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

FORMULARIO 1 - MC-LPO-0004-2025 CENTRO CULTURAL DE LITORAL DE SAN JUAN, CHOCÓ.

[La Entidad puede utilizar este Formulario de presentación de 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.]
[Los Proponentes emplearán el Formulario establecido por la Entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

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.

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES**					
1.01	**Preliminares**					$ 0,00
1.01.03	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO CON COMISIÓN TOPOGRÁFICA	m2	345,87	$ 3.858,00	$ 3.704,00	$ 1.281.097,00
1.01.04	RED AGUA PROVISIONAL. longitud 50 m. incluye trámite de conexión y contador	u	1,00	$ 539.813,00	$ 518.220,00	$ 518.220,00
1.01.05	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL longitud 50 m. incluye trámite de conexión y contador	u	1,00	$ 1.760.999,00	$ 1.690.559,00	$ 1.690.559,00
Total						**$ 3.489.876,00**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
2.02	CORTE Y/O EXCAVACIÓN MANUAL y/o MECÁNICA DE TERRENO, (Para elementos estructurales, redes, y todos los elementos constructivos que lo requieran, unidad medida en bloque en planos o en terreno, no se reconocerán sobreanchos ni sobre excavaciones) incluye selección, trasiego, almacenamiento en obra, disposición interna en el proyecto, profundidad hasta 2.00 m	m3	106,75	$ 48.548,00	$ 46.606,00	$ 4.975.191,00
2.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, compactado al 95%, aplica también para rellenos de redes	m3	46,00	$ 27.288,00	$ 26.196,00	$ 1.205.016,00
Total						**$ 6.180.207,00**
3	**CIMENTACIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
3.01	SOLADO DE LIMPIEZA e=0.05 m concreto f'c = 2000 psi, según recomendación estudio de suelos y planos estructurales	m2	156,69	$ 34.713,00	$ 33.324,00	$ 5.221.538,00
3.04	ZAPATAS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO, f'c = 3.500 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	19,98	$ 892.696,00	$ 856.988,00	$ 17.122.620,00
3.07	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO, f'c = 3.500 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación, no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. Incluye construcción de muesca para apoyo de placa de contrapiso según planos.	m3	32,99	$ 938.347,00	$ 900.813,00	$ 29.717.821,00
3.18	Suministro e Instalación de PILOTES HINCADOS DE MADERA ESTRUCTURAL 2 (ES2) TIPO BALATA NISPERILLO cuadrada 15cm x 15cm y Longitud 5m (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación), Incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	u	258,00	$ 464.595,00	$ 446.011,00	$ 115.070.838,00
Total						**$ 167.132.817,00**
4	**REFUERZO**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
4.01	Suministro e instalación de Acero De Refuerzo 60.000 PSI (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	25.113,40	$ 8.418,00	$ 8.081,00	$ 202.941.385,00
4.02	Suministro e instalación de refuerzo en MALLA ELECTROSOLDADA (Desperdicio incluido en el valor del APU)	kg	802,00	$ 8.600,00	$ 8.256,00	$ 6.621.312,00
4.03	ANCLAJE MANUAL EMPLEANDO VARILLA Ø 3/8" PARA PERFORACIÓN Ø 1/2" PROF MAX 0,30 M FIJADO MEDIANTE EPÓXICO DE DOS COMPONENTES 100% SOLIDOS INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y TIXOTRÓPICO	u	351,00	$ 13.264,00	$ 12.733,00	$ 4.469.283,00
4.04	ANCLAJE MANUAL EMPLEANDO VARILLA Ø 1/2" PARA PERFORACIÓN Ø 5/8" PROF MAX 0,30 M FIJADO MEDIANTE EPÓXICO DE DOS COMPONENTES 100% SOLIDOS INSENSIBLE A LA HUMEDAD Y TIXOTRÓPICO	u	280,00	$ 14.808,00	$ 14.216,00	$ 3.980.480,00
Total						**$ 218.012.460,00**
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
5.09	CORTE EN PLACA PARA DILATACIONES DE PISO, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el item de sellante).	m	165,00	$ 9.199,00	$ 8.831,00	$ 1.457.115,00
5.10	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>6,1<=10,0 mm, tipo Sika Flex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	165,00	$ 19.651,00	$ 18.865,00	$ 3.112.725,00
5.12	COLUMNA DE CONCRETO REFORZADO f´c=3.500 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	21,48	$ 1.061.718,00	$ 1.019.249,00	$ 21.893.469,00
5.15	VIGA AÉREA EN CONCRETO REFORZADO f´c=3.5000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta metálica acabo liso, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	37,91	$ 1.134.684,00	$ 1.089.297,00	$ 41.295.249,00
5.20	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERA AÉREA EN CONCRETO 24 Mpa (3.500 PSI) aérea, Según diseños dimensiones y detalles, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	0,39	$ 1.162.466,00	$ 1.115.967,00	$ 435.227,00
5.18	LOSA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO REFORZADO f´c = 3.500 PSI (e=0.10) Según diseños, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	61,24	$ 220.270,00	$ 211.459,00	$ 12.949.749,00
5.29	POYO EN CONCRETO REFORZADO f´c=17,5 Mpa (2500 PSI), a=0.45; e=0.08. No incluye acero de refuerzo.	m	4,45	$ 58.804,00	$ 56.452,00	$ 251.211,00
Total						**$ 81.394.745,00**
6	**ESTRUCTURA METÁLICA Y MADERA**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
6.01	**Estructura Metálica**					
6.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL ASTM A500-GR 50 y/o ASTM A572 GR 50 (NTC 4526), incluye instalación de pernos, soldadura, templetes, contravientos, pintura anticorrosiva, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	kg	144,00	$ 23.453,00	$ 22.515,00	$ 3.242.160,00
6.02	**Estructuras en Madera**					
6.02.02	ARRANQUE DE COLUMNAS EN MADERA, CON PLATINA XR10120 ROTHOBLAAS, incluye instalación de anclajes embebidos, espigas, tornillos, según lo define el proveedor, incluye equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	u	50,00	$ 731.502,00	$ 702.242,00	$ 35.112.100,00
6.02.05	PLATINA CORREAS CUBIERTA EN MADERA, CON PLATINA WBO090 (según diseño estructural) incluye la instalación. equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	u	576,00	$ 23.898,00	$ 22.942,00	$ 13.214.592,00
6.02.06	CONECTOR TODO ROSCA VGS9160 ROTHOBLAAS	u	1.000,00	$ 5.496,00	$ 5.276,00	$ 5.276.000,00
6.02.07	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA 3/8" 0.50m	u	3.156,00	$ 11.365,00	$ 10.910,00	$ 34.431.960,00
6.02.08	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA 1/2" 0.50m	u	276,00	$ 15.953,00	$ 15.315,00	$ 4.226.940,00
6.02.10	ESTRUCTURA EN MADERA ESTRUCTURAL CHOIBA 3"X6" CEPILLADA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, incluye instalación de anclajes embebidos, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	m	1.526,22	$ 146.364,00	$ 140.509,00	$ 214.447.646,00
6.02.11	ESTRUCTURA EN MADERA ESTRUCTURAL NISPERILLO, 3"X3"CEPILLADA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, incluye instalación de anclajes embebidos, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	m	842,58	$ 102.546,00	$ 98.444,00	$ 82.946.946,00
6.02.12	ESTRUCTURA EN MADERA ESTRUCTURAL NISPERILLO, 2"X4"CEPILLADA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, incluye instalación de anclajes embebidos, acabado según arquitectura, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación.	m	2.990,77	$ 94.653,00	$ 90.867,00	$ 271.762.298,00
						$ 664.660.642,00
7	**REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, AGUAS DE RECOLECCIÓN Y RCI**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
7.01	**CAJAS. POZOS. CARCAMOS**					
7.01.01	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 80x80x150 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	5,00	$ 1.214.775,00	$ 1.166.184,00	$ 5.830.920,00
7.01.02	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$ 812.630,00	$ 780.125,00	$ 1.560.250,00
7.01.03	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 60x60x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=2000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2,00	$ 638.498,00	$ 612.958,00	$ 1.225.916,00
7.01.04	CAJAS CON REJILLA PERIMETRAL DE 0.40m*0.60 m, tipo sumidero (ver ubicación en planos) Incluye suministro. herramienta. mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	u	8,00	$ 562.186,00	$ 539.699,00	$ 4.317.592,00
7.01.05	CUNETA EN CONCRETO PREFABRICADAS TIPO A120 80x30x22 (ver ubicación en planos) Incluye suministro, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m	55,00	$ 114.770,00	$ 110.179,00	$ 6.059.845,00
7.02	**REDES SANITARIAS**					$ 0,00
7.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 4" (conexión hacia la acometida y cajas + incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	50,00	$ 51.418,00	$ 49.361,00	$ 2.468.050,00
7.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC-S ø 2" (Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	17,00	$ 35.698,00	$ 34.270,00	$ 582.590,00
7.02.05	PUNTO SANITARIO PVCS ø 4" (Incluye 1,5 m de tubería desde la salida hasta la red +accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	5,00	$ 85.596,00	$ 82.172,00	$ 410.860,00
7.02.07	PUNTO SANITARIO PVC-S ø 2" (Incluye 1.5 m tubería desde la salida hasta la red + accesorios y todo lo necesario para su instalación)	u	6,00	$ 46.645,00	$ 44.779,00	$ 268.674,00
7.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIOS Y SIFONES DE PISO 4" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	13,00	$ 135.555,00	$ 130.133,00	$ 1.691.729,00
7.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIOS Y SIFONES DE PISO 2" (incluye rejillas metálicas de piso y todos los materiales necesarios para su correcta instalación)	u	6,00	$ 71.835,00	$ 68.962,00	$ 413.772,00
7.02.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 10" o 254 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento	m	12,00	$ 109.728,00	$ 105.339,00	$ 1.264.068,00
7.02.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 8" o 203 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento	m	45,00	$ 79.720,00	$ 76.531,00	$ 3.443.895,00
7.02.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 6" o 160 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento	m	26,00	$ 60.360,00	$ 57.946,00	$ 1.506.596,00

7.02.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA pared estructural ø 4" o 110 mm (tipo NOVAFORT o equivalente de igual calidad o superior). Incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y buen funcionamiento.	m	20,00	$ 42.963,00	$ 41.244,00	$ 824.880,00
7.03	**REDES HIDRÁULICAS**					$ 0,00
7.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PVC-P 3/4" RDE 11 (400 psi). Comprende desde punto de salida del medidor hasta la conexión a la red principal. Incluye todos los accesorios (válvulas de corte, caja de medidor, medidor + tubería + accesorios) y materiales necesarios para su instalación.	u	1,00	$ 922.528,00	$ 885.627,00	$ 885.627,00
7.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1" RDE 13.5 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	85,00	$ 18.353,00	$ 17.619,00	$ 1.497.615,00
7.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 3/4" RDE 11 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	71,30	$ 14.780,00	$ 14.189,00	$ 1.011.676,00
7.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9 (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	21,00	$ 12.952,00	$ 12.434,00	$ 261.114,00
7.03.12	PUNTO DE AGUA FRÍA 1" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1.5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	8,00	$ 59.641,00	$ 57.255,00	$ 458.040,00
7.03.13	PUNTO DE AGUA FRÍA 3/4" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1,5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	3,00	$ 47.238,00	$ 45.348,00	$ 136.044,00
7.03.14	PUNTO DE AGUA FRÍA 1/2" (instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, 1.5 m de tubería, accesorios, complementarios, regatas y resanes).	u	9,00	$ 42.639,00	$ 40.933,00	$ 368.397,00
7.03.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO R/W DE 1" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	8,00	$ 205.318,00	$ 197.105,00	$ 1.576.840,00
7.03.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO R/W DE 3/4" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	4,00	$ 148.663,00	$ 142.716,00	$ 570.864,00
7.03.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ó REGISTRO R/W DE 1/2" (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	u	6,00	$ 122.339,00	$ 117.445,00	$ 704.670,00
7.03.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO PARA MANGUERA.	u	15,00	$ 58.868,00	$ 56.513,00	$ 847.695,00
7.04	**REDES VENTILACIÓN Y AGUAS LLUVIAS**					$ 0,00
7.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC L ø 2" (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación)	m	13,00	$ 33.132,00	$ 31.807,00	$ 413.491,00
7.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE CUADRADA (SECCIÓN 62 x 64 mm) PARA CANAL AMAZONAS O SIMILAR (Incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su instalación)	m	42,00	$ 51.131,00	$ 49.086,00	$ 2.061.612,00
7.04.05	PUNTO SANITARIO BAJANTE AGUAS LLUVIAS (Incluye tragante metálica 5x4, accesorios de conexión con la bajante y rebose lateral de la canal con accesorios según planos de diseño)	u	14,00	$ 204.316,00	$ 196.143,00	$ 2.746.002,00
7.05	**TANQUES Y EQUIPOS**					$ 0,00
7.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO (volumen de 5000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. incluye pruebas de estanqueidad)	u	1,00	$ 4.910.783,00	$ 4.714.352,00	$ 4.714.352,00
7.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO BAJO (volumen de 2000 lt + incluye transporte, anclajes, mano de obra, flotador, válvulas, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. incluye pruebas de estanqueidad)	u	2,00	$ 2.098.614,00	$ 2.014.669,00	$ 4.029.338,00
Total						**$ 54.153.014,00**

8	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
8.01	**EQUIPO DE MEDIDA**					
8.01.01	Suministro e instalación de caja para medidor bifásico 2F+1N de acuerdo con especificación técnica del operador de red. incluye medidor con protocolos vigentes	u	1,00	$ 530.097,00	$ 508.893,00	$ 508.893,00
8.02	**REDES EXTERIORES EN BAJA TENSIÓN**					
8.02.01	Suministro e instalación de tubo TDP 2" PVC tipo pesado, incluye terminal tipo campana para conexión, accesorios y demás elementos para su correcta instalación	m	80,00	$ 38.436,00	$ 36.899,00	$ 2.951.920,00
8.02.02	Suministro de materiales y mano de obra para canalización en baja tensión, incluye excavación y retiro de material sobrante, arena de peña, banda plástica de señalización, compactación de material. Norma técnica Operador de Red	m	40,00	$ 46.207,00	$ 44.359,00	$ 1.774.360,00
8.02.03	Suministro e instalación de cámara de inspección BT CS274 o equivalente según norma. incluye excavación, concreto, mortero, recebo compactado, ladrillo tolete recocido, grava, drenaje, herraje, marco, tapa, terminales tipo campana, pañete y demás accesorios necesarios para su adecuada instalación.	u	4,00	$ 1.093.016,00	$ 1.049.295,00	$ 4.197.180,00
8.03	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIONES**					
8.03.01	Suministro e instalación de tablero en lámina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática RALL 7032 tipo poliéster, dimensiones aproximadas 100x80x30 cm, cierre bombín, puerta de una hoja, puerta frente muerta, tipo de protección: IP 55 incluye: módulo #1 de totalizadores: un (1) interruptores de 2x80a de 25/15 KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) barraje tipo bloque: neutro de 1/8x3/4, tierra de 1/8x3/4; montados sobre aisladores de resina, dos (2) interruptor de 2x40A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 2x30A de 25KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, dos (2) interruptor de 1x30a de 20 KA SCHNEIDER, ABB. LEGRAND, un (1) DPS de 2 fases 220/120V. interruptores de normal: seis (6) interruptor de 1x20A de 10 KA riel din SCHNEIDER, ABB, LEGRAND módulo de regulada, un (1) conmutador de 3x60a merz o similar, un (1) barraje tipo peine, dos (2) interruptor de 1x20A de 20 KA SCHNEIDER, ABB, LEGRAND todos estos elementos debidamente montados dentro del tablero según especificaciones y diagrama unifilar	u	1,00	$ 7.999.279,00	$ 7.679.308,00	$ 7.679.308,00
8.03.02	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución bifásico enchufable para 18 Circuitos con espacio para totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, totalizado bifásico tipo DRX de 40A 2F 65 KA 208V; doce (12) interruptores 1x20A; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado).	u	1,00	$ 1.326.585,00	$ 1.273.522,00	$ 1.273.522,00
8.03.03	Materiales y mano para la instalación de tablero de distribución monofásico de 6 Circuitos con totalizador, incluye barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa, interruptor termomagnético 1x30A 10kA, cinco (5) interruptores 1x20A 10kA; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado).	u	1,00	$ 449.291,00	$ 431.319,00	$ 431.319,00
8.04	**ACOMETIDAS INTERNAS BAJA TENSIÓN**					
8.04.01	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 2+1N #2 + 1T #4AWG, incluye termo encogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos.	m	60,00	$ 178.851,00	$ 171.697,00	$ 10.301.820,00
8.04.03	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 2F# 6+1N #6 + 1T #8AWG, incluye termo encogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos.	m	30,00	$ 71.617,00	$ 68.752,00	$ 2.062.560,00
8.04.05	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre 1F# 8+1N #8 + 1T #8AWG, incluye termo encogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos.	m	30,00	$ 40.375,00	$ 38.760,00	$ 1.162.800,00
8.04.06	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre encauchetado 1F# 10+1N #10 + 1T #10 AWG, LSZH, incluye termo encogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto funcionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entrada y salida de UPS conexión borneras	m	9,00	$ 34.545,00	$ 33.163,00	$ 298.467,00
8.05	**RED NORMAL Y REGULADA**					
8.05.08	Suministro e instalación de cable de cobre 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-(amarillo, azul o rojo) LSZH HF. CT. 600V. 80°C	m	320,00	$ 19.354,00	$ 18.580,00	$ 5.945.600,00
8.05.10	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente normal, 1F+N+T 15A 120V instalación en techo a la vista tubería IMC ; (incluye: tomacorriente color blanco con polo a tierra, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada aluminio inyectado 2400, tubería IMC DE 3/4", accesorios IMC 3/4 elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	26,00	$ 216.630,00	$ 207.965,00	$ 5.407.090,00
8.05.11	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida a 120V para tomacorriente regulada, 1F+N+T 15A 120V instalación en techo a la vista tubería IMC ; (incluye: tomacorriente color naranja con polo a tierra aislado, cableado en cable trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG, blanco-verde-rojo LSZH HF, CT, 600V, 80°C, tapa, conectores de empalme, marcación de salida, caja galvanizada aluminio inyectado2400, tubería IMC DE 3/4", accesorios IMC 3/4 elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	21,00	$ 237.167,00	$ 227.680,00	$ 4.781.280,00
8.05.12	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 15A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen) blanco-verde-azul marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito caja galvanizada aluminio inyectado 2400, tubería IMC DE 3/4", accesorios IMC y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	8,00	$ 256.149,00	$ 245.903,00	$ 1.967.224,00
8.06	**CANALIZACIONES PARA RED NORMAL Y REGULADA**					
8.06.04	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit PVC SCH 40 GRIS de 1 1/2"; incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación y demás elementos consumibles para su correcta instalación	m	78,00	$ 28.287,00	$ 27.156,00	$ 2.118.168,00
8.06.06	Instalación y Suministro de Canaleta plastica 100x45mm 2Mt, incluye accesorios de union, separador, angulos y demas accesorios para su correcta fijacion	m	39,00	$ 72.603,00	$ 69.699,00	$ 2.718.261,00
8.06.08	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit IMC de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel Chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	52,00	$ 43.943,00	$ 42.185,00	$ 2.193.620,00
8.06.09	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit IMC de 1"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel Chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	80,00	$ 61.437,00	$ 58.980,00	$ 4.718.400,00
8.06.10	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit IMC de 1 1/2"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel Chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	m	30,00	$ 86.016,00	$ 82.575,00	$ 2.477.250,00
8.07	**ILUMINACIÓN**					
8.07.04	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación en techo a la vista en tubería IMC; (incluye tomacorriente normal 15A 120V 1F+N+T,caja RAWELT 2400 mínimo 2 salidas, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continuidad en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería IMC de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel Chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación)	u	123,00	$ 208.070,00	$ 199.747,00	$ 24.568.881,00

8.07.07	Suministro e instalación de Luminaria tipo panel LED LINEAL CONTINUUM 2,27m montaje para descolgar , vida útil mínimo de 60.000 Horas, 60W, 5500 Lúmenes, de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación, Incluye cable encauchetado y clavija para conexión, kit de guayas aceradas para descolgar y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	u	20,00	$ 814.874,00	$ 782.279,00	$ 15.645.580,00
8.07.09	Suministro e instalación de luminaria tipo bala LED de sobreponer 24W Flujo Luminoso mínimo 1680 Lúmenes Temperatura De Color 4000K CRI 120 Ángulo De Apertura 120°, 120 V, Vida Útil De 25.000 Horas.	u	12,00	$ 104.071,00	$ 99.908,00	$ 1.198.896,00
8.07.11	Suministro e instalación de luminaria hermética de 36W Flujo Luminoso mínimo 4500 Lúmenes Temperatura De Color 4000K CRI 80 Ángulo De Apertura 100°, 120 V, Vida Útil De 50.000 Horas.	u	20,00	$ 185.848,00	$ 178.414,00	$ 3.568.280,00
8.07.12	Suministro y montaje de sensor de presencia para control de iluminación Sensor 360º horizontal Voltaje 120V 60Hz Consumo estático 0.5W Distancia de transmisión 6 metros Material Pasta. Incluye: Cable 2x12AWG, Tubería 3/4 EMT, Caja 2400, elementos de fijación, tapa y demás elementos para su correcta instalación	u	7,00	$ 264.464,00	$ 253.885,00	$ 1.777.195,00
8.07.13	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo bala para montaje en cilindro 5w mínimo 90 minutos de automia incluye guaya y soportes	u	18,00	$ 456.723,00	$ 438.454,00	$ 7.892.172,00
8.07.15	Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120-130v , 2 años de garantía	u	6,00	$ 158.335,00	$ 152.002,00	$ 912.012,00
8.07.26	Suministro e instalación de LUMINARIA DE DESCOLGAR DECORATIVA y accesorios de fijación	u	3,00	$ 220.406,00	$ 211.590,00	$ 634.770,00
8.07.29	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor sencillo; (incluye interruptor, cableado en cable 2x12 AWG LSZH, conductor de continuidad, en muro hasta altura h=0.9m, tubería IMC de 3/4" a la vista, caja de aluminio inyectado rawelt, accesorios de tubería, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel Chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, regatas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	12,00	$ 201.758,00	$ 193.688,00	$ 2.324.256,00
8.07.30	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para interruptor doble; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG, hasta altura h=0.9m y tubería IMC de 1" a la vista, caja de aluminio inyectado rawelt, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel Chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación). Altura de instalación h=0.9 m	u	9,00	$ 234.256,00	$ 224.886,00	$ 2.023.974,00
8.08	**ILUMINACIÓN EXTERIOR**					
8.08.04	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2" de diámetro, incluye terminales tipo campana para conexión a cajas de inspección, uniones, accesorios y demás elementos para su correcta instalación.	m	60,00	$ 26.639,00	$ 25.573,00	$ 1.534.380,00
8.08.05	Suministro e instalación de Luminaria tipo apique de pared UP DOWN 20W, vida útil mínimo de 50.000 Horas, 20W, temperatura de color máximo 3000K, mínimo 980 Lúmenes de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación	u	26,00	$ 137.105,00	$ 131.621,00	$ 3.422.146,00
8.08.07	Suministro e instalación de Luminaria de piso, vida útil mínimo de 20.000 Horas, 3W, mínimo 180, , temperatura de color máximo 3000K, lúmenes de acuerdo con especificaciones del diseño de iluminación	u	19,00	$ 160.287,00	$ 153.876,00	$ 2.923.644,00
8.08.19	Suministro e instalación de luminaria LED SOLAR GARDEN 3250LM – 25W, incluye poste 3m galvanizado acabado oxidado, con canastilla y soportes de fijación, base en concreto de 21MPa y acero de refuerzo, sistema de puesta a tierra con varilla de cobre 2,4m, cable de cobre, conectores, tratamiento, poste y luminaria deben contar con certificado de confirmidad de producto	u	15,00	$ 1.785.377,00	$ 1.713.962,00	$ 25.709.430,00
8.09	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**					
8.09.01	Suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 2/0 AWG, incluye excavación, mínimo 70 cm	m	30,00	$ 75.861,00	$ 72.827,00	$ 2.184.810,00
8.09.02	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g, incluye mecha y chispero.	u	4,00	$ 39.047,00	$ 37.485,00	$ 149.940,00
8.09.03	suministro y montaje de electrodo varilla 100% cobre de 2,4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	4,00	$ 292.010,00	$ 280.330,00	$ 1.121.320,00
8.09.04	Suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red, marcación sistema de tierra general	u	1,00	$ 163.462,00	$ 156.924,00	$ 156.924,00
8.09.05	Suministro e instalación de tratamiento artificial	u	4,00	$ 120.425,00	$ 115.608,00	$ 462.432,00
8.10	**APANTALLAMIENTO (SISTEMA DE CAPTACIÓN - BAJANTES -SPT)**					
8.10.01	suministro e instalación de cable conductor Cu desnudo nº 1/0 AWG, incluye excavación, mínimo 70 cm	m	190,00	$ 66.798,00	$ 64.126,00	$ 12.183.940,00
8.10.02	Suministro y aplicación de soldadura exotérmica de 115 g. incluye mecha y chispero, conexión Sistema puesta a tierra de apantallamiento	u	12,00	$ 39.047,00	$ 37.485,00	$ 449.820,00
8.10.03	Suministro y montaje de varilla 100% cobre de 2.4 m x 5/8", incluye excavación y retiro de material	u	12,00	$ 292.010,00	$ 280.330,00	$ 3.363.960,00
8.10.04	Suministro e instalación de caja de inspección de 30x30cm con marco y tapa, de acuerdo con norma del operador de red, marcación sistema de apantallamiento	u	12,00	$ 163.462,00	$ 156.924,00	$ 1.883.088,00
8.10.05	Suministro y montaje de terminal de captación en acero inoxidable incluye base en hormigón para cubierta plana, o soporte para fijación a la pared. Altura 1,2m, roscada en diámetro 5/8.	u	9,00	$ 165.391,00	$ 158.775,00	$ 1.428.975,00
8.10.06	suministro y montaje de anillo superior para sistema de captación en alambrón de aluminio desnudo 8 mm de diámetro. incluye accesorios de conexión y soportes	m	327,00	$ 47.993,00	$ 46.073,00	$ 15.065.871,00
8.10.07	suministro e instalación de caja plástica para empalme SIPRA, IP 65 incluye caja plástica, conector bimetálico, platina en cobre, conector de cobre, accesorios de fijación y demás consumibles para su correcta instalación	u	12,00	$ 139.193,00	$ 133.625,00	$ 1.603.500,00
8.11	**VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN**					
8.11.01	Suministro e instalación salida eléctrica en muro (2,0m aprox) embebida en muro para ventiladores a instalar en pared, incluye salida en tubería PVC 3/4 (instalación embebido), cable No 12 LSHF libre de halógenos. accesorios.	u	14,00	$ 174.911,00	$ 167.915,00	$ 2.350.810,00
8.11.02	Suministro e instalación de ventilador de pared, mínimo 3 velocidades, aspas mínimo de 12", sistema conexión a 120V	u	14,00	$ 472.101,00	$ 453.217,00	$ 6.345.038,00
8.12	**CERTIFICACIONES Y TRAMITES**					
8.12.01	Certificación RETIE expedido por organismo acreditado ante la ONAC	u	1,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
8.12.02	Certificación RETILAP expedido por organismo acreditado ante la ONAC.	u	1,00	$ 5.748.100,00	$ 5.748.100,00	$ 5.748.100,00
8.12.03	Ajuste al diseño eléctrico de acuerdo con las condiciones de conexión definitivas asignadas por el operador de red, incluye: medición de resistividad del terreno y elaboración de informe, diagnóstico del sistema de apantallamiento, y demás cálculos establecidos en el artículo 3.3.1.1. Diseño detallado del RETIE, la entidad entrega un pre diseño eléctrico que incluye un plano con distribución de circuitos, cuadro de cargas, cálculo de regulación. los demás cálculos que se requieran los debe completar el contratista, debe entregar memorias y planos firmados.	u	1,00	$ 3.478.792,00	$ 3.478.792,00	$ 3.478.792,00
8.12.04	Trámites ante el operador de red, incluye solicitar las condiciones de servicio para la conexión del proyecto, presentación del proyecto ante el operado de red y aprobación del proyecto, conexión.	u	1,00	$ 2.323.892,00	$ 2.323.892,00	$ 2.323.892,00
Total						**$ 223.905.870,00**

9	REDES ESPECIALES	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
9.01	**CABLEADO ESTRUCTURADO (SALIDAS, REDES, CANALETAS INCLUYE ACCESORIOS Y APARATOS ESPECIALES)**					
9.01.01	Suministro e instalación de salida para datos CAT 6a, Jack CAT 6A, faceplate y troquel y certificación del punto	u	15,00	$ 107.704,00	$ 103.396,00	$ 1.550.940,00
9.01.02	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6A LSZH	m	675,00	$ 9.731,00	$ 9.342,00	$ 6.305.850,00
9.01.03	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos CAT 6A, incluye 24 JACKS	u	1,00	$ 1.048.373,00	$ 1.006.438,00	$ 1.006.438,00
9.01.04	Suministro e instalación de Swicth 24 puertos 10/100/1000	u	1,00	$ 439.687,00	$ 422.100,00	$ 422.100,00
9.01.05	Suministro e instalación de Patch Cord de 1 m CAT 6A, LSZH	u	15,00	$ 42.461,00	$ 40.763,00	$ 611.445,00
9.01.06	Suministro e instalación de gabinete de pared de nueve unidades 9U, color negro, puerta en vidrio con perforaciones perimetrales, puertas laterales removibles, salida para ventilador, incluye ventilador y multitoma horizontal de una RU, de mínimo 5 salidas dobles. Incluye anclaje a la pared, un (1) Organizador Horizontal Formato 19" de 85 x 80 mm con tapa en PVC de 2 RU, una (1) Bandeja Sencilla Ventilada Formato 19" Profundidad 30CM de 1 RU	u	1,00	$ 1.041.905,00	$ 1.000.229,00	$ 1.000.229,00
9.01.07	Suministro e instalación de UPS monofásica de 3KVA, online doble conversión salida 120V AC, conexión bornera. incluye cable encauchetado 3x10 AWG para entrada y salida	u	1,00	$ 3.310.625,00	$ 3.178.200,00	$ 3.178.200,00
9.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT DE USO INTERIOR (300 Mbps Access point inalámbrico , atheros, 2T2R, 2.4GHz, 802.11n/g/b, Poe pasivo soportado, Botón QSS push, AP/Cliente/Puente/Repetidor, Multi- SSID, WMM, Ping Wachdog, con 2 antenas desmontables de 4 DB)	u	2,00	$ 119.827,00	$ 115.034,00	$ 230.068,00
9.01.09	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de tubería Conduit PVC de 3/4"; (incluye cajas de paso , curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación)	m	85,00	$ 13.549,00	$ 13.007,00	$ 1.105.595,00
9.01.11	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit PVC de 1 1/2"; instalación embebida (incluye cajas de paso, curvas, uniones, curvas, uniones, regatas, resanes, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación y demás elementos consumibles para su correcta instalación)	m	60,00	$ 26.639,00	$ 25.573,00	$ 1.534.380,00
9.01.13	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit IMC de 3/4"; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel Chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	u	80,00	$ 43.943,00	$ 42.185,00	$ 3.374.800,00
Total						**$ 20.320.045,00**

10	MAMPOSTERÍA	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
10.09	LISTÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. LISTÓN INFERIOR H: 10cm, ancho igual al muro retrocedido el espesor del pañete.	m	131,88	$ 91.866,00	$ 88.191,00	$ 11.630.629,00
10.10	Muro Superboard 10mm Acabado 2 caras	m2	132,88	$ 163.471,00	$ 156.932,00	$ 20.853.124,00
10.11	Muro Superboard 10mm Acabado 2 caras + Aislante Tipo Sonowall o similar	m2	87,00	$ 198.227,00	$ 190.298,00	$ 16.555.926,00
Total						**$ 49.039.679,00**

11	CUBIERTAS Y CIELO RASOS	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
11.01	**Cubiertas**					

11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE CUBIERTA ALUZINC termoacústica tipo sándwich 333C con aislante en fibra de vidrio en lámina de 50 mm acabado liso tipo corten oscuro 6963 Selector Hunter Douglas o similar	m	53,43	$ 115.757,00	$ 111.127,00	$ 5.937.516,00
11.01.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA C 20, longitud de desarrollo entre 1,00 y 1,20 m	m	117,40	$ 114.288,00	$ 109.716,00	$ 12.880.658,00
11.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA SHINGLE REFERENCIA DYNASTY O SIMILAR O MEJOR CALIDAD color a definir, incluye Caballetes, machimbre de 9mm, manto asfaltico sin foil, perfiles de inicio y corta gotera, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m2	563,15	$ 181.236,00	$ 173.987,00	$ 97.980.779,00
Total						**$ 116.798.953,00**
12	**PAÑETES**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
12.01	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, y medidas inferiores a un metro, incluye todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	20,00	$ 34.526,00	$ 33.145,00	$ 662.900,00
Total						**$ 662.900,00**
13	**PISOS Y ENCHAPES**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
13.01	**Enchapes pisos y paredes**					
13.01.11	ACABADO EN CONCRETO ALLANADO, mecánicamente pulido, brillado, sellado. incluye endurecedor de Quarzo. Modulado acorde a planos.	m2	50,00	$ 28.202,00	$ 27.074,00	$ 1.353.700,00
13.01.02	ENCHAPE DE PARED CERÁMICA BLANCO (O A DEFINIR) GRAN FORMATO RECTANGULAR (Dimensión mínima 25 cm X 35 cm) PARA USO INSTITUCIONAL CON SUPERFICIE ESMALTADO. Incluye pegante tipo PEGACOR o Alfa Listo Plus o similar. boquilla blanca.	m2	87,00	$ 102.307,00	$ 98.215,00	$ 8.544.705,00
13.02	**Guarda escobas y boca puertas**					$ 0,00
13.02.05	ZÓCALO EN MEDIACAÑA Vaciada en gravilla lavada, incluye dilataciones en t longitudinales.	m	29,04	$ 47.121,00	$ 45.236,00	$ 1.313.653,00
13.04	**Pisos en madera**					$ 0,00
13.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTREPISO EN MADERA de 2" x 4", ACABADO EN LISTONES DE 1" x 4", distanciados cada 9 cm (sobre madera y elementos en concreto según diseño), incluye inmunizado, herrajes, elementos de sujeción, protección con laca poro abierta tipo Profilan natural a dos manos.	m2	501,00	$ 288.622,00	$ 277.077,00	$ 138.815.577,00
13.05	**Varios**					$ 0,00
13.05.01	MESÓN EN CONCRETO REFORZADO f'c = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño (a= +- 0.60), incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	4,62	$ 345.035,00	$ 331.234,00	$ 1.530.301,00
13.05.02	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta, refuerzo, y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	5,62	$ 335.625,00	$ 322.200,00	$ 1.810.764,00
13.05.03	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'C = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica PRIMERA CALIDAD, incluye refuerzo con malla electrosoldada en aluminio en todos sus vértices, win de aluminio, mano de obra y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución	u	1,00	$ 311.668,00	$ 299.201,00	$ 299.201,00
Total						**$ 153.667.901,00**
14	**CARPINTERIA EN MADERA**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
14.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA BATIENTE DE MADERA TIPO CAIMITO O SIMILAR MARCO DE 2" x 4" Y TABLERO EN 1" x 4" según diseños, marco, contramarco, 3 perfiles de baranda incrustados al marco, todo inmunizado, parales, herrajes, bisagras, elementos de sujeción, protección con laca poro abierta tipo Profilan natural a dos manos.	m2	133,22	$ 351.055,00	$ 337.013,00	$ 44.896.872,00
14.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA BATIENTE DE MADERA TIPO CAIMITO O SIMILAR MARCO DE 2" x 4" Y TABLERO EN 1" x 4" según diseños, marco, contramarco, todo inmunizado, parales, herrajes, bisagras, elementos de sujeción, protección con laca poro abierta tipo Profilan natural a dos manos.	m2	39,10	$ 349.439,00	$ 335.461,00	$ 13.116.525,00
14.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES FIJOS DE MADERA TIPO CAIMITO O SIMILAR MARCO DE 2" x 4" Y TABLERO EN 1" x 4" según diseños, acabado en pintura tipo esmalte, todo inmunizado, parales, herrajes, elementos de sujeción, protección con laca poro abierta tipo Profilan natural a dos manos.	m2	198,65	$ 321.477,00	$ 308.618,00	$ 61.306.966,00
14.11	BANCA EN LISTONES DE MADERA DE PINO O SIMILAR DE 4 x 4 cm CADA 7 cm (medida a eje), soportada con pie de amigo en Angulo de 2" x 3 mm, distanciados cada metro, perfil longitudinal tubular cuadrado de 2" cal 18, según diseño, incluye elementos de sujeción, madera acabado en barniz transparente, elementos metálicos con wash premier, y acabado en pintura esmalte, color según diseños o a definir.	m	8,80	$ 273.042,00	$ 262.120,00	$ 2.306.656,00
Total						**$ 121.627.019,00**
15	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
15.01	**REJAS Y VENTANAS**					$ 0,00
15.01.10	CERRAMIENTO CON PUERTA EN MALLA EXPANDIDA Cal 18, CON MARCO EN ANGULO DE 2" X 1/8" WASH PREMIER Y PINTURA ESMALTE, Incluye soldadura, puerta dos hojas, portacandado y manijas para la puerta, materiales, anclajes, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m2	39,66	$ 385.404,00	$ 369.988,00	$ 14.673.724,00
15.03	**VARIOS**					$ 0,00
15.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" PARA ACCESO A TANQUE DE AGUA, incluye pintura anticorrosiva y esmalte de protección ambientes salinos, pernos, topes de caucho y todo lo necesario para su correcta instalación	u	1,00	$ 323.069,00	$ 310.146,00	$ 310.146,00
15.03.04	DIVISIONES SANITARIAS (Sanitarios, Duchas, Orinales) en de acero inoxidable 304 cal. 20 satinado (Ancho 2,7 cm), anclado a pared sistema cantilever, incluye estructura interior, polímero inyectado de alta densidad, anclajes, accesorios (bisagras, seguros, pines, ángulos y platinas) tipo línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, según diseño. Incluye fabricación, suministro, montaje.	m2	6,00	$ 1.088.894,00	$ 1.045.338,00	$ 6.272.028,00
15.03.02	BARANDA, PASAMANOS EN TUBO CERRAMIENTO 2", TRES TUBOS DE 1/2" PLATINAS VERTICALES, acabado pintura electrostática negra, fijación a piso y pared con platinas y tornillos para metal (Según diseño)	m	51,60	$ 251.731,00	$ 241.662,00	$ 12.469.759,00
Total						**$ 33.725.657,00**
16	**CERRADURAS**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
16.01	COMBO DE CERRADURA ANTIPÁNICO TAMPA, incluye 1 barra Antipánico con un punto de cierre, 1 barra Antipánico con 2 puntos de cierre, 1 Manija Eiffel, 2 Cierrapuertas Ref. 3005; incluye accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	3,00	$ 2.308.744,00	$ 2.216.394,00	$ 6.649.182,00
16.02	CERRADURA MANIJA LISA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	5,00	$ 187.981,00	$ 180.462,00	$ 902.310,00
Total						**$ 7.551.492,00**
17	**DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
17.01	**APARATOS SANITARIOS**					
17.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE PARA NIÑOS LÍNEA INFANTIL COLOR (incluye accesorios, tapa y asiento, almacenamiento 6 L.) Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 864.915,00	$ 830.318,00	$ 830.318,00
17.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	4,00	$ 946.886,00	$ 909.011,00	$ 3.636.044,00
17.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO INSTITUCIONAL PARA ADULTOS Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 477.287,00	$ 458.196,00	$ 458.196,00
17.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER ESFÉRICO 42 CM ACERO INOXIDABLE, TIPO INSTITUCIONAL Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	5,00	$ 142.535,00	$ 136.834,00	$ 684.170,00
17.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE Incluye transporte, material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	1,00	$ 277.784,00	$ 266.673,00	$ 266.673,00
17.02	**GRIFERÍAS**					$ 0,00
17.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS DE MESA TIPO PUSH +ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	5,00	$ 349.184,00	$ 335.217,00	$ 1.676.085,00
17.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA ORINAL TIPO FLUXÓMETRO DE PALANCA+ ACCESORIOS Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 1.280.270,00	$ 1.229.059,00	$ 1.229.059,00
17.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS + ACCESORIOS (Tipo mono control alta y baja) Incluye desagüe, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 187.720,00	$ 180.211,00	$ 180.211,00
17.03	**ACCESORIOS**					$ 0,00
17.03.01	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN "U" EN ACERO INOXIDABLE + BARRA FIJA 50 cm, incluye anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación.	u	2,00	$ 481.132,00	$ 461.887,00	$ 923.774,00
17.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL de sobreponer a la pared en acero inoxidable, para 450 toallas plegadas en C o 600 múltifold.	u	3,00	$ 285.596,00	$ 274.172,00	$ 822.516,00
17.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PORTA ROLLO DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado o mate, incluye anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	u	5,00	$ 54.526,00	$ 52.345,00	$ 261.725,00
17.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO EN ACERO INOXIDABLE 1000 Ml de 20x13 cm	u	3,00	$ 85.411,00	$ 81.995,00	$ 245.985,00
17.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO 20*20 cms. Incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	u	3,00	$ 30.348,00	$ 29.134,00	$ 87.402,00
Total						**$ 11.302.158,00**
18	**PINTURAS**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
18.08	APLICACIÓN DE DOS MANOS de esmalte para madera o metal. interiores y exteriores, incluye filos, dilataciones todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	40,00	$ 15.501,00	$ 14.881,00	$ 595.240,00
Total						**$ 595.240,00**

19	VIDRIOS Y ESPEJOS	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR TOTAL
19.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO PARA BAÑO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN VIDRIO CRUDO DE 4 mm BISELADO, con marco en perfil cuadrado inclinado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	1,00	$ 499.066,00	$ 479.103,00	$ 479.103,00
19.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	2,70	$ 387.543,00	$ 372.041,00	$ 1.004.511,00
Total						**$ 1.483.614,00**
20	**EQUIPOS Y OTROS**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
20.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA PRIMEROS AUXILIOS, incluye dotación acorde a normatividad vigente, soportes y aviso.	u	2,00	$ 135.250,00	$ 129.840,00	$ 259.680,00
20.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES MULTIPROPÓSITO CAPACIDAD 10LIB - (incluye soporte y aviso señaletica)	u	3,00	$ 82.288,00	$ 78.996,00	$ 236.988,00
Total						**$ 496.668,00**
21	**OBRAS EXTERIORES**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
21.05	ACABADO DE PISO EN GRAVILLA FINA DE 1/2" esp 5 cm. Incluye base granular B200 de 15 cm.	m2	32,40	$ 53.957,00	$ 51.799,00	$ 1.678.029,00
21.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A80 (dimensiones: base 20 cm alto 35 cm), Incluye mortero de nivelación y pega, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad.	m	18,00	$ 99.839,00	$ 95.845,00	$ 1.725.210,00
21.09	GRADERÍA EXTERIOR EN CONCRETO REFORZADO f'c=4000 psi según diseño. Incluye acero de refuerzo, formaleta.	m3	6,72	$ 1.024.399,00	$ 983.423,00	$ 6.608.603,00
21.11	VIGA BAJO CERRAMIENTO, f'c = 3000 PSI (Según diseño, no incluye acero de refuerzo), incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad. 30 cms x 30 cms	m3	1,50	$ 858.893,00	$ 824.537,00	$ 1.236.806,00
21.12	CERRAMIENTO CON PUERTA EN MALLA ESLABONADA GALVANIZADA PINTURA TERRACOTA POR DEFINIR Y ESMALTE PARA PROTECCIÓN AMBIENTES SALINOS, h= 2.10 m, Incluye eslabones, cerrojo de manija, puerta de 2,40 de ancho dos hojas, portacandado para la puerta, materiales, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	m	22,60	$ 315.271,00	$ 302.660,00	$ 6.840.116,00
Total						**$ 18.088.764,00**
22	**SEÑALIZACIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
22.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO DEL NOMBRE DEL PROYECTO, UBICADO SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO, Aviso ubicado sobre muro (Viga de cimentación ítem 22,6, mampostería ítem 1,1, alfajía ítem 10,5 según planos) Letras tipo NUNITO SANS o según diseño de 0.25 m de altura, profundidad de 0.01 m, fabricadas en aluminio fundido con acabado semimate y con laca transparente para metal, fijadas por medio de pernos soldados a puentes en el reverso de la letra, anclados al muro, incluye anclaje epóxico y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución e instalación	u	32,00	$ 57.819,00	$ 55.506,00	$ 1.776.192,00
22.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN - PORTA PLANO DE EVACUACIÓN DE 50 x 35 cm, elaborado en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportado con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, indicando las salidas de emergencia, incluye plano a color, según diseño.	u	1,00	$ 197.657,00	$ 189.751,00	$ 189.751,00
22.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN - AVISOS ESPACIOS DE 20 x 20 cm, elaborado en acrílico cristal Cal. 2 mm, soportado con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, con vinilo al espejo (parte posterior) incluye imagen y texto, con sistema de relieve (braille) en la parte inferior, según diseño.	u	11,00	$ 157.123,00	$ 150.838,00	$ 1.659.218,00
22.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN E INFORMACIÓN - AVISOS SALIDAS DE EMERGENCIA DE 21 x 29,7 cm, elaborado en acrílico cristal Cal. 2 mm cuerpo reflectivo, soportado con cuatro (4) distanciadores pequeños en aluminio, con vinilo al espejo (parte posterior) incluye imagen y texto, según diseño.	u	4,00	$ 211.341,00	$ 202.887,00	$ 811.548,00
Total						**$ 4.436.709,00**
24	**ASEO**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO OFICIAL**	**VALOR UNITARIO OFERTADO**	**VALOR TOTAL**
24.01	ASEO GENERAL DE OBRA	m2	345,8685	$ 4.928,00	$ 4.731,00	$ 1.636.304,00
Total						**$ 1.636.304,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1.960.362.734,00**

ADMINISTRACIÓN	21,00%	$ 411.676.174,00
IMPREVISTOS	0,42%	$ 8.233.523,00
UTILIDAD	1,00%	$ 19.603.627,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 3.724.689,00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 443.238.013,00**
TOTAL PROYECTO		**$ 2.403.600.747,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO NO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCIÓN			PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN		A=	21,00%
IMPREVISTO		I=	0,42%
UTILIDAD		U=	1,00%
TOTAL A.I.U		A.I.U.=	22,42%

Firma del Proponente o de su representante legal