$ 10.500.000	
					SUBTOTAL PERSONAL	$ 43.500.000	
					TOTAL PERSONAL	**$ 87.000.000**	**25,49%**

PERSONAL DE OBRA (Salario hasta 2 SMLV)							
ÍTEM	CATEGORÍA	DEDICACIÓN (%)	CANTIDAD	TIEMPO (MESES)	SALARIOS	VR. TOTAL	INCIDENCIA %
					SUBTOTAL PERSONAL	$ -	
					TOTAL PERSONAL	**$ -**	**0,00%**

C	COSTOS DE SERVICIOS PÚBLICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	INCIDENCIA %
1	ENERGÍA	Mes	5	$ 200.000,00	$ 1.000.000	0,29%
2	AGUA	Mes	5	$ 200.000,00	$ 1.000.000	0,29%
3	INTERNET Y TELEFONÍA	Mes	5	$ 149.827,67	$ 749.138	0,22%
4	HOSPEDAJE	Mes	5	$ 600.000,00	$ 3.000.000	0,88%
					$ 5.749.138	**1,68%**

D	COSTOS Y GASTOS EN LA OBRA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	INCIDENCIA %
1	ENSAYOS DE LABORATORIO	UNIDAD	5	$ 120.000	$ 600.000	0,18%
2	PAPELERÍA, FOTOCOPIAS Y HELIOGRÁFIAS	MES	5	$ 100.000	$ 500.000	0,15%
3	ALIMENTACION	MES	5	$ 300.000	$ 1.500.000	0,44%
4	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALLA	UNIDAD	1	$ 1.496.842	$ 1.496.842	0,44%
					$ 4.096.842	**1,20%**

PORCENTAJE TOTAL DE ADMINISTRACIÓN	**$ 341.331.942,00**	**100%**
UTILIDADES	**$ 93.457.937**	**5%**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO ECONÓMICO - FASE I

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PROGRAMA / PROYECTO GESTIÓN AMBIENTAL**				
1,1	**CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES**				
	TRAMITE DE PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	UN			
1,2	**MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES**				
	Punto Ecologico 3 Puestos 53Lt Reciclable	UN	5,00	$ 447.900	$ 2.239.500
	Punto Ecologico 3 Puestos 10Lt Lreciclable (PARA CAMPAMENTO Y FRENTE DE OBRA) INCLUYE IVA	UN	2,00	$ 307.900	$ 615.800
	BOLSAS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PAQUETE 100 UNIDADES DE 100 X 100). INCLUYE IVA	UN	3,00	$ 65.000	$ 195.000
	BOLSAS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PAQUETE 100 UNIDADES DE 24X24) INCLUYE IVA	UN	3,00	$ 6.500	$ 19.500
	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES CON EMPRESAS CERTIFICADAS	MES	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000
1,3	**SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRASY SITIOS TEMPORALES (DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO Y CENTROS DE ACOPIO)**				
	TELA VERDE ZARÁN DE H=2,50 Y ESTACONES REDONDOS A CADA 1,50 M	M	300,00	$ 4.671	$ 1.401.300
	BALIZAS CON BANDAS REFLECTIVAS. (INCLUYE IVA)	UN	20,00	$ 45.000	$ 900.000
	CINTA SEÑALIZACIÓN CALIBRE 4, 12 CM DE ALTO, COLOR NARANJA - BLANCO O AMARILLO- NEGRO, DE 500 M. (INCLUYE IVA)	ROLLO	2,00	$ 20.000	$ 40.000
1,4	**PROYECTO DE MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS**				
	TELERAS 1,35M X 0,90 M	UN	20,00	$ 28.000	$ 560.000
	LAVADERO DE LLANTAS	UN	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000
	Plástico Negro 150x3m Ancho Cal.3.5	ROLLO	3,00	$ 569.900	$ 1.709.700
1,5	**MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES**				
	KIT DE EMERGENCIA PARA DERRAMES	UN	5,00	$ 255.000	$ 1.275.000
	SUBTOTAL GESTIÓN AMBIENTAL				**$ 12.655.800**
2	**PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**				
2,1	**DOTACIÓN DE CAMPAMENTOS /INSTALACIONES PROVISIONALES**				
	SEÑALES DE CAMPAMENTO - AVISOS EN POLIETILENO DE 30 X 50 CM (INCLUYE IVA)	UN	15,00	$ 33.000	$ 495.000
	CAMILLA NACIONAL CAMILLA RÍGIDA EN POLIETILENO LINEAL DE ALTA DENSIDAD, TRAS	UN	2,00	$ 132.000	$ 264.000
	EXTINTOR ABC 20 LB (INCLUYE IVA)	UN	5,00	$ 57.090	$ 285.450
	BOTIQUÍN PRIM.AUX.IND. LAMINA-VIDRIO Y CHAPA	UN	2,00	$ 318.397	$ 636.793
2,2	**IMAGEN INSTITUCIONAL**				
	CARNÉ PERSONAL.	UN	60,00	$ 5.000	$ 300.000
	SUBTOTAL GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**$ 1.981.243**
3	**GESTIÓN SOCIAL**				
3,1	**INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN**				
	PRODUCTOS DE LITOGRAFIA: AFICHES, VOLANTES, PLEGABLES, FORMATOS.	UN	1.000,00	$ 160	$ 160.000
	BUZÓN PQRS EN ACRÍLICO SEGÚN DISEÑO SUMINISTRADO POR LA ENTIDAD (0,35M*0,45M)	UN	1,00	$ 120.000	$ 120.000
	REUNIONES, TALLERES INFORMATIVOS Y DE SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD AFECTADA POR EL PROYECTO. INICIO, AVANCE Y FIN DE OBRA. INCLUYE LOGÍSTICA Y REFRIGERIOS.	UN	4,00	$ 500.000	$ 2.000.000
	SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				**$ 2.280.000**
4	**OTROS COMPONENTES AMBIENTALES**				

	SUBTOTAL OTROS COMPONENTES AMBIENTALES				
				TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	**$ 16.917.043**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO ECONÓMICO - FASE I

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PLAZO	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1. DISPOSITIVOS DE CONTROL							
1,1		BARRERA PLASTICA REF NEW YERSEY MEDIDAS 200x100x50 CMS CON REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD	UNIDAD	10,00		$ 327.250	$ 3.272.500
1,2		PALETAS DE PARE Y SIGA	UNIDAD	4,00		$ 65.000	$ 260.000
1,3		DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UNIDAD	30,00		$ 45.000	$ 1.350.000
1,4		CINTA PLASTICA PELIGRO NO PASE	ML	1.000,00		$ 40	$ 40.000
2. SEÑALIZACION							
2,1		SEÑALIZACION PRIMER NIVEL (PASAVIAS EN TELA)	UNIDAD	0,00		$ 215.000	
2,2		SEÑAL VERTICAL DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	UNIDAD	0,00		$ 180.000	
2,3		SEÑALES MOVILES DE APROXIMACION	UNIDAD	15,00		$ 180.000	$ 2.700.000
3. EQUIPOS VARIOS							
3,1		CHALECOS REFLECTIVOS	UNIDAD	10,00		$ 20.000	$ 200.000
3,2		VOLANTES INFORMATIVOS	UNIDAD	500,00		$ 160	$ 80.000
3,3		PITOS PARA AUXILIARES DE TRANSITO	UNIDAD	2,00		$ 15.000	$ 30.000
3,4			MES				
3,5			MES				
4. PERSONAL							
4,1	MO038	AUXILIAR PARE-SIGA	MES	1,00	5,00	$ 1.930.000	$ 9.650.000
						TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT	**$ 17.582.500**