N° CONTRATO DE OBRA	**705-2022**
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT.	901637026-4
REPRESENTANTE LEGAL Y N° DE IDENTIFICACION	MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".
DIRECTOR DE OBRA	EFRAÍN CALDERÓN CALDERÓN
RESIDENTE DE OBRA	MIGUEL ÁNGEL SÁENZ ROBLES
N° CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO	**731-2022**
NOMBRE DEL INTERVENTOR – REPRESENTANTE LEGAL	FRANCY ENITH CUBILLOS GIRALDO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	WILLIAM NORIEGA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	ARLEY BELTRAN
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA Y CARGO	**SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**
APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA Y CARGO O N° CPSP	**PAULA ALEJANDRA LEON PEREZ CONTRATISTA**
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	VEINTICUATRO MIL CIENTO VEINTIDOS MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE ($24.122.315.188) M/CTE.
VALOR ADICION	DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS. ($10.338.919.184) M/CTE
VALOR TOTAL CON ADICION	TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS. ($34.461.234.372) M/CTE
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	03/10/2022
ACTA DE INICIO	25/11/2022
MODIFICATORIO N. 1	*30 DE DICIEMBRE DE 2022*
MOTIVACIÓN MODIFICATORIO N.1	*ACLARACION RUBRO PRESUPUESTAL*
MODIFICATORIO N. 2	*25 DE ABRIL DE 2023*
MOTIVACIÓN MODIFICATORIO N.2	*INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS NP1-NP41*
MODIFICATORIO N. 3	*04 DE JULIO DE 2023*
MOTIVACIÓN MODIFICATORIO N.3	*INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS NP42-NP81*
FECHA DE SUSPENSIÓN N.1	*22 DE AGOSTO DE 2023*
PLAZO DE SUSPENSIÓN	*DOS (02) MESES*
FECHA DE REINICIO 1	*21 DE OCTUBRE DE 2023*
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	*23 DE NOVIEMBRE DE 2023*
MODIFICATORIO N. 4	*20 DE NOVIEMBRE DE 2023*
MOTIVACIÓN MODIFICATORIO N.4	*INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS NP82-NP196 Y PRORROGA N. 1*
FECHA PRORROGA N.1	*20 DE NOVIEMBRE DE 2023*
PLAZO PRORROGA N.1	*VEINTIUN (21) DIAS*
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	*14 DE DICIEMBRE DE 2023*

MODIFICATORIO N. 5	*14 DE DICIEMBRE DE 2023*
MOTIVACIÓN MODIFICATORIO N.5	*PRORROGA N. 2*
FECHA PRORROGA N. 2	*14 DE DICIEMBRE DE 2023*
PLAZO DE PRORROGA N. 2	*SIETE (7) MESES*
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	*13 DE JULIO DE 2024*
MODIFICATORIO N. 6	*12 DE JULIO DE 2024*
MOTIVACIÓN MODIFICATORIO N.6	*INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS NP197-NP300 Y PRORROGA N. 3*
FECHA PRORROGA N. 3	*12 DE JULIO DE 2024*
PLAZO DE PRORROGA N.3	*DOS (02) MESES*
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	*13 DE SEPTIEMBRE DE 2024*
FECHA DE SUSPENSIÓN N.2	*20 DE AGOSTO DE 2024*
PLAZO DE SUSPENSIÓN	*TRES (3) MESES*
FECHA DE REINICIO N.2	*21 DE NOVIEMBRE DE 2024*
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	*14 DE DICIEMBRE DE 2024*
ACTA DE PRORROGA 01 A SUSPENSIÓN 02	*21 DE NOVIEMBRE DE 2024*
PLAZO DE PRORROGA 01 A SUSPENSIÓN 02	*DOS (2) MESES*
FECHA PREVISTA REINICIO N.3	*22 DE ENERO DE 2025*
ACTA DE PRORROGA 02 A SUSPENSIÓN 02	*22 DE ENERO DE 2025*
PLAZO DE PRORROGA 02 A SUSPENSIÓN 02	*TRES (3) MESES*
NUEVA FECHA DE TERMINACION	*23 DE ABRIL DE 2025*
MODIFICATORIO N. 7	*13 DE MAYO DE 2025*
MOTIVACIÓN MODIFICATORIO N.7	*ADICION DE RECURSOS DEPARTE DE DNP PARA TERMINACION DE CONTRATO ESPECIFICO 2210732*
FECHA PRORROGA N. 4	*13 DE MAYO DE 2025*
PLAZO DE PRORROGA N.4	*CINCO (5) MESES*
NUEVA FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN	*14 DE OCTUBRE DE 2025*
MODIFICATORIO N.8	*21 DE AGOSTO DE 2025*
MOTIVACION MODIFICATORIO N.8	*INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS NP-433 A NP-555*
FECHA DE LA SUSPENSION N.3	*10 DE OCTUBRE DE 2025*
PLAZO DE SUSPENSION N.3	*30 DIAS CALENDARIO*
FECHA DE REINICIO	*10 DE NOVIEMBRE DE 2025*
FECHA DE TERMINACION	*14 DE NOVIEMBRE DE 2025*

En el municipio de Zipaquirá, a los ocho (08) días del mes de mayo del año 2026, se reunieron, la **SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS** SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO y CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 representada legalmente por MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES en calidad de contratista del Contrato de obra número 705-2022, CONSORCIO INTER GONZALEZ representada legalmente por FRANCY ENITH CUBILLOS GIRALDO como INTERVENTOR del contrato citado, y PAULA ALEJANDRA LEON PEREZ en calidad de apoyo a la supervisión del contrato de interventoría, con el objeto de suscribir el acta de entrega y recibo final del Contrato de obra número 705 de 2022.

LA INTERVENTORÍA HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORÍA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALORES ACUMULADO TOTAL
	1.1.1	PRELIMINARES				
	1.1	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	$ 22.879,00	653,00	$ 14.939.987,00
	1.2	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	$ 12.819,00	332,98	$ 4.268.471,00
	1.3	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	$ 15.308,00	1.198,09	$ 18.340.361,00
	1.4	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M	M2	$ 16.856,09	1.422,75	$ 23.982.003,00
	1.5	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	$ 1.633,34	8.010,26	$ 13.083.478,00
		COSTO DIRECTO PRELIMINARES				$ 74.614.300,00
	1.1.2	GEOTECNIA				
	2.1	ACTIVIDADES DE CIMENTACIÓN				
	2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 19.026,70	24.988,39	$ 475.446.600,00

	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	$ 49.715,00	1.176,14	$ 58.471.801,00
	2.1.3	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	$ 240.561,00	-	$ 0,00
	2.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 80.124,00	-	$ 0,00
	2.1.5	RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 179.349,00	79,47	$ 14.252.865,00
	2.2	ACTIVIDADES ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS				
	2.2.1	SUBBASE GRANULAR	M3	$ 132.073,31	3.407,06	$ 449.981.692,00
	2.2.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	$ 673.790,25	-	$ 0,00
	2.2.3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-43, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	$ 727.161,25	13,05	$ 9.489.454,00
	2.2.4	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	$ 76.826,00	1.656,49	$ 127.261.501,00
	2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	$ 9.185,00	5.490,21	$ 50.427.579,00
	2.2.6	ESTABILIZACION DE SUELOS CON ESTABILIZANTE QUIMICO	M3	$ 45.768,74	-	$ 0,00

		COSTO DIRECTO AREA DE GEOTECNIA				**$ 1.185.331.492,00**
	1.1.3	**ARQUITECTURA**				
	3.1	**ACTIVIDADES ARQUITECTURA GENERAL**				
	3.1.1	**DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M**	**M2**	**$ 25.680,50**	**61,86**	**$ 1.588.596,00**
	3.1.2	**DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS**	**M3**	**$ 263.226,64**	**291,22**	**$ 76.656.862,00**
	3.1.3	**DESMONTE APARATOS SANITARIOS**	**UN**	**$ 23.716,00**	**20,00**	**$ 474.320,00**
	3.1.4	**DESMONTE MARCOS Y PUERTAS**	**UN**	**$ 15.060,00**	**18,00**	**$ 271.080,00**
	3.1.5	**RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)**	**M3**	**$ 9.727,59**	**1.896,21**	**$ 18.445.553,00**
	3.1.6	**DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20**	**ML**	**$ 56.880,15**	**-**	**$ 0,00**
	3.1.7	**MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1 M (INCLUYE REFUERZO)**	**M2**	**$ 119.234,33**	**-**	**$ 0,00**
	3.1.8	**MURO SUPERBOARD UNA CARA 0.12 M**	**M2**	**$ 61.059,00**	**-**	**$ 0,00**

	3.1.9	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12	M2	$ 44.030,00	1.547,61	$ 68.141.269,00
	3.1.10	PASAMANOS EN CONCRETO 2500 PSI	ML	$ 59.241,07	-	$ 0,00
	3.1.11	FILOS O DILATACIONES B/PLACA	ML	$ 6.165,00	-	$ 0,00
	3.1.12	GOTERA EN MORTERO 1:4	ML	$ 8.929,00	-	$ 0,00
	3.1.13	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA O SIMILAR	M2	$ 7.464,00	-	$ 0,00
	3.1.14	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	$ 23.236,00	797,46	$ 18.529.781,00
	3.1.15	PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	$ 23.684,00	-	$ 0,00
	3.1.16	TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	$ 160.025,00	2.026,52	$ 324.293.863,00
	3.1.17	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	$ 26.665,00	33,06	$ 881.545,00
	3.1.18	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	$ 453.133,34	29,02	$ 13.149.930,00
	3.1.19	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200	M2	$ 291.056,79	-	$ 0,00

	3.1.20	PIRLANES DE MADERA CEDRO MACHO 0.10 M	ML	$ 29.327,00	-	$ 0,00
	3.1.21	CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL	UN	$ 128.618,00	-	$ 0,00
	3.1.22	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CERROJO DOBLE	UN	$ 100.119,00	-	$ 0,00
	3.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE POMO ENTRADA	UN	$ 31.609,00	-	$ 0,00
	3.1.24	ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm	M2	$ 78.111,00	39,40	$ 3.077.573,00
	3.1.25	VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm	M2	$ 379.867,00	-	$ 0,00
	3.1.26	CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM	M2	$ 225.484,00	-	$ 0,00
	3.1.27	ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" INCLUYE ANTICORROSIVO	ML	$ 88.454,13	-	$ 0,00
	3.1.28	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8	UN	$ 160.827,65	30,00	$ 4.824.830,00
	3.1.29	PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	$ 229.493,84	-	$ 0,00
	3.1.30	DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO Ttemplado H= 1.8 M, E=6MM	ML	$ 572.953,00	-	$ 0,00

	3.1.31	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	$ 855.802,00	92,70	$ 79.332.845,00
	3.1.32	PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE	M2	$ 416.900,00	-	$ 0,00
	3.1.33	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	$ 294.865,00	-	$ 0,00
	3.1.34	ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04	M2	$ 26.822,00	445,52	$ 11.949.738,00
	3.1.35	CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12	ML	$ 29.592,22	-	$ 0,00
	3.1.36	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	$ 81.330,67	4,38	$ 356.228,00
	3.1.37	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	M2	$ 48.102,53	52,39	$ 2.520.091,00
	3.1.38	BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA	M2	$ 62.105,00	20,36	$ 1.264.458,00
	3.1.39	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	$ 81.252,00	-	$ 0,00
	3.1.40	GRAVILLA PARA GRADAS	M2	$ 42.732,00	-	$ 0,00
	3.1.41	GUARDAESCOBA EN GRANITO	ML	$ 49.714,00	-	$ 0,00

	3.1.42	PASO ESCALERA GRANITO(INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE, PIRLÁN EN ALUMINIO DORADO Y PULIDA)	ML	$ 130.787,02	-	$ 0,00
	3.1.43	PISO VINILO TRÁFICO PESADO	M2	$ 57.682,00	61,27	$ 3.534.176,00
	3.1.44	JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO,PORTA ROLLO, JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE)	UN	$ 133.550,00	12,00	$ 1.602.600,00
	3.1.45	REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	$ 24.669,00	84,00	$ 2.072.196,00
	3.1.46	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	M2	$ 70.226,00	217,63	$ 15.283.285,00
	3.1.47	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	$ 56.034,84	505,23	$ 28.310.482,00
	3.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	$ 325.214,00	18,00	$ 5.853.852,00
	3.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	$ 948.714,00	2,00	$ 1.897.428,00
	3.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	$ 212.714,00	13,00	$ 2.765.282,00
	3.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	$ 197.964,00	-	$ 0,00
	3.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	$ 1.090.464,00	17,00	$ 18.537.888,00

	3.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UN	$ 224.039,00	35,00	$ 7.841.365,00
	3.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	$ 269.521,00	-	$ 0,00
	3.1.55	COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA	M2	$ 70.203,43	-	$ 0,00
	3.1.56	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	$ 17.509,00	2.730,01	$ 47.799.745,00
	3.1.57	PINTURA EPÓXICA	M2	$ 14.405,00	-	$ 0,00
	3.1.58	PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA LATERAL, DE UNA HOJA DESLIZANTE DE 100X210 CM Y UNA HOJA FIJA DE 120X210 CM	UN	$ 33.210.413,00	-	$ 0,00
	3.1.59	MESA ESCRITORIO TIPO TUSH 120 X 60, ALTURA 75CMS CUBIERTA EN TABLERO AGLOMERADO DE 33MM ESTRUCTURA METALICA RECTANGULAR DE 50X25 CALIBRE 18	UN	$ 466.500,00	-	$ 0,00
	3.1.60	MOBILIARIO COMPLETO EN COCINA COMPUESTO POR 3,5 M DE MUEBLES BAJOS CON ZÓCALO INFERIOR Y 3,5 M DE MUEBLES ALTOS INCLUYE INSTALACION	UN	$ 2.216.175,00	-	$ 0,00
	3.1.61	BARANDAS ESCALERAS CORTAVIENTOS CERRAMIENTOS DIVISIONES ACCESORIOS FACHADAS EN ACERO INOX DILATADORES INCLUYE INSTALACION	ML	$ 405.802,00	-	$ 0,00
	3.1.62	BANCO PARA VESTUARIO CON ZAPATERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 380 MM DE PROFUNDIDAD Y 490 MM DE ALTURA	UN	$ 177.808,00	-	$ 0,00
	3.1.63	BARRA DE SUJECIÓN PARA MINUSVÁLIDOS, REHABILITACIÓN Y TERCERA EDAD, PARA SANITARIO, COLOCADA EN PARED DERECHA Y SUELO, CON FORMA DE L, DE ALUMINIO Y NYLON	UN	$ 867.116,00	9,00	$ 7.804.044,00

	3.1.64	PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO, INDUSTRIAL, CON DISPOSICIÓN MURAL, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON ACABADO CROMADO	UN	$ 264.770,00	-	$ 0,00
	3.1.65	SAUNA CILINDRO H 9.0KW, 240V PAQUETE DE CALENTADOR DE SAUNA CON CONTROL Y PIEDRAS DE SAUNA CONSTRUCCIÓN DE MADERA DE CICUTA CANADIENSE REFORESTADA NATURAL. TABLONES DE MADERA INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.236 IN CON UN MARCO INTERIOR DE 1.1 IN	UN	$ 18.716.951,00	-	$ 0,00
	3.1.66	GENERADOR DE VAPOR PARA BAÑO TURCO EN ACERO INOXIDABLE DE 15KW	UN	$ 3.819.238,00	-	$ 0,00
	3.1.67	SECAMANOS ELÉCTRICO, DE 1600 W DE POTENCIA CALORÍFICA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, CON INTERRUPTOR ÓPTICO POR APROXIMACIÓN DE LAS MANOS CON 1' DE TIEMPO	UN	$ 761.911,00	-	$ 0,00
	3.1.68	DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL CON DISPOSICIÓN MURAL, DE 0,5 L DE CAPACIDAD, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO BRILLO, DE 100X150X55 MM	UN	$ 165.141,00	-	$ 0,00
	3.1.69	SILLA ASIENTO DE GRADERÍA EN MADERA PLÁSTICA CARPINTERÍA EBANISTERÍA BRICOLAJE PLÁSTICO ASIENTOS SILLAS DE GRADERÍAS EN MADERAS PLÁSTICAS INMUNIZADAS TRATADAS UV	UN	$ 325.880,00	-	$ 0,00
	3.1.70	PLATAFORMA SALVAESCALERAS DE 750X1000 MM, USO INTERIOR, PARA SALVAR DESNIVELES DE TRAMOS CON CAMBIOS DE PENDIENTE Y CURVAS ENTRE 0° Y 55°, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 6 M	UN	$ 103.783.259,00	-	$ 0,00
	3.1.71	MESON DE RECEPCION MADERA CEREZO LINEA ITALIA O SIMILAR	UN	$ 19.429.686,00	-	$ 0,00
	3.1.72	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	$ 40.919,00	-	$ 0,00
	3.1.73	PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	$ 121.372,18	-	$ 0,00
	3.1.74	AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M	M2	$ 28.685,00	-	$ 0,00

	3.1.75	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	$ 47.769,00	-	$ 0,00
	3.1.76	DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA 60 X 60	M2	$ 375.756,00	-	$ 0,00
	3.1.77	MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.25 M	UN	$ 319.952,00	-	$ 0,00
	3.1.78	HOJA PUERTA FORTEC 0.81	UN	$ 211.766,00	-	$ 0,00
	3.1.79	HOJA PUERTA FORTEC 0.91	UN	$ 239.765,00	-	$ 0,00
	3.1.80	ALISTADO PARA LISTÓN	M2	$ 16.228,00	-	$ 0,00
	3.1.81	ALISTADO TERRAZAS 1:3, E= 0.08	M2	$ 87.444,00	821,47	$ 71.832.623,00
	3.1.82	ADOQUÍN GRES PEATONAL	M2	$ 78.162,00	-	$ 0,00
	3.1.83	LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	$ 82.144,00	-	$ 0,00
	3.1.84	PULIDA LACADA PISO MADERA	M2	$ 54.810,00	-	$ 0,00
	3.1.85	LACA PISOS MADERA	M2	$ 26.053,00	-	$ 0,00

	3.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL SALIDA 25 X 50CM	UN	$ 95.573,00	-	$ 0,00
	3.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL SERVICIO 33X30CM	UN	$ 52.748,00	-	$ 0,00
	3.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL TRIBUNAS 30CM X 1,20M	UN	$ 127.573,00	-	$ 0,00
	3.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL INT NUMER 30CM X 1,5M	UN	$ 191.123,00	-	$ 0,00
	3.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL ORIENTADO 30CM X 1,70M	UN	$ 558.823,00	-	$ 0,00
	3.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL SC-120 2 CARAS	UN	$ 380.823,00	-	$ 0,00
	3.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL SC-80 1 CARA	UN	$ 262.973,00	-	$ 0,00
	3.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL SC-80 2 CARAS	UN	$ 344.623,00	-	$ 0,00
	3.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL IDG-S 2 CARAS	UN	$ 456.523,00	-	$ 0,00
	3.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL RIESGO ELÉCTRICO	UN	$ 35.923,00	-	$ 0,00
	3.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN	UN	$ 36.523,00	-	$ 0,00

	3.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA CON ILUMINACIÓN	UN	$ 183.387,00	99,00	$ 18.155.313,00
	3.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA SIN ILUMINACIÓN	UN	$ 47.723,00	-	$ 0,00
	3.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL INFORMATIVA 1 CARA	UN	$ 446.823,00	-	$ 0,00
	3.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL PROHIBIDO FUMAR	UN	$ 39.773,00	-	$ 0,00
	3.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL EXTINTOR	UN	$ 36.223,00	-	$ 0,00
	3.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL PROHIBIDO FUMAR CON TEXTO	UN	$ 35.923,00	-	$ 0,00
	3.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL PLANO UBICACIÓN PARQUE	UN	$ 578.623,00	-	$ 0,00
	3.2	ACTIVIDADES PAISAJISMO				
	3.2.1	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	$ 106.092,00	640,03	$ 67.902.063,00
	3.2.2	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UN	$ 702.941,00	-	$ 0,00
	3.2.3	BOLARDO M62 BAJO / HIERRO	UN	$ 203.586,00	-	$ 0,00

	3.2.4	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A70	ML	$ 62.884,00	-	$ 0,00
	3.2.5	BORDILLO PREFABRICADO A80	ML	$ 70.338,00	1.646,82	$ 115.834.025,00
	3.2.6	CICLOPARQUEADERO M100 TIPO 1	UN	$ 510.988,00	-	$ 0,00
	3.2.7	ÁRBOL ROBLE	UN	$ 22.250,00	-	$ 0,00
	3.2.8	ÁRBOL SAUCE	UN	$ 21.250,00	-	$ 0,00
	3.2.9	ÁRBOL CHICALÁ	UN	$ 20.250,00	14,00	$ 283.500,00
	3.2.10	PLANTA CARRIZO	UN	$ 31.386,00	-	$ 0,00
	3.2.11	PLANTA FUCSIA ARBUSTIVA	UN	$ 24.250,00	578,00	$ 14.016.500,00
	3.2.12	PLANTA SIETECUEROS	UN	$ 41.347,00	-	$ 0,00
	3.2.13	PLANTA HIEDRA	UN	$ 3.156,00	1.350,00	$ 4.260.600,00
	3.2.14	PLANTA SIETECUEROS RASTRERO	UN	$ 3.656,00	1.716,00	$ 6.273.696,00

	3.2.15	PLANTA ARUNCO	UN	$ 4.606,00	-	$ 0,00
	3.2.16	PLANTA ACANTO	UN	$ 6.902,00	-	$ 0,00
	3.2.17	PLANTA PENISETO	UN	$ 12.832,00	159,00	$ 2.040.288,00
	3.2.18	PLANTA BAMBÚ	UN	$ 6.202,00	-	$ 0,00
	3.2.19	CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 1,5mm (INCLUYE SOLDADURA Y PINTURA)	ML	$ 520.184,54	-	$ 0,00
	3.2.20	PISO CAUCHO	M2	$ 444.240,97	217,64	$ 96.684.605,00
	3.2.21	PISO CONTINUO DE CONCRETO	M2	$ 50.715,30	-	$ 0,00
	3.2.22	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5 M TIPO IDRD	ML	$ 903.575,09	38,36	$ 34.661.140,00
	3.2.23	MURO VERDE TIPO	M2	$ 177.718,00	-	$ 0,00
	3.2.24	PREFABRICADO GRADERIA	M2	$ 231.315,00	-	$ 0,00
	3.2.25	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	$ 16.570,00	3.697,76	$ 61.271.883,00

	3.2.26	LOSETA GUÍA Y ALERTA	M2	$ 65.481,00	-	$ 0,00
	3.2.27	BANCA BOLARDO M41 EN CONCRETO	UN	$ 150.720,00	-	$ 0,00
	3.2.28	JUEGO INFANTIL MÓDULO M3	UN	$ 6.485.160,00	-	$ 0,00
	3.2.29	CONJUNTO RUTA DE LA VIDA - PARQUE ZONAL	UN	$ 10.498.036,00	-	$ 0,00
	3.2.30	MURO ESCALADA BOULDER - TABLA TIPO KILLTER (2,44 X 1,4) (INCLUYE PRESAS LUZ LED, CONEXIÓN Y ESTRUCTURA METÁLICA)	UN	$ 16.668.412,00	-	$ 0,00
	3.2.31	MURO ESCALADA BOULDER - TABLA TIPO MOONBOARD (2,44 X 1,4) (INCLUYE PRESAS Y ESTRUCTURA METÁLICA)	UN	$ 13.811.418,00	-	$ 0,00
	3.2.32	MURO ESCALADA - BOULDER (INCLUYE TABLA TRIPLEX DE 18mm, 2,44 x 1,22, ESTRUCTURA DE ANCLAJE CUADRADO Y EN TUBO Y 40 PRESAS EN POLIURETANO Y POLIESTER POR CADA 2,98M2)	UN	$ 4.671.671,00	-	$ 0,00
		COSTO DIRECTO AREA ARQUITECTURA				$ 1.262.277.141,00
	1.1.4	ESTRUCTURAL				
	4.1	Concreto de limpieza 17.5 MPa e=0.05 m (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución del solado)	M2	$ 31.442,00	1.390,47	$ 43.719.157,00
	4.2	Vigas de cimentación f'c=35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas de cimentación)	M3	$ 789.227,28	202,88	$ 160.118.431,00

	4.3	Zapata 35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las zapatas)	M3	$ 783.236,00	107,32	$ 84.056.887,00
	4.4	Caissons 35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas del caisson - No incluye labores de excavación)	M3	$ 1.061.389,00	126,75	$ 134.531.055,00
	4.5	Muros 28 Mpa (incluye suministro y transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de los muros)	M3	$ 889.840,00	4,49	$ 3.995.382,00
	4.6	Construcción de placa de contrapiso en concreto (incluye los insumos necesarios para la fundida de concreto) E=0.10 35 Mpa	M2	$ 89.823,00	789,90	$ 70.951.187,00
	4.7	Placa para rampas en concreto e=10cm f'c=35 Mpa (incluye suministro, transporte, formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 94.080,48	-	$ 0,00
	4.8	Muro de contención f'c=35 Mpa (sin refuerzo, incluye suministro, transporte, formaleta y el equipo necesario para la fundida de concreto de muros de contención)	M3	$ 876.051,00	-	$ 0,00
	4.9	Tanque subterráneo en concreto f'c = 35 MPa (incluye suministro, transporte, formaleta y el equipo necesario para la fundida de concreto de tanque)	M3	$ 892.226,00	-	$ 0,00
	4.10	Colocación de CINTA PVC TIPO V-15 o equivalente, entre juntas de construcción de tanques. Incluye el suministro y transporte de la cinta y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento según especificaciones del proveedor.	ML	$ 29.546,00	59,04	$ 1.744.396,00
	4.11	Entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa H=0.30 m (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 165.124,93	-	$ 0,00
	4.12	Entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa H=0.35M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 168.514,71	-	$ 0,00
	4.13	Entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa H=0.45M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 185.291,82	-	$ 0,00

	4.14	Entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa H=0.55M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 220.454,02	-	$ 0,00
	4.15	Vigas aéreas en concreto F'c 28 Mpa (incluye suministro, transporte, formaleta y el equipo necesario para la fundida de concreto de vigas)	M3	$ 1.049.045,40	5,65	$ 5.927.107,00
	4.16	Columnas 28 Mpa (incluye suministro y trasporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida del concreto)	M3	$ 1.028.422,88	-	$ 0,00
	4.17	Escalera maciza f'c=28 Mpa (incluye suministro, transporte, formaleta y el equipo necesario para la fundida de concreto de escalera)	M3	$ 1.312.059,69	-	$ 0,00
	4.18	Concreto para pasos de escalera - e=0.05 m / F'c = 28 MPa (incluye suministro, transporte, formaleta y el equipo necesario para la fundida de concreto de los pasos)	M2	$ 33.573,05	-	$ 0,00
	4.19	Elementos de graderia prefabricada F'c 28 Mpa (incluye suministro, transporte, formaleta y el equipo necesario para la fundida de concreto de gradería)	M3	$ 844.261,52	-	$ 0,00
	4.20	Refuerzo malla electro soldada (incluye suministro colocacion y armado de las mallas junto con alambre negro de amarre)	KG	$ 9.795,00	31.609,12	$ 309.611.331,00
	4.21	Acero de refuerzo figurado Fy 420 Mpa (incluye el suministro y armado de acero junto con alambre negro de amarre)	KG	$ 7.840,00	190.516,99	$ 1.493.653.202,00
	4.22	Estructura metálica de acero tipo ASTM A572 Gr 50 (incluye el suministro, instalación, elementos de fijación, soporte, soldadura, anticorrosivo, pintura para metal y demás elementos para la instalación de la escalera metálica)	KG	$ 16.021,01	17.140,44	$ 274.607.161,00
	4.23	Estructura metálica de acero tipo ASTM A500 Gr C (incluye el suministro, instalación, elementos de fijación, soporte, soldadura, anticorrosivo, pintura para metal y demás elementos para la instalación de la escalera metálica)	KG	$ 16.021,01	70.311,58	$ 1.126.462.525,00
	4.24	Estructura metálica de acero tipo ASTM A1011 Gr 50 Lámina delgada (incluye el suministro, instalación, elementos de fijación, soporte, soldadura, anticorrosivo, pintura para metal y demás elementos para la instalación de la escalera metálica)	KG	$ 16.021,01	18.281,24	$ 292.883.929,00

		COSTO DIRECTO ÁREA ESTRUCTURAL				**$ 4.002.261.750,00**
	1.1.5	**ACTIVIDADES ÁREA ELÉCTRICA**				
	5.1	**ACTIVIDADES RED MEDIA TENSIÓN**				
	5.1.1	**Suministro e instalación de Estructura LA464**	**UN**	**$ 2.912.748,33**	**-**	**$ 0,00**
	5.1.2	**Suministro e instalación Estructura ICEL 730**	**UN**	**$ 1.231.078,85**	**-**	**$ 0,00**
	5.1.3	**Suministro e Instalación de Estructura LA321**	**UN**	**$ 644.748,21**	**-**	**$ 0,00**
	5.1.4	**Suministro e instalación Espaciador Red Compacta 15KV**	**UN**	**$ 66.857,00**	**-**	**$ 0,00**
	5.1.5	**Suministro e instalación Cable XLPE-TK ACSR 4/0 15 Kv (cable ecológico) (3 conductores)**	**ML**	**$ 44.619,00**	**-**	**$ 0,00**
	5.1.6	**Suministro e Instalación de Cable mensajero en acero 3/8"**	**ML**	**$ 3.486,00**	**-**	**$ 0,00**
	5.1.7	**Suministro e instalación de poste de 12m x 1050 kgf (incluye Hincada y aplomada de poste y cimentación de poste con concreto 3000PSI).**	**UN**	**$ 1.514.502,00**	**-**	**$ 0,00**
	5.1.8	**Suministro e instalación de bajante en ducto conduit IMC de 4"**	**UN**	**$ 1.815.940,00**	**-**	**$ 0,00**

	5.1.9	Suministro e instalación de Templete MT Poste a Poste	UN	$ 230.113,00	-	$ 0,00
	5.1.10	Suministro e instalación de Templete MT Con Brazo a Tierra	UN	$ 296.888,94	-	$ 0,00
	5.1.11	Suministro e instalación de Acometida en Aluminio 3F x 185mm2. 100% Aislado 15kv	UN	$ 9.337.393,00	-	$ 0,00
	5.1.12	Suministro e instalación de Celda de Entrada con unidad de desconexión por Switch: Corriente de Cortocircuito: 16kA Corriente Nominal: 630A. Tensión Nominal 24kV. Tensión de operación: 13.2kV Medidas: Ancho x Alto x Fondo - 375x1600x840mm Desconector de 630A por Switch e SF6 equipado con mecanismos de operación independiente. Desconector por Switch a tierra aguas abajo con poder de cierre. Bloqueo por Switch de puesta a tierra. Barras colectoras trifásicas. Esquema sinóptico. Ventana de inspección para los contactos principales del desconector por Switch. Porta-cables. Placa de fondo. Indicador de Tensión	UN	$ 20.354.249,00	-	$ 0,00

	5.1.13	Suministro e instalación de Celda de Salida con unidad de desconexión por Switch: Corriente de Cortocircuito: 16kACorriente Nominal: 630A.Tensión Nominal 24kV.Tensión de operación: 13.2kVMedidas: Ancho x Alto x Fondo - 375x1600x840mmDesconector de 630A por Switch e SF6 equipado con mecanismos de operación independiente.Desconector por Switch a tierra aguas abajo con poder de cierre.Bloqueo por Switch de puesta a tierra.Barras colectoras trifásicas.Esquema sinóptico.Ventana de inspección para los contactos principales del desconector por Switch.Porta-cables.Placa de fondo.Indicador de Tensión	UN	$ 20.354.249,00	-	$ 0,00

	5.1.14	Suministro e instalación de Celda de Medida: Medidas: Ancho x Alto x Profundo: 750x1600 x 840mm Tensión Nominal: 24kV. Tensión de Operación: 13,2kV Corrientee Nominal: 630A Corriente de Cortocircuito 16kA. Aisladores de barras colectoras. Panel Frontal. Barras Colectoras Trifasicas. Esquema Sinóptico. Venada de inspección dentro de la unidad. Placa de Fondo. (1) Una resistencia de amortiguamiento. Bornera de puerba para 3 elementos. (3) Transformadores de potencial: Burden: 20VA Tensión Nominal 13200/√3/120/√3 V. (3) Transformadores de Corriente: Tensión: 17.5kV Ith: 8kA Clase:0.5 S Burden: 5-10VA. Corriente: 20-40/5A	UN	$ 20.354.249,00	-	$ 0,00
	5.1.15	Suministro e instalación de Celda de Protección: Desconector por switch de tierra aguas abajo con poder de cierre · Enclavamientos mecánicos · Enclavamiento del interruptor de puerta/a tierra · Barras colectoras trifásicas · Indicador de tensión · Porta-fusibles MV (200 A). · Sistema de indicación mecánica para fusibles quemados · Esquema sinóptico · Ventana de inspección dentro de la unidad · Porta-cables · Placa de fondo Incluye 3 fusibles de 63A 24 kV Bloqueo por switch de tierra (llave removible en posición cerrada)	UN	$ 18.402.249,00	-	$ 0,00

	5.1.16	Suministro e instalación de Transformador de 800KVA Dimensiones : Ancho = 2,20m., Alto =2.30m., Prof.= 1.60m Gabinete metálico construido según especificaciones de CODENSA S.A. CTS-518-2 y equipado con un transformador de las siguientes características: Tolerancias de fabricación : Norma ICONTEC 818-819 4ª revisión Refrigeración : SECO Aislamiento Clase F Potencia : 800 kVA. Voltaje primario : 13.200 Voltios Voltaje secundario : 208/120 Voltios Conexión : DYN5 Taps : +1,-3x2.5% accionamiento exterior Bornes apropiados para la conexión a tierra Argollas de izamiento y base de soporte Dos (2) Canales de 3" en acero anclados al piso con frenos para soporte de las ruedas del transformador. Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el primario mediante la instalación de tres (3) descargadores de sobretensiones monopolares 12 kV 10 KA 60 Hz. Tipo estación y conexión a tierra y fases en cable # 2/0 AWG. Todos los elementos deben estar homologados por CODENSA S. A. y serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	UN	$ 60.154.249,00	-	$ 0,00
	5.1.17	Suministro e instalación de Terminal premoldeado tipo codo para Celdas, tipo interior 15kV - Calibre 3/0-350kcmil ó 95-185mm2	JG	$ 2.799.853,00	6,00	$ 16.799.118,00
	5.1.18	Por solicitud de CODENSA, como requisito para la aprobación y energización del proyecto, se deberá realizar la Prueba de Aislamiento VLF (Very Low Frecuency) en el cable de media tensión.	GL	$ 860.143,00	1,00	$ 860.143,00
	5.1.19	Caja CS276 para Media Tensión	UN	$ 4.156.015,00	6,00	$ 24.936.090,00
	5.1.20	Banco de Ductos conduit PVC 6 x 6"	ML	$ 411.478,00	51,16	$ 21.051.214,00
	5.1.21	Tierra Media Tensión - Poste	UN	$ 596.028,00	-	$ 0,00

	5.2	ACTIVIDADES ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES				
	5.2.1	Acometida desde TP hasta TG-Alojamiento en cable de Aluminio 2x(3Fx2/0 AWG + 1N x 2/0AWG+ 1Tx2/0). Incluye Ducto conduit PVC 3" + Reserva	ML	$ 128.000,00	-	$ 0,00
	5.2.2	Acometida desde TP hasta TG-Bloque Principal 2x(3Fx4/0 AWG + 1N x 4/0AWG). Incluye Ducto conduit PVC 3"	ML	$ 141.280,00	-	$ 0,00
	5.2.3	Acometida desde TP hasta TG-Museo 2x(3Fx1/0 AWG + 1N x 1/0AWG). Incluye Ducto conduit PVC 3"	ML	$ 111.280,00	-	$ 0,00
	5.2.4	Alimentador Alumbrado Público perimetral (Cable 2F x 1/0 + T 1/0) Incluye Ducto conduit PVC 2" + Ducto de Reserva	ML	$ 44.250,00	-	$ 0,00
	5.2.5	Alimentador Alumbrado Público Occidental (Cable 2F x 1/0 + T 1/0). Ducto conduit PVC 2" + Ducto de Reserva	ML	$ 44.250,00	-	$ 0,00
	5.2.6	Alimentador Alumbrado Público Oriental (Cable 2F x 1/0 + T 1/0). Ducto conduit PVC 2" + Ducto de Reserva	ML	$ 44.250,00	-	$ 0,00
	5.2.7	Alimentador Mastil 1 - AL 2x(3Fx 1/0 AWG+1Nx 1/0AWG+1Tx1/0 AWG) Incluye ducto conduit PVC 3" + Ducto de Reserva	ML	$ 111.291,00	-	$ 0,00
	5.2.8	Alimentador Mastil 2- AL 2x(3Fx 1/0 AWG+1Nx 1/0AWG+1Tx1/0 AWG) Incluye ducto conduit PVC 3" + Ducto de Reserva	ML	$ 111.291,00	-	$ 0,00
	5.2.9	Alimentador Mastil 3- AL 2x(3Fx 2/0 AWG+1Nx 2/0AWG+1Tx2/0 AWG) Incluye ducto conduit PVC 3" + Ducto de Reserva	ML	$ 133.144,00	-	$ 0,00
	5.2.10	Alimentador Mastil 4- AL 2x(3Fx 2/0 AWG+1Nx 2/0AWG+1Tx2/0 AWG) Incluye ducto conduit PVC 3" + Ducto de Reserva	ML	$ 133.144,00	-	$ 0,00

	5.2.11	Blindobarra entre transformador y tablero principal	ML	$ 5.252.737,00	-	$ 0,00
	5.2.12	Caja CS274	UN	$ 764.409,00	8,00	$ 6.115.272,00
	5.3	ACTIVIDADES TABLERO Y EQUIPOS				
	5.3.1	Suministro e instalación de Tablero Principal	UN	$ 41.335.471,00	-	$ 0,00
	5.3.2	Suministro e instalación de Tablero Principal de Emergencia	UN	$ 26.420.471,00	-	$ 0,00
	5.3.3	Suministro e instalación de Transferencia Principal ATS1	UN	$ 14.420.471,00	-	$ 0,00
	5.3.4	Suministro e instalación de Tablero General Alojamiento	UN	$ 16.415.471,00	-	$ 0,00
	5.3.5	Suministro e instalación de Tablero General Bloque Principal	UN	$ 19.415.471,00	-	$ 0,00
	5.3.6	Suministro e instalación de Tablero General Museo	UN	$ 11.415.471,00	-	$ 0,00
	5.3.7	Suministro e instalación de Tablero General Iluminación Cancha de Futbol	UN	$ 13.415.471,00	-	$ 0,00
	5.3.8	Suministro e instalación de Tablero General Iluminación alumbrado público general	UN	$ 13.415.471,00	1,00	$ 13.415.471,00

	5.3.9	Suministro e instalación de Transferencia alojamiento	UN	$ 13.415.471,00	-	$ 0,00
	5.3.10	Suministro e instalación de Transferencia Bloque Principal	UN	$ 13.415.471,00	-	$ 0,00
	5.3.11	Suministro e instalación de Transferencia Museo	UN	$ 9.415.471,00	-	$ 0,00
	5.3.12	Suministro e instalación de Tablero 12 circuitos	UN	$ 444.038,00	-	$ 0,00
	5.3.13	Suministro e instalación de Tablero 18 circuitos	UN	$ 589.938,00	-	$ 0,00
	5.3.14	Suministro e instalación de Tablero 36 circuitos	UN	$ 1.453.875,00	-	$ 0,00
	5.3.15	Suministro e instalación de UPS trifasica de 60KVA	UN	$ 93.342.377,00	-	$ 0,00
	5.3.16	Suministro e instalación de Grupo Electrogeno 500KVA con cabina inzonorizada	UN	$ 236.733.987,00	-	$ 0,00
	5.3.17	Suministro e instalación de UPS trifasica de 10KVA	UN	$ 24.192.377,00	1,00	$ 24.192.377,00
	5.4	ACTIVIDADES INSTALACIONES INTERNAS				
	5.4.1	Suministro e instalación de Salida de toma monofasico en piso o muro - Incluye Ducto conduit PVC 1/2". 1Fx 12AWG+ 1N x 12awg + 1T x 12AWG	UN	$ 100.877,00	-	$ 0,00

	5.4.2	Suministro e instalación de Salida de iluminación a la vista en muro o techo con ducto conduit EMT 3/4" + Toma Corriente y cable CU 12 AWG HF-FR-LS-CT	UN	$ 152.440,00	-	$ 0,00
	5.4.3	Suministro e instalación de Salida de interruptor sencillo doble o triple - Incluye Ducto conduit PVC 1/2". 1Fx 12AWG+ 1N x 12awg + 1T x 12AWG	UN	$ 116.782,00	-	$ 0,00
	5.4.4	Suministro e instalación de Salida de toma regulado en piso - Incluye Ducto conduit PVC 1/2". 1Fx 12AWG+ 1N x 12awg + 1T x 12AWG	UN	$ 257.877,00	-	$ 0,00
	5.4.5	Suministro e instalación de Salida de toma monofásico doble GFCI 120V, a la vista en muro conduit PVC 1/2" y cable CU 12 AWG HF-FR-LS-CT	UN	$ 183.876,00	-	$ 0,00
	5.4.6	Suministro e instalación de Salida de toma Bifásico sencillo, a la vista en muro conduit EMT 3/4" y cable CU 10 AWG HF-FR-LS-CT	UN	$ 140.608,00	-	$ 0,00
	5.4.7	Suministro e instalación de Salida de toma trifásico, a la vista en muro conduit EMT 1" y cable CU 8 AWG HF-FR-LS-CT	UN	$ 199.603,00	-	$ 0,00
	5.4.8	Suministro e instalación de Caja de paso 20x20x10 cm	UN	$ 76.254,00	22,00	$ 1.677.588,00
	5.4.9	Suministro e instalación de Salida para luminaria de Alumbrado Público - CU 2F x 12 AWG + 1Tx 12 AWG	UN	$ 74.732,00	-	$ 0,00
	5.4.10	Tuberia conduit PVC de 2"	ML	$ 17.923,00	136,39	$ 2.444.518,00
	5.4.11	Tuberia conduit PVC de 1 1/4"	ML	$ 15.798,00	-	$ 0,00
	5.4.12	Tuberia conduit EMT de 2"	ML	$ 30.952,00	-	$ 0,00

	5.4.13	Tuberia conduit EMT de 1 1/2"	ML	$ 23.760,00	-	$ 0,00
	5.4.14	Suministro e instalación de Salida de toma monofasico en piso o muro - Incluye Ducto conduit EMT 3/4". 1Fx 12AWG+ 1N x 12awg + 1T x 12AWG	UN	$ 136.042,00	-	$ 0,00
	5.4.15	Suministro e instalación de Salida de toma regulado monofasico en piso o muro - Incluye Ducto conduit EMT 3/4". 1Fx 12AWG+ 1N x 12awg + 1T x 12AWG	UN	$ 126.792,00	-	$ 0,00
	5.5	ACTIVIDADES LUMINARIAS				
	5.5.1	Suministro e Instalación de LAMPARA TITAN LED 400mA - 17W - 2015 lm o equivalente.	UN	$ 1.050.659,00	-	$ 0,00
	5.5.2	Suministro e Instalación de BALA DOWNLIGHT 15W-4000K- 1400lm ó equivalente	UN	$ 441.159,00	-	$ 0,00
	5.5.3	Suministro e Instalación de LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2) - 4960m-38W ó equivalente	UN	$ 545.659,00	-	$ 0,00
	5.5.4	Suministro e Instalación de LUMINARIA tMINI ARES 6W GU10 BL- 400lm ó equivalente.	UN	$ 351.659,00	-	$ 0,00
	5.5.5	Suministro e Instalación de APLIQUE PARED tipo FLARE 11W WW-125lm ó equivalente.	UN	$ 313.659,00	-	$ 0,00
	5.5.6	Suministro e Instalación de P27367-LED BALA RD 7W IP65 DL -578lm ó equivalente.	UN	$ 83.810,00	-	$ 0,00
	5.5.7	Suministro e instalación de Luminaria P37562 LED HERMETICA 2X18W T8 2x3120lm ó equivalente.	UN	$ 109.610,00	-	$ 0,00

	5.5.8	Suministro e instalación de LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP	UN	$ 115.410,00	-	$ 0,00
	5.5.9	Suministro e instalación de LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA)	UN	$ 580.659,00	-	$ 0,00
	5.5.10	Suministro e instalación de CONE 1.0 LED 927 F	UN	$ 1.352.659,00	-	$ 0,00
	5.5.11	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1200W-156000 lm- 5000ºK	UN	$ 9.704.939,21	-	$ 0,00
	5.5.12	Suministro e instalación de Bolardo LED 1,2m - 10W - 3000ºK - 700lm	UN	$ 326.310,00	-	$ 0,00
	5.5.13	Suministro e instalación de Luminaraia LED 20W-2400lm-4000ºK para Alumbardo Público	UN	$ 378.310,00	-	$ 0,00
	5.5.14	Suministro e instalación de Luminaria de emergencia 2x1,6W - 2x70lm - 6500ºK	UN	$ 133.810,00	19,00	$ 2.542.390,00
	5.5.15	Suministro e instalación de Reflector LED 120W - 12600 lm- 5000ºK Canchas	UN	$ 982.439,21	-	$ 0,00
	5.5.16	Suministro e instalación de Luminaria led de techo 100W-12000lm - 6000ºK	UN	$ 459.759,00	-	$ 0,00
	5.5.17	Suministro e instalación de GIGANT LED	UN	$ 7.447.659,00	-	$ 0,00
	5.6	ACTIVIDADES POSTES				

	5.6.1	Suministro e instalación de MASTIL METALICO SECCIONADO DE 36m TRONCO CONICO OCTOGONAL FABRICADO EN 7 SECCIONES EMBONADAS ØBASE 860mm Ø CIMA 460mm, BASE REDONDA DE Ø 1050mm EN 1" DE ESPESOR, CANASTILLA DE ANCLAJE CON 12 PERNOS DE Ø1" X 2000mm, PELDAÑOS DE ASCENSO Y LINEA DE VIDA A PARTIR DE LOS 8m, GALVANIZADO EN CALIENTE, CANASTA DE MANTENIMIENTO PARA ALOJAR 36 PROYECTORES 1200W. (PESO TOTAL CANASTILLATA DE MANTENIMIENTO Y MASTIL 5,55 TONELADAS)	UN	$ 107.396.189,00	-	$ 0,00
	5.6.2	POSTE METALICO DECORATIVO DE 4,5m TIPO LITHYA FABRICADO EN 2 SECCIONES ATORNILLADAS, FALDA DECORATIVA DE 2,7M Y BRAZO SENCILLO EN TUBO ESTRUCTURAL DE 2" HASTA ALCANZAR LOS 4 ,5 METROS, BASE CUADRADA DE 400 X 400mm EN 3/8" DE ESPESOR , CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNOS DE 5/8" X 850m, GALVANIZADO EN CALIENTE.	UN	$ 1.186.695,00	-	$ 0,00
	5.6.3	POSTE METALICO DE 10m OCTOGONAL FABRICADO EN 2 SECCIONES PARA EMBONAR, DIAMETRO EN LA BASE DE 220MM Y DIAMETRO CIMA 140MM, BASE CUADRADA DE 400 X 400mm EN 1/2" DE ESPESOR , CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNOS DE 3/4" X 1200m , CON CRUZETA DOBE Y CAPERUZA PARA INSTALAR 7 REFLECTORES, GALVANIZADO EN CALIENTE	UN	$ 4.395.695,00	-	$ 0,00
	5.6.4	Suministro e instalación de Base para poste metálico	UN	$ 187.969,15	-	$ 0,00
	5.6.5	POSTE METALICO DE 9,5m OCTOGONAL FABRICADO EN 2 SECCIONES PARA EMBONAR, INSTALACIÓN DE 4 LUMINARIAS	UN	$ 3.451.695,00	-	$ 0,00
	5.7	ACTIVIDADES SISTEMA DE PANELES FOTOVOLTAICOS				
	5.7.1	Kit de generación fotovoltaico con 18 paneles solares de 335W	UN	$ 47.877.457,00	-	$ 0,00
	5.8	ACTIVIDADES SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRARRAYOS				

	5.8.1	Alambrón de aluminio 8mm	ML	$ 5.683,00	364,54	$ 2.071.681,00
	5.8.2	Punta Captadora 1,2m (Incluye base y grapa para conexión alambrón Punta)	UN	$ 184.236,00	-	$ 0,00
	5.8.3	Tuberia IMC 3/4" para bajante de protección contra rayos	ML	$ 24.000,00	162,00	$ 3.888.000,00
	5.8.4	Conector en T Multiproposito Tipo DEHN Ref: 392 050 o similar	UN	$ 18.561,00	14,00	$ 259.854,00
	5.9	ACTIVIDADES SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
	5.9.1	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra con 9 Varillas de cobre 2,44m x 5/8". 30 metros de cable CU 2/0 AWG 9 puntos de soldadura exotermica y caja de inspección de 30x30cm	UN	$ 4.528.280,00	-	$ 0,00
	5.10	ACTIVIDADES SISTEMA DE SONIDO				
	5.10.1	Altavoz de techo CONTROL 14C/T o similar - Coaxial bidireccional de 100 mm (4 pulg) Altavoz de techo. 100 controlador de alto rendimiento de mm (4 pulg.) con cono de polipropileno y borde de caucho butílico y 19 mm (3/4 in) cúpula blanda refrigerada por líquido tweeter, 74 Hz - ancho de banda de 20 kHz, ancho 120 ° cobertura, sensibilidad de 87 dB. Blindmount backcan para rápido y fácil instalación, dual Abrazadera de conducto / cable para a través de cables. Multi-tap combinado de 25 W, transformador en Ajuste directo 70V / 100V y 8Ω (30 W). Blanco. Vendido como cada uno, empaquetado en pares. Internacional paquete maestro es 2 Altavoces.	UN	$ 535.931,11	-	$ 0,00

	5.10.2	Altavoz Tipo AWC82 o similar. Coaxial compacto de 2 vías para todo clima de 8 " Altoparlante. 120 ° x control de banda ancha de 120 °, controlador coaxial con 200 mm (8 pulgadas) Woofer reforzado con kevlar y 25 mm (1 pulg.) De compresión controlador con polímero de alta temperatura diafragma. Excelente claridad con respuesta de frecuencia extendida. 250 vatios de potencia manejo (picos de 1000 vatios), 80 Hz - 20 rango de frecuencia de kHz, protección de sobrecarga HF, 200 Watt Multi-tap de 70V / 100V o directo 8? baja impedancia. Soporte en U incluido. Gris o negro (-BK), se puede pintar. Vendido y embalado como cada uno.	UN	$ 2.106.234,69	-	$ 0,00
	5.10.3	Dipositivo Tipo BLU103-M o similar, de entrada y salida de 8 entradas analógicas de micrófono / línea, 8 salidas analógicas, señal en red procesador con 8 AEC independientes algoritmos, VoIP y BLUenlace (versión de EE. UU.)	UN	$ 12.139.716,00	-	$ 0,00
	5.10.4	Caja de conexiones analógica de 8 canales con Enlace BLU (media rejilla) (EE. UU. Versión) Tipo BLU-BOB1-M ó Similar	UN	$ 2.771.716,00	-	$ 0,00
	5.10.5	Consola entrada tipo NCSMA280-U-AU- 2 o similar de x 80W DriveCore Mixer- Amplificador, sin ventilador, 4ohm / 8ohm / 70V / 100V, 1U de rack completo, Kit de montaje	UN	$ 3.296.716,00	-	$ 0,00
	5.10.6	Consola entrada tipo NCSMA280-U-AU- 2 o similar de x 120W DriveCore Mixer- Amplificador, sin ventilador, 4ohm / 8ohm / 70V / 100V, 1U de rack completo, Kit de montaje	UN	$ 2.744.716,00	-	$ 0,00
	5.10.7	Amplificador DriveCore de 300 W, 4 ohmios / 8 ohmios / 70 V / 100 V, 2U	UN	$ 2.875.716,00	-	$ 0,00
	5.10.8	Cuatro canales, 600 W a 4 Ω de potencia Amplificador con enlace BLU, 70V / 100V (versión de la UE)	UN	$ 12.262.716,00	-	$ 0,00
	5.10.9	Tuberia conduit EMT 3/4"	ML	$ 23.000,00	-	$ 0,00
	5.10.10	Soporte Técnico Especializado en equipos de sonido para instalación y puesta en funcionamiento del sistema.	UN	$ 20.048.959,00	-	$ 0,00

		COSTO DIRECTO ÁREA ELÉCTRICA				**$ 120.253.716,00**
	1.1.6	**VOZ Y DATOS**				
	6.1	**ACTIVIDADES SISTEMA DE COMUNICACIONES**				
		El siguiente cableado estructurado corresponde a los puntos de voz, datos, access point, camaras de video vigilancia y lectoras de control de acceso diseñados para este proyecto.				
	6.1.1	**Suministro e instalación de Face plate doble para dos salidas con inclinación.**	**UN**	**$ 9.661,00**	**168,00**	**$ 1.623.048,00**
	6.1.2	**Suministro e Instalación de jack RJ-45 Cat 6A BLINDADO que soporte 10Gb/s (de insertar en face plate), para salidas de Voz y Datos.**	**UN**	**$ 44.011,00**	**231,00**	**$ 10.166.541,00**
	6.1.3	**Suministro e Instalación de blank insert para face plate**	**UN**	**$ 2.348,00**	**111,00**	**$ 260.628,00**
	6.1.4	**Suministro e Instalación de Plug RJ-45 Cat 6A para cable blindado conocido como MPTL (Modular Plug Terminated Link) que soporte 10Gb/s debe ser reutilizable e instalado, para salidas Cámaras. Debe cumplir con los estandares de la ANSI/TIA 568D**	**UN**	**$ 56.412,00**	**62,00**	**$ 3.497.544,00**
	6.1.5	**Suministro e Instalación de Plug RJ-45 Cat 6 para cable utp tipo exterior conocido como MPTL (Modular Plug Terminated Link) que soporte 1Gb/s debe ser reutilizable e instalado, para salidas Cámaras exteriores. Debe cumplir con los estándares de la ANSI/TIA 568D**	**UN**	**$ 49.712,00**	**48,00**	**$ 2.386.176,00**
	6.1.6	**Suministro e Instalación de cable Blindado Cat 6A con chaqueta LSZH que soporte 10Gb/s y que cumpla con las especificaciones de ANSI/TIA 568,2-D.**	**ML**	**$ 5.253,00**	**14.176,00**	**$ 74.466.528,00**
	6.1.7	**Suministro e Instalación de cable UTP tipo exterior Cat 6 que soporte 1Gb/s y que cumpla con las especificaciones de ANSI/TIA 568,2-D.**	**ML**	**$ 6.176,00**	**1.200,00**	**$ 7.411.200,00**

	6.1.8	Suministro e Instalación de Patch cords Blindado Cat 6A RJ45-RJ45 de 2m. Que soporte 10Gb/s y flexibles, para conectar en los PC de los puestos de trabajo y en los telefonos.	UN	$ 32.472,00	274,00	$ 8.897.328,00
	6.1.9	Suministro e Instalación de Patch cords Blindado Cat 6A RJ45-RJ45 de 3 m. Que soporte 10Gb/s y flexibles, para conectar en los PC de los puestos de trabajo y en los telefonos.	UN	$ 38.972,00	13,00	$ 506.636,00
	6.1.10	Suministro e Instalación de Patch cords Blindado Cat 6A RJ45-RJ45 de 1,5 m. Que soporte 10Gb/s y flexibles, para conectar en los TV, en los paneles de seguridad y en los Access Point.	UN	$ 31.082,00	12,00	$ 372.984,00
	6.1.11	Marcación de los cables en ambas puntas, que identifican cada jack en las salidas de voz y datos.	UN	$ 3.208,00	402,00	$ 1.289.616,00
	6.1.12	Identificación con stickers en cada jack en face plate con el mismo número de identificación de los cables.	UN	$ 3.328,00	572,00	$ 1.903.616,00
		MULTIMEDIA				
	6.1.13	Suministro e instalación de Placa metalica de 15X15CM COLOR BLANCO con troquel para faceplate HDMI y adecuado para fijar en caja de 15x15cm	UN	$ 29.123,00	-	$ 0,00
	6.1.14	Suministro e Instalación de face plate para HDMI con 2 conector tipo L hembra hembra.	UN	$ 48.702,00	-	$ 0,00
	6.1.15	Suministro e Instalación de Cable HDMI 2.0 longitud 7,0m para TV aulas.	UN	$ 84.048,00	-	$ 0,00
	6.1.16	Suministro e Instalación de Cable HDMI 2.0 longitud 15m para video beam.	UN	$ 183.848,00	-	$ 0,00
		CENTROS DE CABLEADO				

		Rack Abierto para Edificio de Principal Piso 1				
	6.1.17	**Suministro e Instalación de Rack Abierto de 2 postes de 2.1m de alto 0.67m ancho y 0.53m de profundidad, con canal de profundidad de 6" mínimo (capacidad de 45 unidades de rack), fabricado en cold rolled, cumple con las especificaciones de la norma EIA-310D, El rack Abierto incluye los siguientes accesorios: * 2 Organizadores de cables verticales con canal de 10" de ancho mínimo, con organización frontal y posterior , tapa mas base y placas divisoras. Debe incluir guías (Fingers o Organizadores laterales) para la salida adecuada del cableado hacia los patch panel. * 1 multitoma Vertical con 20 toma corrientes color gris. longitud de cable de 3m entrada de 110V y salida de 110V. * Identificación del Rack con marquilla autolaminante. * Barraje de tierra mas Suministro e instalación de cable No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones incluye bornas de conexión.**	**UN**	**$ 8.782.377,00**	**1,00**	**$ 8.782.377,00**
		Racks cerrados para Edificio de Principal Cuarto de equipos				
	6.1.18	**Suministro e Instalación de Gabinete Cerrado para telecomunicaciones de 2,1m de alto 0,72m ancho y 1,2m de profundidad (capacidad de 45 unidades de rack). Deberá tener Puerta frontal y puerta posterior. fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma EIA-310D. Debe incluir: - Identificación del Rack con marquilla. - 2 multitomas Verticales con 20 toma corrientes a 110V. - Barraje de tierra mas suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones desde el SBB.**	**UN**	**$ 7.941.585,00**	**4,00**	**$ 31.766.340,00**
		Rack cerrado para Edificio de Alojamientos				
	6.1.19	**Suministro e Instalación de Gabinete Cerrado para telecomunicaciones de 2,1m de alto 0,72m ancho y 0.8m de profundidad (capacidad de 45 unidades de rack). Deberá tener Puerta frontal y puerta posterior. fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma EIA-310D. Debe incluir: - Identificación del Rack con marquilla. - 1 multitoma Vertical con 10 toma corrientes dobles 5-15R. - Barraje de tierra mas suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones desde el SBB.**	**UN**	**$ 3.581.585,00**	**1,00**	**$ 3.581.585,00**

		Rack cerrado para Edificio de Acceso				
	6.1.20	**Suministro e Instalación de Gabinete Cerrado para telecomunicaciones de 1,8m de alto 0,72m ancho y 0.8m de profundidad (capacidad de 40 unidades de rack). Deberá tener Puerta frontal y puerta posterior. fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma EIA-310D. Debe incluir: - Identificación del Rack con marquilla. - 1 multitoma Vertical con 10 toma corrientes dobles 5-15R. - Barraje de tierra mas suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones desde el SBB.**	**UN**	**$ 3.441.585,00**	**1,00**	**$ 3.441.585,00**
		Rack cerrado para Cuarto de seguridad				
	6.1.21	**Suministro e Instalación de Gabinete Cerrado para telecomunicaciones de 1,8m de alto 0,72m ancho y 0.8m de profundidad (capacidad de 40 unidades de rack). Deberá tener Puerta frontal y puerta posterior. fabricado en cold rolled, cumpliendo con las especificaciones de la norma EIA-310D. Debe incluir: - Identificación del Rack con marquilla. - 1 multitoma Vertical con 10 toma corrientes dobles 5-15R. - Barraje de tierra mas suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para sistema de tierra del rack de comunicaciones desde el SBB.**	**UN**	**$ 3.441.585,00**	**1,00**	**$ 3.441.585,00**
	6.1.22	**Suministro y conectorización de Herraje de 24 puertos Angulados para Jacks Cat 6A Blindados. Que soporte 10Gbs. Debe Incluir marcación de cada puerto y accesorio organizador de cable (gancho guía) ubicado en la parte posterior del Herraje mas cable de cobre N° 6 AWG entre el barraje de tierra de Rack hasta el Herraje instalado debe incluir conectores de compresión e identificación**	**UN**	**$ 627.958,00**	**8,00**	**$ 5.023.664,00**
	6.1.23	**Suministro y conectorización de Herraje de 24 puertos Planos para Jacks Cat 6A Blindados. Que soporte 10Gbs. Debe Incluir marcación de cada puerto y accesorio organizador de cable (gancho guía) ubicado en la parte posterior del Herraje mas cable de cobre N° 6 AWG entre el barraje de tierra de Rack hasta el Herraje instalado debe incluir conectores de compresión e identificación**	**UN**	**$ 606.958,00**	**9,00**	**$ 5.462.622,00**
	6.1.24	**Suministro e Instalación de jack RJ-45 Cat 6A Blindado que soporte 10Gb/s (de insertar en Herraje), para todas las salidas de datos**	**UN**	**$ 45.225,00**	**281,00**	**$ 12.708.225,00**
	6.1.25	**Suministro e Instalación de jack RJ-45 Cat 6 que soporte 1Gb/s (de insertar en Herraje), para todas las salidas de camaras exteriores que utilizan cable UTP cat 6 exterior.**	**UN**	**$ 27.064,00**	**-**	**$ 0,00**

	6.1.26	Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 2 m de longitud y flexibles categoría 6A Blindado, para conectar en los patch panel. Incluye marcación en ambas puntas y mano de obra para la conectorización y organización del respectivo Patch cord.	UN	$ 39.928,00	-	$ 0,00
	6.1.27	Suministro e Instalación de organizador horizontal Frontal de 2 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con ANSI/TIA-568-D	UN	$ 194.648,00	20,00	$ 3.892.960,00
	6.1.28	Suministro e Instalación de organizador horizontal frontañ de 1 RMS con mínimo 5" de profundidad, para poner en los racks de tal forma que se cumpla con ANSI/TIA-568-D	UN	$ 85.398,00	20,00	$ 1.707.960,00
		BACKBONE DE F.O				
	6.1.29	Suministro y conectorización de bandeja de Fibra óptica Instalada en los centros de cableado Alojamientos y Acceso: - Gabinete para F.O de 1RU deslizable. Para mínimo 3 Módulos; - 1 Modulos Adaptadores de 6 puertos duplex Hembra LC-LC para F.O Multimodo. - 1 Modulos Adaptadores de 2 puertos duplex Hembra LC-LC para F.O Multimodo. - 1 Modulo de placa tapa ciega. - Marcación de cada puerto.	UN	$ 1.744.626,00	2,00	$ 3.489.252,00
	6.1.30	Suministro y conectorización de bandeja de Fibra óptica Instalada en el cuarto de equipos: - Gabinete para F.O de 1RU deslizable. Para mínimo 3 Módulos;- 1 Modulos Adaptadores de 6 puertos duplex Hembra LC-LC para F.O Multimodo. - 2 Modulo de placa tapa ciega. - Marcación de cada puerto.	UN	$ 1.854.827,00	1,00	$ 1.854.827,00
	6.1.31	Suministro y conectorización de bandeja de Fibra óptica Instalada en centro de cableado Piso 1 y en el cuarto de control de seguridad la cual debe incluir: - Gabinete para F.O de 1RU deslizable. Para mínimo 3 Módulos; - 1 Cassette (posterior 1xMTP 12H) a (6 Puertos duplex LC Frontal) OM4 Con Polaridad B (Alfa) o Polaridad Universal de algunos fabricantes. - 2 Modulos ciegos. - Marcación de cada puerto.	UN	$ 6.127.827,00	1,00	$ 6.127.827,00

	6.1.32	Suministro y conectorización de bandeja de Fibra óptica Instalada en el Rack de integraciòn del cuarto de equipos la cual debe incluir: - Gabinete para F.O de 1RU deslizable. Para mínimo 3 Módulos; - 2 Cassette (posterior 1xMTP 12H) a (6 Puertos duplex LC Frontal) OM4 Con Polaridad B (Alfa) o Polaridad Universal de algunos fabricantes. 1 Modulos Adaptadores de 6 puertos duplex Hembra LC-LC para F.O Multimodo. - Marcación de cada puerto.	UN	$ 11.276.827,00	1,00	$ 11.276.827,00
	6.1.33	Suministro e instalación de cable de Fibra óptica Multimodo OM4 de 12H interior Preconectorizada con 1 conector MTP de 12H en ambos extremos. Desde Rack de integración (cuarto de equipos hasta el CC P1 EDIF PRINCIPAL. (Debe incluir (Armadura de halado en uno de sus extremos) Longitud 105m.	UN	$ 7.728.439,00	1,00	$ 7.728.439,00
	6.1.34	Suministro e instalación de cable de Fibra óptica Multimodo OM4 de 12H interior Preconectorizada con 1 conectores MTP de 12H en ambos extremos. Desde el (Rack de integración cuarto de equipos hasta el RACK DE SEGURIDAD EDIF PRINCIPAL). (Debe incluir (Armadura de halado en uno de sus extremos) Longitud 100m.	UN	$ 7.232.689,00	1,00	$ 7.232.689,00
	6.1.35	Suministro e instalación de cable de F.O de 12H Multimodo OM4 tipo Exterior con armadura tendida desde el centro de cableado del EDIFICIO DE ACCESO hasta el cuarto de equipos ubicado en el edificio principal Nota: Deberá llegar el cableado hasta los respectivos Racks de los centros de cableado.	ML	$ 26.331,00	-	$ 0,00
	6.1.36	Suministro e instalación de cable de F.O de 12H Multimodo OM4 tipo Exterior con armadura tendida desde el centro de cableado del EDIFICIO DE Alojamientos hasta el cuarto de equipos ubicado en el edificio principal Nota: Deberá llegar el cableado hasta los respectivos Racks de los centros de cableado.	ML	$ 25.669,00	284,40	$ 7.300.264,00
	6.1.37	Suministro e instalación de cable de F.O de 4H Multimodo OM4 tipo Exterior con armadura tendida desde el edificio principal hasta las camaras de video vigilancia exterior.	ML	$ 16.069,00	507,80	$ 8.159.838,00
	6.1.38	Suministro e instalación de caja de empalme de fibra óptica de 4H para montaje en Gabinete con las siguientes caracteristicas: - Dimensiones aproximadas Alto 10cm x Ancho 10cm x Prof 3cm - Debera incluir 1 Adaptador LC de 4H multimodo OM4. - 1 Patch corrd de F.O LC-LC duplex de OM4.	UN	$ 296.472,00	2,00	$ 592.944,00
	6.1.39	Suministro e instalación de conectores LC duplex para cable de F.O multimodo OM4 incluye consumibles de conectorización epoxica.	UN	$ 303.547,00	26,00	$ 7.892.222,00
	6.1.40	Suministro e instalación de patch cord de fibra optica duplex LC-LC de 2m OM4.	UN	$ 125.971,00	26,00	$ 3.275.246,00

		SISTEMA DE TIERRAS				
	6.1.41	**Barra de tierra de conexion primaria para telecomunicaciones (PBB) dimensiones: 100x6x500 milímetros montada sobre aisladores de resina, en el cuarto de equipos de comunicaciones. Incluye Identificación.**	**UN**	**$ 561.159,00**	**1,00**	**$ 561.159,00**
	6.1.42	**Barra de tierra de conexion de secundaria para telecomunicaciones (SBB) dimensiones: 50x6x300 milímetros montada sobre aisladores de resina, en los cuartos técnicos. Incluye identificación**	**UN**	**$ 455.159,00**	**5,00**	**$ 2.275.795,00**
	6.1.43	**Conexión de Puesta a Tierra en cable de cobre No 3/0 AWG AWG aislado desde el Barraje EGB de la malla de tierra de equipos hasta el PBB en el Cuarto de equipos de comunicaciones Datacenter y desde el ducto vertical hasta los SBB de cada centro de cableado. Incluye Bornas de conexión, conectores de compresión e identificación en cada extremo.**	**ML**	**$ 34.793,00**	**-**	**$ 0,00**
	6.1.44	**Cable de Cobre aislado No. 6 AWG para puesta a tierra de la bandeja tipo malla, desde el barraje de telecomunicaciones SBB a lo largo de la bandeja. Incluye conectores y bornas para la derivación en cada tramo o accesorio.**	**ML**	**$ 23.303,00**	**-**	**$ 0,00**
	6.1.45	**Conector de cobre para derivaciones paralelas 3/0 a cable 3/0 instalado en la caja de 30x30cm.**	**UN**	**$ 73.394,00**	**-**	**$ 0,00**
	6.2	**ACTIVIDADES EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES**				
		Para los equipos de Networking el contratista debe incluir la configuración y puesta en marcha de los equipos basado en las necesidades que exija el área de sistemas: Además, debe garantizar el soporte de garantía de mínimo 3 años.				
	6.2.1	**Switch de acceso de 24 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 o 100/1000 MDIX, con puertos POE cumpliendo con el standar 802.3at. debe ser Administrable que soporte los siguientes protocolos a. OSPFv3, VRRPv3, BGPv4 con soporte minimo de 4000 VLAN con minimo 4 slot para puertos SFP+ de 10G. Incluye soporte configuración y puesta en marcha. (VER Especificaciones)**	**UN**	**$ 53.313.901,00**	**9,00**	**$ 479.825.109,00**
	6.2.2	**Switch de acceso 24 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 o 100/1000 MDIX, debe ser Administrable que soporte los siguientes protocolos a. OSPFv3, VRRPv3, BGPv4 con soporte minimo de 4000 VLAN con minimo 4 slot para puertos SFP+ de 10G. Incluye soporte configuración y puesta en marcha. (VER Especificaciones 01_Especificaciones)**	**UN**	**$ 43.120.585,00**	**5,00**	**$ 215.602.925,00**

	6.2.3	Switch de acceso 48 puertos RJ-45 autosensing 10/100/1000 o 100/1000 MDIX, debe ser Administrable que soporte los siguientes protocolos a. OSPFv3, VRRPv3, BGPv4 con soporte minimo de 4000 VLAN con minimo 4 slot para puertos SFP+ de 10G. Incluye soporte configuración y puesta en marcha. (VER Especificaciones).	UN	$ 60.271.585,00	2,00	$ 120.543.170,00
	6.2.4	Modulo Transeiver SFP+ de 10gbps de conexión LC Multimodo.	UN	$ 12.333.791,00	7,00	$ 86.336.537,00
	6.2.5	Modulo Transeiver SFP de 1gbps de conexión LC Multimodo.	UN	$ 9.303.791,00	9,00	$ 83.734.119,00
	6.2.6	Switch de Distribución de 12 puertos sfp+ de F.O de conectores LC con Velocidad de Transferencia a 10Gbps con negociación automática . Debe incluir: - 10 Modulos Transeiver SFP+ 10Gbps Multimodo.	UN	$ 201.333.901,00	1,00	$ 201.333.901,00
	6.2.7	Access point para interior con 2 puertos 10/100/1000 alimentación Poe 802.3af , Cumplir con estandar 802.11ac Alimentación por POE, soportando Seguridad Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP. WPA2 AES, 802,11I VLAN 802.1Q. Incluye configuración y puesta en marcha.	UN	$ 7.306.951,00	25,00	$ 182.673.775,00
	6.2.8	Access point c Para exterior IP 67 con 2 puertos 10/100/1000 alimentación Poe 802.3af , Cumplir con estandar 802.11ac • Velocidad por radio de 2.5 Gbps o 2.6 Gbps, Alimentación por POE, , incluir al menos un (1) puerto Multigigabit soportando Seguridad Wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP. WPA2 AES, 802,11I VLAN 802.1Q. Incluye configuración y puesta en marcha.	UN	$ 7.529.951,00	2,00	$ 15.059.902,00
	6.2.9	Controladora para gestionar la red wifi con capacidad de 50 AP´s	UN	$ 7.816.951,00	1,00	$ 7.816.951,00
	6.2.10	Suministro e instalación de central telefonica IP para minimo 128 extensiones debe incluir: 16 canales de Troncales SIP, 32 Troncales E1, Capacidad para mínimo 128 extensiones IP , Licencia para 128 teléfonos IP , 8 Extensiones Análogas, 16 Extensiones Digitales, dos canales mínimo para sistema de Correo de Voz, Salida Paging Para integración al sistema de amplificadores de sonido	UN	$ 12.328.501,00	1,00	$ 12.328.501,00
	6.2.11	Suministro e instalación de Telefono IP de escritorio con las siguientes caracteristicas: REF KT-UT133 Pantalla LCD con luz de fondo de 3 líneas, 24 Botones Flexibles, 2 Puertos Ethernet (100 Base TX), Alimentación Poe, Alta voz	UN	$ 616.579,00	13,00	$ 8.015.527,00
	6.2.12	Suministro e instalación de Telefono IP de escritorio con las siguientes caracteristicas: REF KT-UT133 Pantalla LCD con luz de fondo de 3 lineas. 2 Puertos Ethernet (100 Base TX), Alimentación Poe, Alta voz	UN	$ 293.079,00	-	$ 0,00

	6.3	**ACTIVIDADES SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**				
		Este sistema debe ser suministrado, instalado programado e incluir todos los elementos para su puesta en marcha y correcto funcionamiento.				
	6.3.1	**Detector de humo fotoeléctrico direccionable e inteligente con base estándar fija y cabeza removible.**	**UN**	**$ 429.626,00**	**91,00**	**$ 39.095.966,00**
	6.3.2	**Detector de humo y térmico de doble tecnología direccionable e inteligente, con una base estándar fija y cabeza removible.**	**UN**	**$ 400.626,00**	**10,00**	**$ 4.006.260,00**
	6.3.3	**Detector de temperatura direccionable e inteligente, con una base estándar fija.**	**UN**	**$ 315.726,00**	**3,00**	**$ 947.178,00**
	6.3.4	**Estación manual de doble acción Direccionable, con testigo interno.**	**UN**	**$ 313.119,00**	**14,00**	**$ 4.383.666,00**
	6.3.5	**Módulos de monitoreo direccionable para para recibir señales de contacto seco de los Sensores de flujo, válvulas de vástago, detectores de apertura.**	**UN**	**$ 233.895,00**	**5,00**	**$ 1.169.475,00**
	6.3.6	**Modulo de Control de señal Direccionable conectado al circuito de notificación para el control de la potencia y la señal de voceo de los parlantes estrobos, y teléfonos contra incendio. Debe ser de doble canal para control de señal de audio y potencia de parlantes (en caso de ser módulos de un solo canal, se deben incluir en el valor de este ítem el módulo de potencia y el módulo de audio).**	**UN**	**$ 246.021,00**	**-**	**$ 0,00**
	6.3.7	**Módulo de Control tipo relé Direccionable para señales de control en ascensores y apagados de emergencia A.A y fuentes de electroimanes en puertas.**	**UN**	**$ 282.021,00**	**-**	**$ 0,00**
	6.3.8	**Botón auxiliar sin enclavamiento tipo pulsador para conectar al reset y silencio del panel de incendio. Incluye marquillas de identificación y accesorios de montaje.**	**UN**	**$ 48.462,00**	**-**	**$ 0,00**
	6.3.9	**Caja plástica de control para dos botones.**	**UN**	**$ 56.973,00**	**-**	**$ 0,00**

	6.3.10	Central de alarma contra incendios que soporte como mínimo 2 lazos clase A o 4 lazos clase B, con capacidad de hasta 500 dispositivos, con teclado de programación, debe tener interfaz de comunicación Ethernet 100Base-TX para el sistema de automatización y control general. Debe incluir gabinete de montaje, fuente(s) de alimentación para elementos internos y detectores-notificadores externos, baterías de respaldo, además de todos los elementos necesarios para que el panel cumpla con todas las especificaciones.	UN	$ 28.553.901,00	1,00	$ 28.553.901,00
	6.3.11	Anunciador remoto con pantalla LCD, para la visualización de los eventos remotos de los dispositivos que conforman el sistema de detección de incendio.	UN	$ 2.878.475,00	1,00	$ 2.878.475,00
	6.3.12	Fuente de alimentación de 24V 3A para notificación de Incendio con el fin de alimentar las sirenas estrobo, debe incluir minimo 2 NAC.	UN	$ 3.942.634,00	2,00	$ 7.885.268,00
		NOTIFICACION				
	6.3.13	Sistema electrónico de notificación con sirena estrobo de xenón con 15cd UL1971 para techo/pared.	UN	$ 278.420,00	16,00	$ 4.454.720,00
		CABLEADO Y PROGRAMACIÓN				
	6.3.14	Cable FPLR, de 2x18 AWG, para el cableado de dispositivos de detección y notificación de incendios.	ML	$ 4.096,00	2.065,06	$ 8.458.486,00
	6.3.15	Cable FPLR, de 2x16 AWG, tipo exterior para el cableado de dispositivos de detección y notificación de incendios.	ML	$ 6.526,00	-	$ 0,00
	6.4	ACTIVIDADES DETECCIÓN DE INTRUSOS				
		Este sistema debe ser suministrado, instalado programado e incluir todos los elementos para su puesta en marcha y correctro funcionamiento. elementos para su puesta en marcha y correcto funcionamiento.				
	6.4.1	Detector de apertura liviano.	UN	$ 34.404,00	16,00	$ 550.464,00

	6.4.2	Detector de presencia de doble tecnologia Infrarrojo y microondas cobertura de 90° .	UN	$ 56.804,00	13,00	$ 738.452,00
	6.4.3	Botón de pánico, con memoria y llave para reset.	UN	$ 70.883,00	2,00	$ 141.766,00
	6.4.4	Sirena contra intrusos tipo interior, potencia de 15 Watts y con mínimo 105 dB.	UN	$ 98.608,00	3,00	$ 295.824,00
	6.4.5	Panel para 64 zonas con baterias de respaldo debe incluir todos los modulos remotos para completar las zonas especificadas, Modulo de comunicaciones RJ45 Ethernet, Gabinete, fuente de alimentacion y Baterias de respaldo.	UN	$ 2.466.951,00	3,00	$ 7.400.853,00
	6.4.6	Gabinete de 30x30cm para modulos remotos que seran instalados según plano de topologías. Incluye fuente de alimentación y batería de respaldo.	UN	$ 380.380,00	-	$ 0,00
	6.4.7	Teclado de armado y desarmado del sistema de intrusión	UN	$ 360.349,00	2,00	$ 720.698,00
	6.4.8	ARCO DETECTOR DE METALES DE 18 ZONAS CON DETECTOR DE TEMPERATURA DE DETECCIÓN INTERCONECTADAS EN DIFERENTES ÁREAS Y ALARMA SIMULTÁNEA DE MÚLTIPLES ZONAS.• PANTALLA LCD 5.7". • SENSIBILIDAD AJUSTABLE: CADA ZONA TIENE 256 NIVELES DE SENSIBILIDAD. • CONTROL REMOTO. • ALARMA DE SONIDO Y LEDS PARA INDICAR LA ZONA DEL METAL DETECTADO. • CONTEO AUTOMÁTICO DE PERSONAS Y ALARMAS.	UN	$ 11.096.189,00	2,00	$ 22.192.378,00
	6.5	ACTIVIDADES CONTROL DE ACCESO				
		Este sistema debe ser suministrado, instalado programado e incluir todos los elementos para su puesta en marcha y correcto funcionamiento.				
	6.5.1	Lectora de doble tecnologia huella y tarjeta, lectura de Mifare 13,56 Mhz con IP65 y compatible con el panel de control de acceso	UN	$ 423.439,00	5,00	$ 2.117.195,00

	6.5.2	Lectora de tarjetas para acceso vehicular con alcance minimo de 30cm Wiegand. Con un indice de protección IP 65 Debe incluir brazo metalico para sujetar lectoras.	UN	$ 1.607.827,00	2,00	$ 3.215.654,00
	6.5.3	Lector Código de Barras y QR para instalación en molinete o en muro debe incluir módulo Wiegand en formato 26 o 34 bits compatible con el panel de acceso.	UN	$ 2.534.977,00	2,00	$ 5.069.954,00
	6.5.4	Detector de apertura liviano.	UN	$ 34.404,00	-	$ 0,00
	6.5.5	Electroimanes pesado (800 lbs) mas soporte.	UN	$ 506.313,00	6,00	$ 3.037.878,00
	6.5.6	Botón de egreso NO TOUCH.	UN	$ 124.028,00	5,00	$ 620.140,00
	6.5.7	Botón de egreso tipo hongo NC. Debe incluir cubierta tipo Sttoper con alarma.	UN	$ 465.773,00	1,00	$ 465.773,00
	6.5.8	Botón pulsador tipo industrial instalado en taquilla para liberar molinete cercano a puerta para discapacitados	UN	$ 129.991,00	2,00	$ 259.982,00
	6.5.9	Molinete de acero inoxidable de tres brazos bidireccional con mecanismo de control electromecánico, debe estar adaptado para instalación de las lectoras de codigo de barra y de la lectoras de tarjeta.	UN	$ 6.398.951,00	2,00	$ 12.797.902,00
	6.5.10	Puerta abatible en acero inoxidable con hoja en vidrio templado Dimensiones altura 1m por 55cm de ancho con accesorio de fijación para mentener la puerta asegurada en piso.	UN	$ 1.395.498,00	1,00	$ 1.395.498,00
	6.5.11	Talanquera vehicular neumática, con brazo de 4m plegable. Debe incluir Loop detector magnético, Barreras fotoeléctricas, Botoneras en portería	UN	$ 7.724.602,00	2,00	$ 15.449.204,00
	6.5.12	Suministro e instalación de controlador para gestionar hasta 2 puertas con lectoras de entrada y salida debe incluir gabinete, fuente de alimentación y baterias de respaldo.	UN	$ 1.380.938,00	-	$ 0,00

	6.5.13	Suministro e instalación de controlador para gestionar hasta 4 puertas con lectoras de entrada y salida debe incluir gabinete, fuente de alimentación y baterias de respaldo.	UN	$ 1.780.938,00	5,00	$ 8.904.690,00
	6.5.14	Servidor de trabajo con procesador: Intel Xeon E3-3204 V5 3.3 GHz (4-core)., Memoria Ram 32GB, disco duro 2TB. Para la gestion del sistema de control de acceso. Incluye monitor teclado y mouse. Instalado en el Rack de seguridad y Lic Wind Server.	UN	$ 9.179.000,00	-	$ 0,00
	6.5.15	Software para control de acceso instalado en el servidor. Debe incluir un módulo para la administración de visitantes y licencia para el control de 20 puertas, Licencia para tiempo y asistencia de 300 usuarios instalado en el servidor. Debe incluir modulo remoto para gestion desde otro del sistema desde otro PC.	UN	$ 4.295.512,00	1,00	$ 4.295.512,00
	6.5.16	Programador de tarjetas y de huella para control de Acceso.	UN	$ 588.223,00	1,00	$ 588.223,00
	6.5.17	Tarjetas de proximidad tipo dura de tecnologia Mifare.	UN	$ 10.061,00	200,00	$ 2.012.200,00
	6.5.18	Cable duplex 2x16awg polarizado.	ML	$ 3.461,00	269,82	$ 933.847,00
	6.5.19	Cable telefónico de 2 pares	ML	$ 2.025,00	-	$ 0,00
	6.5.20	Cable UTP no apantallado categoría 5E.	ML	$ 4.865,00	-	$ 0,00
	6.5.21	Cable de instrumentacion 3x16awg	ML	$ 11.101,00	269,82	$ 2.995.272,00
	6.6	ACTIVIDADES SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA				
		Este sistema debe ser suministrado, instalado programado e incluir todos los elementos para su puesta en marcha y correctro funcionamiento.				

	6.6.1	Cámara IP tipo minidomo metalico Smart IR 30m de distancia, sensor de imagen 1/2.9" CMOS 4mpx, con Formato de compresion H265, lente Fijo 2,8mm, WDR 3D DNR IP67 IK10 (POE-12V D.C) ONVIF.	UN	$ 761.894,00	7,00	$ 5.333.258,00
	6.6.2	Cámara IP tipo bala Grande Smart IR 30m de distancia, sensor de imagen 1/3" CMOS 4mpx, Formato de compresión H265, lente varifocal lente Varifocal 2,8mm a 12mm motorizado y autoenfoque WDR 120 dB 3D DNR IP67 IK10 (POE-12V DC) ONVIF. Con Analítica Básica de Video mínimo Cruce de Línea. incluye fuente de alimentación	UN	$ 944.894,00	10,00	$ 9.448.940,00
	6.6.3	Cámara IP tipo bala Grande Smart IR 30m de distancia, sensor de imagen 1/3" CMOS 8mpx, Formato de compresión H265, lente de 2.8mm WDR 120 dB 3D DNR IP67 IK10 (POE-12V DC) ONVIF. Con Analítica Básica de Video mínimo Cruce de Línea.	UN	$ 1.229.894,00	30,00	$ 36.896.820,00
	6.6.4	Camara IP tipo domo ojo de pez Formato de compresión H265, CMOS de escaneo progresivo de 1 / 1.8", Lente: 1.27 mm @F2.8: 180° (montaje en pared), 360° (montaje en techo) WDR 120 dB 3D DNR IP67 IK10 (POE-12V DC) ONVIF. Con Analítica Básica de Video mínimo Cruce de Línea.	UN	$ 3.461.894,00	1,00	$ 3.461.894,00
	6.6.5	Cámara IP tipo domo PTZ Smart IR 150m de distancia, sensor de imagen 1/3" CMOS 2MPX, lente de 4,5-130mm@Auto F1,6-F4,4 (30X Optical zoom) (Angulo 62,9º a 2,3º) WDR 3D DNR IP66, 824V AC, 24V DC, POE (PSE 42W)) Pan range 360º, tild range-15º a 90º, 32X digital zoom ONVIF. mas fuente de alimentación.	UN	$ 4.711.894,00	2,00	$ 9.423.788,00
	6.6.6	Suministro e instalación de Brazos metalicos para techo o pared que seran usados en camaras minidomos o tipo bala, donde se requiera.	UN	$ 235.425,00	10,00	$ 2.354.250,00
	6.6.7	Suministro e instalación de un NVR de vídeo con las siguientes características: Administración de 64 Canales de vídeo compatible con las cámaras. Y resolución de 4K, 5 discos duros de 6TB para 30TB , Interface USB mínimo 2.0 para extracción de vídeos conexión de teclado y mouse, Compresión de video: (H.265 mejorado según fabricante) / H.265 / H.264+ / H.264, Capacidad de resolución de grabación de: 8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/ 720p, Grabación por Detección de Movimiento, Programación por horarios, 2 Interface Ethernet 10/100/1000Mbps, Cable HDMI de 1.,5m, Licencia para analítica de video, Salida de video local VGA/HDMI	UN	$ 25.820.194,00	1,00	$ 25.820.194,00
	6.6.8	Gabinete metálico tipo intemperie de 40x40x30 con doble fondo para instalación de elementos de conexión para camara en poste. Incluye soporteria en poste, Multitoma de 6 servicios para gabinete y sus respectivos conectores de conexión.	UN	$ 697.040,00	9,00	$ 6.273.360,00

	6.6.9	Ahoyado y plomada de poste de concreto de 12 m. 510 Kg. Tipo AP para instalación de Cámara Domo PTZ Incluye: - Bajante de 8m en tuberia IMC de 1" para la señal de video. - Punta captadora de 80cm mas accesorio de fijación al poste. - Bajante de 9m en Tuberia IMC de 3/4". - Cable de cobre No 2 desnudo 13m. - Pozo de tierra con electrodo de puesta a tierra de 2,44m incluye sistema de conexión y soldadura. - El contratista debe garantizar en el Electrodo de la puesta a tierra una resistencia menor a 10 Ohm.	UN	$ 3.411.674,67	-	$ 0,00
	6.6.10	Suministro e instalación de Transeiver de F.O LC a conector RJ-45 1000 base T	UN	$ 745.738,00	25,00	$ 18.643.450,00
	6.6.11	Suministro e instalación de Switch de 8 puertos 10/100/1000 Mbps	UN	$ 357.323,00	2,00	$ 714.646,00
	6.6.12	Suministro e instalación de equipo estación de trabajo para operador de vigilancia en cuarto de monitoreo y para el punto de información. debe incluir:	UN	$ 4.178.750,00	2,00	$ 8.357.500,00
	6.6.13	Suministro e instalación de monitor de 55" Bajo consumo de energia, Larga Vida, Soporte de trabajo 7/24. resolucion 4K (3840X2160) , Alta Fidelidad de Video. Brillo 350 cd/m2 Soporta Audio I/O, Speaker n2x5w HDMI/DVI/VGA. Debe incluir control remoto y soporte para instalación pared. Seran instalda en el comand center	UN	$ 9.152.000,00	4,00	$ 36.608.000,00
	6.6.14	Suministro e instalación de Controlador Video Wall con capacidad de gestionar hasta 6 monitores con puerto HDMI mas puerto de Red 10/100/1000. Sera instalado en el Cuarto de Monitoreo.	UN	$ 14.623.750,00	1,00	$ 14.623.750,00
	6.6.15	Cable HDMI 2,0 para gestionar una resolucion de hasta 4k longitud 10m	UN	$ 122.848,00	-	$ 0,00
	6.7	ACTIVIDADES SISTEMA DE INTEGRACIÓN				
		Este sistema debe ser suministrado, instalado programado e incluir todos los elementos para su puesta en marcha y correctro funcionamiento.				
	6.7.1	Contacto auxiliar libre de potencial en el Tablero de control de las bombas y flotadores de los tanques.	UN	$ 64.940,00	-	$ 0,00

	6.7.2	Controlador 16 entradas DISCRETAS y 6 salidas tipo Relé con modulo de comunicaciones ETHERNET y protocolo de comunicaciones BACNET o protocolo según plataforma BAS del fabricante. Debe incluir gabinete de 50x40cm, fuente de alimentación, borneras de conexión y organizador de cables . Debe garantizar la comunicación entre el controlador y la plataforma BAS del edificio.	UN	$ 4.916.951,00	-	$ 0,00
		INTEGRACIÓN DE CONTROLADORAS EXISTENTES				
	-	Estos módulos permiten integrar al sistema BMS las controladoras de los sistemas técnicos que son suministrados por otros contratistas tales como hidráulico, Extracción de aire y Eléctrico.				
	6.7.3	Modulo traductor de protocolo DE RS485 / ETHERNET CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP más gabinete y bornas	UN	$ 1.528.739,00	-	$ 0,00
		CABLEADO				
	6.7.4	Cable de instrumentación 3x18 AWG para el bus de datos RS-485 de los diferentes dispositivos de los sistemas tecnicos eléctricos.	ML	$ 7.641,00	-	$ 0,00
	6.7.5	Cable de instrumentación 2x18 AWG para llevar el cableado desde los contactores auxiliares de las diferentes señales a monitorear hasta las entradas del controlador digital.	ML	$ 6.461,00	-	$ 0,00
		GESTIÓN DE MONITOREO Y CONTROL DE SEGURIDAD Y SERVICIOS				
	6.7.6	Servidor de trabajo con procesador: Intel Xeon E3-3204 V5 3.3 GHz (4-core)., Memoria Ram 32GB, disco duro 2TB. Para la gestion del sistema de control de acceso.	UN	$ 8.475.500,00	-	$ 0,00
	6.7.7	Instalación y configuración de software de integración (BMS) que permita monitorear y controlar los subsistemas de los proyectos técnicos hidraúlico, mecánico y eléctrico que se encuentren instalados en el edificio más los sistemas de seguridad de seguridad electrónica, ademas de permitir la integracion de los diferentes proveedores a través de los diferentes traductores de protocolos que debe tener, como mínimo Bacnet, Lonworks, OPC y Modbus. Se debe incluir licencia para soportar mínimo 1000 puntos a monitorear.	UN	$ 116.412.500,00	-	$ 0,00

	6.8	**ACTIVIDADES SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA**				
		INFRAESTRUCTURA EXTERIOR				
	6.8.1	**Tubería TDP 3" mas Soporteria.**	**ML**	**$ 24.850,00**	**1.548,69**	**$ 38.484.947,00**
	6.8.2	**Tubería PVC 2" mas Soporteria.**	**ML**	**$ 10.909,00**	**186,12**	**$ 2.030.383,00**
	6.8.3	**Tuberia PVC de 1`1/4" incluye accesorios y soporte a la estructura.**	**ML**	**$ 6.864,00**	**-**	**$ 0,00**
	6.8.4	**Caja mamposteria Doble ETB de 120X60x80cm en ANDEN.**	**UN**	**$ 2.187.458,00**	**7,00**	**$ 15.312.206,00**
	6.8.5	**Caja mamposteria sencilla ETB de 50X60x80cm en ANDEN.**	**UN**	**$ 1.315.371,00**	**-**	**$ 0,00**
		INFRAESTRUCTURA EXTERIOR				
	6.8.6	**Tuberia PVC de 1" incluye accesorios y soporte a la estructura.**	**ML**	**$ 4.611,00**	**1.006,11**	**$ 4.639.173,00**
	6.8.7	**Tuberia PVC de 1`1/4" incluye accesorios y soporte a la estructura.**	**ML**	**$ 5.974,00**	**-**	**$ 0,00**
	6.8.8	**Tubería EMT 3/4" mas Soporteria.**	**ML**	**$ 16.435,00**	**-**	**$ 0,00**

	6.8.9	Tubería EMT 1" mas Soporteria.	ML	$ 22.186,00	632,84	$ 14.040.188,00
	6.8.10	Tubería EMT 1-1/4" mas Soporteria.	ML	$ 20.306,00	174,15	$ 3.536.290,00
	6.8.11	Curva EMT de 1-1/4" mas Soporteria.	UN	$ 15.780,00	47,00	$ 741.660,00
	6.8.12	Tubería EMT 2" mas Soporteria.	ML	$ 27.179,00	45,30	$ 1.231.209,00
	6.8.13	Curva EMT de 2" mas Soporteria.	UN	$ 26.494,00	16,00	$ 423.904,00
	6.8.14	Coraza LT 3/4"	ML	$ 19.110,00	-	$ 0,00
	6.8.15	Coraza LT 1"	ML	$ 28.233,00	-	$ 0,00
	6.8.16	Caja Galvanizada Ref 2400 con suplemento.	UN	$ 9.675,00	-	$ 0,00
	6.8.17	Caja Galvanizada Ref 5800 con suplemento.	UN	$ 4.861,00	-	$ 0,00
	6.8.18	Caja Galvanizada Ref 10X10cm doble fondo mas tapa	UN	$ 9.338,00	-	$ 0,00
	6.8.19	Caja Galvanizada Ref 10X10cm doble fondo mas suplemento	UN	$ 7.010,00	-	$ 0,00

	6.8.20	Caja metálica de paso de 15x15cm	UN	$ 26.208,00	-	$ 0,00
	6.8.21	Caja metálica de paso de 20x20cm	UN	$ 42.423,00	-	$ 0,00
	6.8.22	Caja metálica de de paso 50x50cm	UN	$ 163.695,00	3,00	$ 491.085,00
		BANDEJA 20x10cm				
	6.8.23	Bandeja Portacable tipo malla de 20X10cm	ML	$ 67.758,00	-	$ 0,00
	6.8.24	Curva para bandeja portacable tipo malla de 20x10cm	UN	$ 84.674,00	-	$ 0,00
	6.8.25	TEE para bandeja portacable tipo malla de 20x10cm	UN	$ 133.474,00	-	$ 0,00
	6.8.26	Soporte para bandeja de 20cm sujeto a la estructura con dos varillas roscadas.	UN	$ 18.693,00	109,00	$ 2.037.537,00
	6.8.27	Bandeja Portacable tipo malla de 30X10cm	ML	$ 70.728,00	-	$ 0,00
	6.8.28	TEE para bandeja portacable tipo malla de 30x10cm	UN	$ 136.174,00	-	$ 0,00

	6.8.29	Reductor de bandeja portacable tipo malla 30x10cm a 20x10cm	UN	$ 89.648,00	-	$ 0,00
	6.8.30	Soporte para bandeja de 30cm sujeto a la estructura con dos varillas roscadas.	UN	$ 24.093,00	6,00	$ 144.558,00
	6.8.31	Bandeja Portacable tipo malla de 40X10cm	ML	$ 75.678,00	7,60	$ 575.153,00
	6.8.32	TEE para bandeja portacable tipo malla de 40x10cm	UN	$ 131.774,00	-	$ 0,00
	6.8.33	Soporte para bandeja de 40cm sujeto a la estructura con dos varillas roscadas.	UN	$ 26.793,00	-	$ 0,00
	6.8.34	Canaleta metálica cold rolled calibre 18AWG de 12x5cm de 2 compartimientos 7cm para Telco y 5 cm para Electrico incluye tapa de atornillar.	ML	$ 36.822,00	-	$ 0,00
	6.8.35	Placa toma troquelada con servicios de V+D más eléctrico	UN	$ 15.565,00	-	$ 0,00
		COSTO DIRECTO ÁREA VOZ Y DATOS			-	$ 2.133.309.391,00

	1.1.7	HIDRÁULICA				
	7.1	ACTIVIDADES RED CONTRAINCENDIO				
	7.1.1	Suministro e instalación de Tubería Red Contra Incendio				
	7.1.1.1	Suministro e Instalación Tubería de acero A53 Ranurada 6"	ML	$ 224.955,00	83,47	$ 18.776.994,00
	7.1.1.2	Suministro e Instalación Tubería de acero A53 Ranurada 3"	ML	$ 116.509,00	172,18	$ 20.060.520,00
	7.1.1.3	Suministro e Instalación Tubería de acero A53 Ranurada 2-1/2"	ML	$ 92.672,00	128,32	$ 11.891.671,00
	7.1.1.4	Suministro e Instalación Tubería de acero A53 Ranurada 2"	ML	$ 72.452,00	109,08	$ 7.903.064,00
	7.1.1.5	Suministro e Instalación Tubería de acero A53 Ranurada 1-1/2"	ML	$ 63.449,00	87,34	$ 5.541.636,00
	7.1.1.6	Suministro e Instalación Tubería de acero A53 Ranurada 1 1/4"	ML	$ 59.643,00	142,56	$ 8.502.706,00
	7.1.1.7	Suministro e Instalación Tubería de acero A53 Ranurada 1"	ML	$ 55.432,00	477,32	$ 26.458.802,00
	7.1.1.8	Suministro e Instalación Acople Ranurado 2"	UN	$ 44.024,00	73,00	$ 3.213.752,00

	7.1.1.9	Suministro e Instalación Acople Ranurado 3"	UN	$ 59.524,00	151,00	$ 8.988.124,00
	7.1.1.10	Suministro e Instalación Acople Ranurado 6"	UN	$ 190.318,00	37,00	$ 7.041.766,00
	7.1.1.11	Suministro e Instalación Strap Ranurado 1"	UN	$ 68.937,00	-	$ 0,00
	7.1.1.12	Suministro e Instalación Strap Ranurado 1 1/2"	UN	$ 73.337,00	27,00	$ 1.980.099,00
	7.1.1.13	Suministro e Instalación Strap Ranurado 2 1/2"	UN	$ 76.037,00	20,00	$ 1.520.740,00
	7.1.1.14	Suministro e Instalación Strap Ranurado 3"	UN	$ 83.837,00	22,00	$ 1.844.414,00
	7.1.1.15	Suministro e Instalación Strap Ranurado 1 1/4"	UN	$ 57.437,00	45,00	$ 2.584.665,00
	7.1.1.16	Suministro e Instalación tubería awwa c900 6"	ML	$ 306.461,00	231,72	$ 71.013.143,00
	7.1.2	Suministro e instalación de Tubería Red Contra Incendio				
	7.1.2.1	Suministro e Instalación Gabinete de incendio (1-1/2 y 2-1/2")	UN	$ 2.209.720,00	9,00	$ 19.887.480,00
	7.1.3	Suministro e instalación de Válvulas				

	7.1.3.1	Suministro e Instalación Válvula Expulsora de Aire 3"	UN	$ 1.289.860,00	-	$ 0,00
	7.1.3.2	Suministro e Instalación SIAMESA 2-1/2"	UN	$ 2.241.600,00	1,00	$ 2.241.600,00
	7.1.3.3	Suministro e Instalación cheque ranurado 3"	UN	$ 656.571,00	5,00	$ 3.282.855,00
	7.1.3.4	Suministro e Instalación Válvula Mariposa/Damper indicador 3"	UN	$ 1.042.860,00	5,00	$ 5.214.300,00
	7.1.3.5	Suministro e Instalación Sensor de flujo 3"	UN	$ 853.860,00	5,00	$ 4.269.300,00
	7.1.3.6	Suministro e Instalación Válvula Prueba y drenaje 2 "	UN	$ 914.860,00	1,00	$ 914.860,00
	7.1.3.7	Manometros Glicerina 200 PSI DIAL 2"	UN	$ 119.486,00	-	$ 0,00
	7.1.3.8	Válvula Reductora de presión 3"	UN	$ 1.254.860,00	-	$ 0,00
	7.1.4	Suministro e instalación de Rociadores				
	7.1.4.1	Punto Hidráulico Rociador 1/2"	UN	$ 63.458,00	372,00	$ 23.606.376,00
	7.1.4.2	Suministro e Instalación Rociador 1/2" K=5.6 68°C RQ (Incluye adecuación cubierta)	UN	$ 67.090,00	372,00	$ 24.957.480,00

	7.1.4.3	Suministro e Instalación Escudo doble cromado para rociador 1/2"	UN	$ 37.792,00	107,00	$ 4.043.744,00
	7.1.4.4	Suministro Rociador repuesto 1/2" K=5.6 68°C RQ (no aplica instalación)	UN	$ 26.945,00	-	$ 0,00
	7.1.5	Suministro e instalación de Rociadores				
	7.1.5.1	Pintura tipo intumescente para tubería de 6"	ML	$ 14.652,00	4,64	$ 67.985,00
	7.1.5.2	Pintura tipo intumescente para tubería de 3"	ML	$ 12.766,00	93,21	$ 1.189.919,00
	7.1.5.3	Pintura tipo intumescente para tubería de 2 1/2"	ML	$ 11.864,00	62,59	$ 742.568,00
	7.1.5.4	Pintura tipo intumescente para tubería de 2"	ML	$ 11.102,00	94,66	$ 1.050.915,00
	7.1.5.5	Pintura tipo intumescente para tubería de 1 1/2"	ML	$ 10.842,00	65,99	$ 715.464,00
	7.1.5.6	Pintura tipo intumescente para tubería de 1 1/4"	ML	$ 10.572,00	136,46	$ 1.442.655,00
	7.1.5.7	Pintura tipo intumescente para tubería de 1"	ML	$ 10.304,00	315,21	$ 3.247.924,00
	7.1.6	Soportería				

	7.1.6.1	Suministro e instalación soporte Sismoresistente Transv. 1"	UN	$ 132.272,00	-	$ 0,00
	7.1.6.2	Suministro e instalación soporte Sismoresistente Transv. 1 1/4"	UN	$ 135.472,00	-	$ 0,00
	7.1.6.3	Suministro e instalación soporte Sismoresistente Transv. 1 1/2"	UN	$ 142.272,00	-	$ 0,00
	7.1.6.4	Suministro e instalación soporte Sismoresistente Transv. 2"	UN	$ 148.572,00	-	$ 0,00
	7.1.6.5	Suministro e instalación soporte Sismoresistente Transv. 3"	UN	$ 166.472,00	-	$ 0,00
	7.1.6.6	Suministro e instalación soporte Sismoresistente Transv. 6"	UN	$ 170.672,00	-	$ 0,00
	7.1.6.7	Suministro e instalación soporte Sismoresistente Longitudinal 1"	UN	$ 188.115,00	-	$ 0,00
	7.1.6.8	Suministro e instalación soporte Sismoresistente Longitudinal 1 1/4"	UN	$ 191.315,00	-	$ 0,00
	7.1.6.9	Abrazadera tipo pera UL 1"	UN	$ 20.824,00	201,00	$ 4.185.624,00
	7.1.6.10	Abrazadera tipo pera UL 1 1/4"	UN	$ 21.074,00	64,00	$ 1.348.736,00
	7.1.6.11	Abrazadera tipo pera UL 1 1/2"	UN	$ 21.664,00	33,00	$ 714.912,00

	7.1.6.12	Abrazadera tipo pera UL 2"	UN	$ 22.894,00	47,00	$ 1.076.018,00
	7.1.6.13	Abrazadera tipo pera UL 2 1/2"	UN	$ 23.194,00	39,00	$ 904.566,00
	7.1.6.14	Abrazadera tipo pera UL 3"	UN	$ 24.194,00	52,00	$ 1.258.088,00
	7.1.6.15	Abrazadera tipo pera UL 6"	UN	$ 31.324,00	25,00	$ 783.100,00
	7.1.7	Sistema de Bombeo				
	7.1.7.1	Suministro e Instalación equipo listado y aprobado, bomba 140 PSI 620 GPM (NFPA 20), incluye accesorios.	UN	$ 89.997.200,00	-	$ 0,00
	7.1.7.2	Suministro e instalación tablero controlador sistema de bombeo contra incendios (UL/FM)	UN	$ 11.909.507,00	-	$ 0,00
	7.1.7.3	Suministro e instalación bomba Jockey 140 PSI 7.5 GPM.	UN	$ 7.913.600,00	-	$ 0,00
	7.1.7.4	Suministro e instalación tablero controlador bomba Jockey.	UN	$ 3.162.377,00	-	$ 0,00
	7,2	ACTIVIDADES RED SUMINISTRO				
	7.2.1	Suministro e instalación de Tuberías y Accesorios Red Suministro				

	7.2.1.1	Accesorio PVC U-mec 3"	UN	$ 66.796,00	2,00	$ 133.592,00
	7.2.1.2	Tuberia. PVC-UMEC PR 200 3"	ML	$ 52.107,00	187,38	$ 9.763.810,00
	7.2.1.3	Accesorio PVC U-MEC 2 1/2"	UN	$ 53.246,00	-	$ 0,00
	7.2.1.4	Tuberia PVC-UMEC PR 200 2 1/2"	ML	$ 41.866,00	-	$ 0,00
	7.2.1.5	Accesorio PVC U-mec 2"	UN	$ 21.792,00	-	$ 0,00
	7.2.1.6	Tuberia PVC-UMEC PR 200 2"	ML	$ 30.149,00	-	$ 0,00
	7.2.1.7	Accesorio PVC U-MEC 1 1/2"	UN	$ 20.142,00	-	$ 0,00
	7.2.1.8	Tuberia. PVC-UMEC PR 200 1 1/2"	ML	$ 23.818,00	-	$ 0,00
	7.2.1.9	Accesorio PVC U-MEC 1 1/4"	UN	$ 15.057,00	-	$ 0,00
	7.2.1.10	Tuberia PVC-UMEC PR 200 1 1/4"	ML	$ 21.914,00	-	$ 0,00
	7.2.1.11	Accesorio PVC U-MEC 1"	UN	$ 10.577,00	-	$ 0,00

	7.2.1.12	Tuberia. PVC-UMEC PR 200 1"	ML	$ 19.339,00	-	$ 0,00
	7.2.1.13	Accesorio PVC U-MEC 3/4"	UN	$ 9.012,00	-	$ 0,00
	7.2.1.14	Tuberia PVC-UMEC PR 200 3/4"	ML	$ 16.970,00	-	$ 0,00
	7.2.1.15	Accesorio PVC U-MEC 1/2"	UN	$ 7.949,00	-	$ 0,00
	7.2.1.16	Tuberia PVC-UMEC PR 200 1/2"	ML	$ 12.902,00	-	$ 0,00
	7.2.2	Puntos Hidráulicos y Acometida				
	7.2.2.1	Suministro e Instalación Punto Hidráulico Aparato Sanitario con Fluxómetro 1-1/4"	UN	$ 93.954,00	2,00	$ 187.908,00
	7.2.2.2	Suministro e Instalación Punto Hidráulico Orinal Fluxómetro 3/4"	UN	$ 74.448,00	17,00	$ 1.265.616,00
	7.2.2.3	Suministro e Instalación Punto Hidráulico Aparato Sanitario Tanque 1/2"	UN	$ 70.333,00	48,00	$ 3.375.984,00
	7.2.2.4	Suministro e Instalación Punto Hidraulico Agua Fria Lavamanos y Lavaplatos 1/2"	UN	$ 70.333,00	61,00	$ 4.290.313,00
	7.2.2.5	Suministro e Instalación Punto Hidráulico Agua Fria Ducha 1/2"	UN	$ 70.333,00	51,00	$ 3.586.983,00

	7.2.2.6	Suministro e Instalación Punto Hidraulico para poceta de aseo o bebedero 1/2"	UN	$ 70.333,00	3,00	$ 210.999,00
	7.2.2.7	Suministro e Instalación Caja de micromedición 1" (incluye derivación de red de Acueducto)	UN	$ 82.749,00	-	$ 0,00
	7,3	ACTIVIDADES RED SANITARIA				
	7.3.1	Suministro e instalación de Tuberías y Accesorios Red Sanitaria				
	7.3.1.1	Suministro e Instalación Tuberia Sanitaria PVC 2"	ML	$ 28.069,00	139,57	$ 3.917.590,00
	7.3.1.2	Suministro e Instalación Tuberia Sanitaria PVC 4"	ML	$ 52.540,00	245,57	$ 12.902.248,00
	7.3.1.3	Suministro e Instalación Tuberia Sanitaria PVC 6"	ML	$ 96.441,00	268,07	$ 25.852.939,00
	7.3.1.4	Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC 2"	UN	$ 12.518,00	183,00	$ 2.290.794,00
	7.3.1.5	Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC 4"	UN	$ 28.095,00	230,00	$ 6.461.850,00
	7.3.1.6	Suministro e Instalación Accesorio Sanitario PVC 6"	UN	$ 40.845,00	-	$ 0,00
	7.3.1.7	Caja de inspección 0,60m x 0,60m profundidad hasta 0,6m, mampostería.	UN	$ 275.208,00	-	$ 0,00

	7.3.2	Salidas Sanitarias				
	7.3.2.1	Descarga sanitaria Inodoro 4"	UN	$ 99.949,00	50,00	$ 4.997.450,00
	7.3.2.2	Descarga sanitaria Orinal 2"	UN	$ 75.903,00	17,00	$ 1.290.351,00
	7.3.2.3	Descarga sanitaria Lavamanos 2"	UN	$ 75.903,00	57,00	$ 4.326.471,00
	7.3.2.4	Descarga sanitaria Sifón de 2" (Ducha, Poceta de aseo y sifón de piso)	UN	$ 75.903,00	85,00	$ 6.451.755,00
	7.3.2.5	Descarga sanitaria lavaplatos 2"	UN	$ 75.903,00	3,00	$ 227.709,00
	7,4	ACTIVIDADES RED PLUVIAL				
	7.4.1	Suministro e instalación de Tuberías y Accesorios Red Pluvial				
	7.4.1.1	Suministro e instalación bajante circular de aguas lluvias de 3"	ML	$ 24.424,00	6,50	$ 158.756,00
	7.4.1.2	Suministro e instalación bajante circular de aguas lluvias de 4"	ML	$ 38.584,00	255,81	$ 9.870.173,00
	7.4.1.3	Suministro e instalación Abrazadera galvanizada para tubería circular 3" cada 1 m	UN	$ 7.969,00	7,00	$ 55.783,00

	7.4.1.4	Suministro e instalación Abrazadera galvanizada para tubería circular 4" cada 1 m	UN	$ 10.219,00	-	$ 0,00
	7.4.1.5	Suministro e instalación codo 90° 3"	UN	$ 17.421,00	-	$ 0,00
	7.4.1.6	Suministro e instalación codo 90 4"	UN	$ 27.772,00	100,00	$ 2.777.200,00
	7.4.1.7	Suministro e instalación tubería sanitaria 6" PVC S	ML	$ 96.441,00	-	$ 0,00
	7.4.1.8	Suministro e instalación tubería sanitaria 8" PVC S	ML	$ 119.828,00	-	$ 0,00
	7.4.1.9	Suministro e instalación tubería sanitaria 10" PVC S	ML	$ 160.872,00	-	$ 0,00
	7.4.1.10	Suministro e instalación tubería sanitaria 12" PVC S	ML	$ 167.011,00	-	$ 0,00
	7.4.1.11	Caja de inspección 0,80m x 0,80m profundidad hasta 0,8m, mampostería.	UN	$ 355.272,00	-	$ 0,00
	7.4.1.12	Caja de inspección 1,0m x 1,0m profundidad hasta 1,0m, mampostería.	UN	$ 484.132,00	-	$ 0,00
	7.4.1.13	SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR	ML	$ 90.203,00	266,86	$ 24.071.573,00
	7.4.1.14	Canaleta prefabricada de PVC 200mm x 130mm con rejilla	ML	$ 245.528,00	-	$ 0,00

	7,5	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
	7.5.1	Desinfección de sistema (Nuevas instalaciones)	UN	$ 1.898.775,00	-	$ 0,00
	7.5.2	Sistema de bombeo (Bombas centrífugas, tanque hidroneumático)	UN	$ 33.282.500,00	1,00	$ 33.282.500,00
	7.5.3	Cilindro para pozo en mampostería, D=1,20M E=0,25	UN	$ 1.605.659,00	-	$ 0,00
	7.5.4	Tapa para pozo D=70CM en fibra de vidrio	UN	$ 1.241.842,00	-	$ 0,00
	7,6	ACTIVIDADES DE IRRIGACIÓN				
	7.6.1	Suministro e Instalación Sistema De Riego Muro Verde	UN	$ 667.855,00	-	$ 0,00
	7.6.2	Suministro e instalación Sistema de Riego campo de Fútbol	UN	$ 34.183.624,00	-	$ 0,00
		COSTO DIRECTO ÁREA HIDRÁULICA				$ 466.218.912,00
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS ITEMS CONTRACTUALES					$ 9.244.266.702,00

	NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
	NP1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	$ 11.354,00	10.393,46	$ 118.007.345,00
	NP2	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA REDES	ML	$ 2.327,00	2.455,96	$ 5.715.019,00
	NP3	CAMPAMENTO M2	M2	$ 125.329,00	101,29	$ 12.694.574,00
	NP4	TANQUE DE AGUA PARA MUESTRAS	UN	$ 591.913,00	1,00	$ 591.913,00
	NP5	DESMONTE DE VENTANA	M2	$ 13.963,00	90,95	$ 1.269.935,00
	NP6	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA CON EQUIPO DE OXICORTE (INCLUYE CERCHAS, CORREAS Y COLUMNAS)	ML	$ 29.152,00	222,50	$ 6.486.320,00
	NP7	DESMONTE DE BARANDA METALICA H= 80-100 CM	ML	$ 11.323,00	139,30	$ 1.577.294,00
	NP8	TRASCIEGO MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION HASTA SITIO DE CARGUE DISTANCIA MAXIMA A 100 M	M3	$ 17.232,00	1.085,63	$ 18.707.576,00
	NP9	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR B-200 IDU COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 83.991,00	1.726,58	$ 145.017.180,00

	NP10	CONCRETO CICLÓPEO 3000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	$ 420.722,00	309,76	$ 130.322.847,00
	NP11	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	$ 90.290,00	1.627,81	$ 146.974.964,00
	NP12	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	$ 1.444,00	196.981,12	$ 284.440.737,00
	NP13	GEODREN PLANAR, INCLUYE TUBERIA DE 100 MM PARA CONDUCCION DE AGUA H=2.50 M	ML	$ 197.132,00	122,66	$ 24.180.211,00
	NP14	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	$ 26.202,00	1.632,84	$ 42.783.673,00
	NP15	DEMOLICION DE CIELO RASO FALSO	M2	$ 12.871,00	98,36	$ 1.265.992,00
	NP16	DESMONTE MUROS SECOS	M2	$ 22.253,00	114,06	$ 2.538.177,00
	NP17	Vigas aéreas acabado arquitectonico en concreto F'c 28 Mpa bombeable 28 dias Grava Fina de 6 Pulgadas (incluye suministro, transporte, formaleta metálica, curado y el equipo necesario para la fundida de concreto de vigas)	M3	$ 1.264.300,00	-	$ 0,00
	NP18	Columnas acabado arquitectonico en 28 Mpa bombeable 28 dias grava fina de 8 pulgadas (incluye suministro y trasporte formaleta metálica, curado y los demás elementos necesarios para la fundida del concreto)	M3	$ 1.304.416,00	144,58	$ 188.592.465,00
	NP19	Concreto baja permeabilidad para Muros 28 Mpa bombeable 28 dias Grava Fina de 6 Pulgadas (incluye suministro y transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de los muros)	M3	$ 1.064.807,00	159,22	$ 169.538.571,00
	NP20	Concreto baja permeabilidad para zarpa de Muro f'c=35 Mpa bombeable 28 dias grava fina de 6 pulgadas (sin refuerzo, incluye suministro, transporte, formaleta, curado y el equipo necesario para la fundida de concreto de muros de contención)	M3	$ 1.067.093,00	226,59	$ 241.792.603,00

	NP21	Concreto con acabado arquitectónico para Muros 28 Mpa bombeable 28 dias grava fina de 8 pulgadas H total mayor a 5 m (incluye suministro y transporte formaleta, curado y los demás elementos necesarios para la fundida de los muros)	M3	$ 1.110.626,00	209,72	$ 232.920.485,00
	NP22	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para rampas en concreto e=10cm f'c=35 Mpa bombeable 28 dias grava fina de 6 pulgadas (incluye suministro, transporte, formaleta, curado y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 148.448,00	208,22	$ 30.909.842,00
	NP23	Concreto para placas de entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa bombeable 28 dias grava fina 6" H=0.30 m (sin refuerzo,incluye suministro, transporte de concreto a obra y curado)	M2	$ 179.669,00	-	$ 0,00
	NP24	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para placas de entrepiso caseton recuperable con vigas 28 Mpa bombeable 28 dias grava fina 6" H=0.30 m (sin refuerzo,incluye suministro, transporte de concreto a obra)	M2	$ 185.381,00	-	$ 0,00
	NP25	Concreto para placas de entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa bombeable 28 dias grava fina 6" H=0.35M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 195.733,00	28,44	$ 5.566.647,00
	NP26	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para placas de entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa H=0.35M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 202.516,00	78,35	$ 15.867.129,00
	NP27	Concreto para placas de entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa bombeable 28 dias grava fina 6" H=0.45M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 217.152,00	421,53	$ 91.536.083,00
	NP28	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para placas de entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa H=0.45M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 225.363,00	417,30	$ 94.043.980,00
	NP29	Concreto para placas de entrepiso casetón en icopor recuperable con vigas 28 Mpa bombeable 28 dias grava fina 6" H=0.55M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 254.638,00	544,33	$ 138.607.103,00
	NP30	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para placas de entrepiso casetón en icopor recuperable con vigas 28 Mpa H=0.55M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 264.991,00	307,02	$ 81.357.537,00
	NP31	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para Vigas aéreas F'c 28 Mpa (incluye suministro, transporte, formaleta, curado y el equipo necesario para la fundida de concreto de vigas)	M3	$ 1.301.785,00	23,29	$ 30.318.573,00

	NP32	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para columnas 28 Mpa (incluye suministro y trasporte formaleta, curado y los demás elementos necesarios para la fundida del concreto)	M3	$ 1.341.900,00	-	$ 0,00
	NP33	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico Escalera maciza f'c=28 Mpa (incluye suministro, transporte, formaleta, curado y el equipo necesario para la fundida de concreto de escalera)	M3	$ 1.664.448,00	7,67	$ 12.766.316,00
	NP34	Bombeo de concreto con autobomba incluye transporte, combustible y operador	M3	$ 69.562,00	2.106,71	$ 146.546.961,00
	NP35	Desmonte y retiro de caseton recuperable	M2	$ 15.909,00	1.666,03	$ 26.504.871,00
	NP36	Construcción de placa para canchas deportivas en concreto incluye afinado con helicoptero y edurecedor de cuarzo tipo rocktop o similar , (incluye los insumos necesarios para la fundida de concreto) E=0.11 24 Mpa bombeable 28 dias grava fina 6"	M2	$ 158.001,00	1.333,70	$ 210.725.934,00
	NP37	Construcción de placa de contrapiso en concreto incluye afinado con helicoptero y edurecedor de cuarzo tipo rocktop o similar , (incluye los insumos necesarios para la fundida de concreto) E=0.14 35 Mpa bombeable 28 dias grava fina 6"	M2	$ 191.040,00	1.312,40	$ 250.720.896,00
	NP38	Corte de juntas de dilatación en concreto	ML	$ 6.414,00	2.065,81	$ 13.250.105,00
	NP39	Sellado de juntas en concreto rígido (Incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)	ML	$ 9.581,00	1.419,24	$ 13.597.738,00
	NP40	concreto para placa en voladizo de 35 mpa bombeable 28 dias grava fina 6" H=0,15 m (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 156.367,00	201,16	$ 31.454.786,00
	NP41	Concreto para sobrecimientos de 28 mpa bomeable 28 dias grava fina 6" para soporte placa de contrapiso (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas de sobrecimiento)	M3	$ 853.611,00	5,74	$ 4.899.727,00
	NP42	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO DIAMANTADO PARA DELIMITACION DE FRONTERAS	ML	$ 10.406,00	867,22	$ 9.024.291,00

	NP43	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO NO INLCUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	$ 61.984,00	34,29	$ 2.125.431,00
	NP44	DEMOLICION Y REPARACION DE CILINDRO DE POZO EXISTENTE, PARA CONEXIÓN DE COLECTOR A REEMPLAZAR, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	UND	$ 108.700,00	5,00	$ 543.500,00
	NP45	SUMINISTRO Y EXTENDIDA DE TRITURADO DE 3/4" PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA	M3	$ 192.887,00	194,88	$ 37.589.819,00
	NP46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, DOBLE EXTRUSIÓN, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA, CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D=12"	ML	$ 148.026,00	766,78	$ 113.503.376,00
	NP47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, DOBLE EXTRUSIÓN, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA, CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D=10"	ML	$ 105.036,00	21,21	$ 2.227.814,00
	NP48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, DOBLE EXTRUSIÓN, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICA, CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO D=6"	ML	$ 51.998,00	302,11	$ 15.709.116,00
	NP49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE NOVAFORT 315 MM CAMPANA X CAMPANA	UN	$ 865.622,00	1,00	$ 865.622,00
	NP50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° NOVAFORT 315 MM CAMPANA X CAMPANA	UN	$ 646.839,00	1,00	$ 646.839,00
	NP51	PLACA DE FONDO POZO D=1,70M, E=0,20M (CONCRETO 28 MPA) PARA TUBERIA CON DIAMETRO HASTA 50 CM CON PROFUNDIDADES DE 4 METROS NO INLCUYE ACERO DE REFUERZO	UN	$ 534.634,00	27,00	$ 14.435.118,00
	NP52	CONCRETO DE 17,5 MPA PARA CAÑUELAS	M3	$ 520.158,00	6,10	$ 3.172.964,00
	NP53	CILINDRO PARA POZOS DE INSPECCION ENTRE 0 Y 4 METROS DE PROFUNDIDAD ø1.20 M, E=0,25 M, EN LADRILLO RECOCIDO. PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR	ML	$ 911.736,00	38,42	$ 35.028.897,00

	NP54	CONO DE REDUCCIÓN EN MAMPOSTERIA, H= 0,65 CM DIAM PROM= 0,95 CM PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	$ 508.564,00	8,00	$ 4.068.512,00
	NP55	PLACA DE CUBIERTA PREFABRICADA PARA POZO TIPO TITAN D=1,00M INCLUYE TAPA PARA POZO D=0,69m DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES EAAB	UND	$ 994.745,00	8,00	$ 7.957.960,00
	NP56	PLACA DE CUBIERTA PREFABRICADA PARA POZO TIPO TITAN D=1,70M INCLUYE TAPA PARA POZO D=0,69m DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES EAAB	UND	$ 2.266.183,00	19,00	$ 43.057.477,00
	NP57	SUMIDERO EN LADRILLO SL100 INCLUYE MARCO Y REJILLA EN CONCRETO	UN	$ 1.590.821,00	17,00	$ 27.043.957,00
	NP58	CUNETA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	$ 109.631,00	595,87	$ 65.325.824,00
	NP59	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	$ 5.365,00	4.786,77	$ 25.681.021,00
	NP60	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	$ 1.001.081,00	-	$ 0,00
	NP61	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)	ML	$ 32.250,00	976,81	$ 31.502.123,00
	NP62	CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.12*0.15 EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	$ 74.970,00	1.045,93	$ 78.413.372,00
	NP63	COLUMNETAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.12*0.15 EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	$ 72.453,00	2.722,50	$ 197.253.293,00
	NP64	GRAFIL 4 MM PARA REFUERZO EN MUROS EN MAMPOSTERIA BLOQUE #5	KG	$ 11.296,00	472,55	$ 5.337.925,00

	NP65	MURO EN BLOQUE CEMENTO SPLIT TERMINAL COLOR VERDE (15.5X19X39 cm) CON MORTERO SECO	M2	$ 213.472,00	1.181,76	$ 252.272.671,00
	NP66	MURO EN BLOQUE CEMENTO SPLIT TERMINAL COLOR VERDE (15.5X19X39 cm) (LINEAL) CON MORTERO SECO	ML	$ 130.634,00	575,47	$ 75.175.948,00
	NP67	ENCHAPE EN BLOQUE DE CONCRETO VERDE INCLUYE MALLA 15 X 15 4MM, ANCLAJE DE 3/8", SAFARREO EN MORTERO CON LATEX, CORTE DEL BLOQUE Y PICADA DE MURO	ML	$ 197.527,00	553,61	$ 109.352.922,00
	NP68	ANCLAJE 3/8” CON EPOXICO L=10CM	UN	$ 15.132,00	5.214,00	$ 78.898.248,00
	NP69	MORTERO GROUTING 125 KG/CM2 PARA LLENADO DE CELDAS MURO EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT TERMINAL (15.5X19X39 cm) INLCUYE ANCLAJE 1/2" CON EPOXICO	ML	$ 38.348,00	2.498,66	$ 95.818.614,00
	NP70	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	$ 22.707,00	3.048,53	$ 69.222.971,00
	NP71	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	$ 14.316,00	2.310,03	$ 33.070.389,00
	NP72	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	$ 9.236,00	5.848,07	$ 54.012.775,00
	NP73	ANGULO METALICO DE 3/16“, DIM. 2” X 10 CM PARA EL SOPORTE DEL LINEAL SUPERIOR DE MAMPOSTERIA EN LOS MUROS (INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURA)	UN	$ 38.271,00	150,00	$ 5.740.650,00
	NP74	ALISTADO PARA PISOS EN MORTERO 1:3, E=0.07M	M2	$ 64.501,00	755,29	$ 48.716.960,00
	NP75	VIGA ALFAJIA TIPO CUPULA EN DOBLE ALERO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	$ 102.972,00	317,91	$ 32.735.829,00

	NP76	AFINADO CON HELICOPTERO Y EDURECEDOR DE CUARZO TIPO ROCKTOP O SIMILAR PARA PLACAS EN CONCRETO	M2	$ 38.585,00	782,13	$ 30.178.486,00
	NP77	Concreto baja permeabilidad para Tanque subterráneo en concreto f'c=35 Mpa bombeable 28 dias grava fina de 6 pulgadas (incluye suministro, transporte, formaleta y el equipo necesario para la fundida de concreto de tanque)	M3	$ 1.190.017,00	126,13	$ 150.096.844,00
	NP78	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON IGOL INCLUYE IMPRIMANTE Y AISLANTE	M2	$ 65.182,00	158,18	$ 10.310.489,00
	NP79	CERRAMIENTO EN TUBO DE 2"½ EN A.N DE 3 MM DE ESPESOR H: 2,5 M CON TERMINADO A 45 GRADOS Y TAPA SUPERIOR EN COLD ROLLED CAL 18 INCLUYE MURO EN CONCRETO 24 MPA H:0,90 M E:0,25 M Y ZARPA EN CONCRETO 24 MPA H:0,30 M A: 1,00 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	$ 2.052.240,00	319,25	$ 655.177.620,00
	NP80	CERCA EN TEJA DE ZINC H=2.15 M	ML	$ 71.192,00	379,00	$ 26.981.768,00
	NP81	BISEL PARA EMPALMES DE TERMINADOS O ENCHAPES	ML	$ 5.083,00	389,05	$ 1.977.541,00
	NP82	DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO	M3	$ 386.066,00	316,95	$ 122.363.619,00
	NP83	DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO	M3	$ 285.510,00	21,40	$ 6.109.914,00
	NP84	VIGA CANCHADA EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA DINTELES O MUROS DESCOLGADOS EN BLOQUE CEMENTO SPLIT TERMINAL (15.5X19X39CM)	ML	$ 175.992,00	1.671,62	$ 294.191.747,00
	NP85	LAVADA DE FACHADA	M2	$ 7.932,00	1.633,03	$ 12.953.194,00
	NP86	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	$ 11.410,00	1.633,03	$ 18.632.872,00

	NP87	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTA INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, EMBOQUILLADA DE SIFONES, CAPA INICIAL DE POLIURETANO AUTONIVELANTE, CAPA DE IMPERMEABILIZANTE, CAPA DE TELA POLIESTER, CAPA FINAL DE IMPERMEABILIZANTE	M2	$ 238.872,00	820,95	$ 196.101.968,00
	NP88	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	ML	$ 13.527,00	2.120,54	$ 28.684.545,00
	NP89	DILATACION EN Z PARA TERMINACION ENTRE CIELORASO Y MURO	ML	$ 5.048,00	1.219,52	$ 6.156.137,00
	NP90	ENCHAPE CERAMICA PISO TIPO MADERA TECA 25X75 CM	M2	$ 126.723,00	316,77	$ 40.142.045,00
	NP91	ENCHAPE PORCELANATO PISO TIPO MADERA ESCOCIA 20X90 CM	M2	$ 167.621,00	566,31	$ 94.925.449,00
	NP92	ENCHAPE CERAMICA PISO TIPO ACUARELA BEIGE 40X40 CM	M2	$ 109.924,00	255,65	$ 28.102.071,00
	NP93	ENCHAPE CERAMICA PARED TIPO ATENEA BLANCO 30X75 CM	M2	$ 122.843,00	847,27	$ 104.081.189,00
	NP94	ENCHAPE CERAMICA PISO PARED TIPO ONICE 30X60 CM	M2	$ 131.243,00	98,57	$ 12.936.623,00
	NP95	ENCHAPE CERAMICA PARED TIPO ATENEA BLANCO 30X75 CM (LINEAL)	ML	$ 76.330,00	330,79	$ 25.249.201,00
	NP96	ENCHAPE CERAMICA PISO PARED TIPO ONICE 30X60 CM (LINEAL)	ML	$ 81.370,00	6,90	$ 561.453,00
	NP97	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PISO TIPO MADERA TECA 25X75 CM	ML	$ 18.397,00	353,68	$ 6.506.651,00

	NP98	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO PISO TIPO MADERA ESCOCIA 20X90 CM	ML	$ 21.903,00	675,78	$ 14.801.609,00
	NP99	REMATES BOCEL ALUMINIO	ML	$ 12.296,00	342,49	$ 4.211.257,00
	NP100	PERFIL PERFORADO ÁNGULO ESQUINERO PARA MUROS	ML	$ 12.139,00	2.397,63	$ 29.104.831,00
	NP101	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS SISTEMA PROYECTANTE EN ALUMINIO NEGRO INCLUYE PISAVIDRIO CURVO, EMPAQUE PROYECTANTE Y VIDRIO 4+4 MM INCOLORO FILETEADO EN TODOS LOS CANTOS.	M2	$ 510.574,00	389,24	$ 198.735.824,00
	NP102	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS BATIENTES SISTEMAS PROYECTANTE 1102 INLUYE MARCO PUERTA 3*1, BISABRAS OMEGAS, CHAPAS DE POMO NEGRAS, PISAVIDRIO CURVO Y VIDRIO 4+4 MM INCOLORO FILETEADO EN TODOS LOS CANTOS.	M2	$ 639.877,00	115,19	$ 73.707.432,00
	NP103	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS BATIENTES TIPO BASCULANTE PROYECTANTE EN ALUMINIO NEGRO H:0,40M , INCLUYE PISAVIDRIO, EMPAQUE EN CAUCHO Y VIDRIO 4+4 MM INCOLORO	ML	$ 281.012,00	58,29	$ 16.380.189,00
	NP104	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS SISTEMA FIJO EN ALUMINIO NEGRO, INCLUYE PISAVIDRIO PLANO, Y VIDRIO 5 + 5MM INCOLORO	M2	$ 875.435,00	361,66	$ 316.609.822,00
	NP105	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS SISTEMA FIJO EN ALUMINIO NEGRO, INCLUYE PISAVIDRIO PLANO, Y VIDRIO 5MM INCOLORO TEMPLADO	M2	$ 472.837,00	60,35	$ 28.535.713,00
	NP106	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA DE VENTILACION EN ALUMINIO NEGRO H:060M	ML	$ 324.280,00	109,17	$ 35.401.648,00
	NP107	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE HIERRO COLD ROLLED CALIBRE 16 MICROPERFORADA CON PINTURA ELECTROSTATICA	M2	$ 751.164,00	324,23	$ 243.549.904,00

	NP108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO ESCALADA – TIPO BOULDER RECUBIERTA EN FIBRA DE VIDRIO INCLUYE: • Tablas soporte en triplex de 18 mm recubierta en fibra de vidrio • Estructura de anclaje brazos en tubo hierro cuadrado de 5cm*5cm • Seis brazos (desplome a 40°), medida variable (depende del desplome) • Estructura de anclaje: brazos en tubo de hierro de 2mm, dos tubos de 2,50 mt. • Presas: 25 presas por m2 • Material: Poliuretano (PU): poliester (PE) • Tallas: S,M,L,XL y XXL. L • íneas: Bleauline, fastline, firstline, freshline, proline, stoneline,tribeline, woodline o similares • Estructura: seis brazos Tornillos y platinas para estructura Anclajes para pared de la estructura, chazos de expansión, Tornillos de unión y angulos de fijación estructura Colbon para madera	M2	$ 13.241.087,00	28,00	$ 370.750.436,00
	NP109	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para gradas edificio principal F'c 28 Mpa H:0,45m A:0,90m E:0,13m Cant por metrol lineal: 4 und (incluye formaleta metalica y en madera)	ML	$ 1.822.755,00	73,60	$ 134.154.768,00
	NP110	SUMINISTRO Y APLICACION MEZCLA CEMENTICIA DE FRAGUADO RAPIDO PARA SELLADO DE COLILLAS EN MUROS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UN	$ 6.495,00	1.467,00	$ 9.528.165,00
	NP111	ESTABILIZACION DE TALUD CON LONA DE NYLON Y MATERIAL DE SITIO	UN	$ 6.348,00	306,00	$ 1.942.488,00
	NP112	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1200W-177000 lm- 5000K (CW)- Angulo de apertura 13°-595x586x541 mm-29.8 Kg incluye Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP. No incluye accesorios de conexion	UN	$ 10.941.884,00	36,00	$ 393.907.824,00
	NP113	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1200W-180000 lm- 5000K (CW)- Angulo de apertura 30°-595x586x541 mm-29.8 Kg incluye Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP. No incluye accesorios de conexion	UN	$ 9.911.499,00	8,00	$ 79.291.992,00
	NP114	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1000W-146000 lm- 5000K (CW)- Angulo de apertura 13°-595x586x541 mm-29.8 Kg incluye Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP. No incluye accesorios de conexion	UN	$ 10.012.557,00	40,00	$ 400.502.280,00
	NP115	Suministro e instalación de Luminaria LED Para estadio 1000W-149000 lm- 5000K (CW)- Angulo de apertura 30°-595x586x541 mm-29.8 Kg incluye Protector contra sobretensiones mantenidas marca Inadisa, opera para luminarias de 100-277V Dispositivo de protección PSP. No incluye accesorios de conexion	UN	$ 9.052.841,00	40,00	$ 362.113.640,00

	NP116	Descapote, resiembra tapetes de cesped natural no incluye relleno en arena y tierra	M2	$ 8.365,00	200,90	$ 1.680.529,00
	NP117	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 3" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	$ 143.613,00	158,12	$ 22.708.088,00
	NP118	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 2" RDE21 incluye excavacion manual y relleno en tierra con compactacion	ML	$ 89.840,00	357,00	$ 32.072.880,00
	NP119	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1 1 /2" RDE21 (acometida para tanque de riego) incluye excavacion manual y relleno en recebo B-200 con compactacion	ML	$ 81.313,00	-	$ 0,00
	NP120	Suministo e instalación de Tuberia PVCP 1" RDE21 incluye excavacion (manual y con zanjadora) y relleno en tierra con compactacion	ML	$ 60.623,00	-	$ 0,00
	NP121	Suministo e instalación de Aspersor Rotor Turbina r=21m	UN	$ 1.045.092,00	24,00	$ 25.082.208,00
	NP122	Suministo e instalación de valvula Selenoide 2" para control de apertura y cierre de cada linea de riego	UN	$ 1.866.879,00	6,00	$ 11.201.274,00
	NP123	Suministo e instalación de Controlador Electrónico para Sistema Riego Automatico	UN	$ 7.263.401,00	1,00	$ 7.263.401,00
	NP124	Suministo e instalación de Bomba Alta Presion 10HP incluye manometro 0-200 psi de glicerina, valvula de pie, tuberia de succion, bridas, valvula de corte y tornilleria	UN	$ 12.209.032,00	1,00	$ 12.209.032,00
	NP125	Suministo e instalación de cableado # 16 para automatizacion incluye tuberia pvc conduit 2" y accesorios	ML	$ 7.329,00	1.150,00	$ 8.428.350,00

	NP126	Mantenimiento integral del campo de futbol (duracion garantia mantenimiento por 06 meses): • Roseria incluye cargue y retiro • Verticutt o corte vertical incluye cargue y retiro • Aireacion con chuzo hueco • Fumigacion contra malezas e insectos • Fertilizacion Foliar, química y organica • Poda maquina profesional tipo estadio	M2	$ 5.200,00	-	$ 0,00
	NP127	ENCHAPE CERAMICA PISO TIPO PISARRA 40X40 CM	M2	$ 115.085,00	387,62	$ 44.609.248,00
	NP128	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA CANCHA MULTIPLE Y CANCHA DE TENIS CON DECOTURF SYSTEM O SIMILIAR INCLUYE: • UNA (01) CAPA ACRYLIC RESURFACER CON ARENILLA SÍLICE SELECCIONADA, PARA DARLE BASE SINTÉTICA Y AFINAR LA SUPERFICIE DE LA CANCHA. • UNA (01)CAPA DE BASE ACRÍLICA CON DECOCOLOR DECOTUF PROVEYENDO UNA SUPERFICIE MÁS UNIFORME A COLOR, UNA SUPERFICIE FINA Y RESISTENTE. • UNA (01) CAPA DE DECOCOLOR FINISH SPORT DE COLOR RESISTENTE A LOS FACTORES AMBIENTALES Y DEJANDO UNA SUPERFICIE AGRADABLE PARA EL JUEGO. • DEMARCACIÓN REGLAMENTARIA PARA EL JUEGO	M2	$ 115.552,00	1.278,97	$ 147.787.541,00
	NP129	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA PISOS CON DECOPAVITEX SYSTEM O SIMILIAR INCLUYE: • LAVADADO CON ACIDO FOSFORICO PARA POROCEAR LA SUPERFICIE DEL CEMENTO, Y REGULAR LA ALCALINIDAD DEL PH • UNA (01) DE CAPA DE PRIMER FILLER PARA RECUBRIMIENTO SINTETICO AL PISO EN CONCRETO • UNA (01) CAPA BASE ACRÍLICA SINTÉTICA CON ARENILLA SÍLICE SELECCIONADA, PARA DARLE BASE SINTÉTICA Y AFINAR LA SUPERFICIE DEL PISO DEL FRONTÓN. • UNA (01) DE DECOPAVITEX FINAL SPORT DE COLOR ROJO O VERDE RESISTENTE A LOS FACTORES AMBIENTALES Y DEJANDO UNA SUPERFICIE AGRADABLE • DEMARCACIÓN REGLAMENTARIA PARA EL JUEGO	M2	$ 106.435,00	375,61	$ 39.978.050,00

	NP130	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO SINTETICO PARA MUROS CANCHA DE FRONTON Y/O SQUASH CON DECOPAVITEX SYSTEM O SIMILIAR INCLUYE: • LIJADO PAÑETE • UNA (01) DE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO SELLANTE I-500 • DOS (02) CAPAS DE PINTURA DECOPAVITEX ACIRILICA LATEX • DEMARCACIÓN REGLAMENTARIA PARA EL JUEGO	M2	$ 81.366,00	790,36	$ 64.308.432,00
	NP131	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN MADERA GUAIMARO PARA CANCHA DE SQUASH INCLUYE: • INSTALACIÓN DE DURMIENTES DE ROBLE O ABARCO, COLOCADOS SOBRE PLACA DE CONCRETO AFINADO E IMPERMEABILIZADO. ESTOS SE INSTALARÁN CADA 30 CMS, CON CHAZOS Y TORNILLOS DE ACERO RÁPIDO. • INSTALACIÓN DE CAUCHO NEOPRENO ENTRE EL DURMIENTE Y EL LISTÓN, PARA AMORTIGUAR EL MOVIMIENTO DEL PISO. • SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN PISO EN MADERA GUÁIMARO DE 8 CM DE ANCHO X 1.8 MM DE ESPESOR, CON SECAMIENTO AL 8% DE HUMEDAD. • PULIDA DE PISO Y SELLADO DE PISO EN MADERA • DEMARCACIÓN LAS LÍNEAS DE JUEGO DE SQUASH CON PINTURA SINTÉTICA	M2	$ 687.040,00	269,99	$ 185.493.930,00
	NP132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA LÁMINA METÁLICA DE RESONANCIA TIN H:0,43M CALIBRE 2MM A LA ALTURA REGLAMENTARIA PARA CANCHA DE SQUASH Y FRONTON	ML	$ 396.790,00	50,79	$ 20.152.964,00
	NP133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS BOCELES EN MADERA ENMARCANDO EL TIN Y PINTADOS EN COLOR ROJO.	ML	$ 99.199,00	27,86	$ 2.763.684,00
	NP134	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO 5+5 MM TEMPLADA LAMINADA DE SEGURIDAD CON HERRAJES EN ALUMINIO Y BARRA ANTIPÁNICO DE EMERGENCIA TIPO PUSH GRADO 1 INCLUYE 7 TOPES CON CHASIS DE EN ACERO Y LONGITUD ESTANDAR DE 1 MTS	M2	$ 2.703.164,00	34,18	$ 92.394.146,00
	NP135	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO 12 MM TEMPLADO INCOLORO CON HERRAJERIA EN ALUMINIO PARA CANCHA DE SQUASH	M2	$ 816.710,00	91,51	$ 74.737.132,00
	NP136	SUMINSTRO E INSTALACIÓN MANUAL MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CANCHAS DEPORTIVAS INCLUYE COMPACTADOR Y TRASCIEGO	M3	$ 1.277.517,00	142,65	$ 182.237.800,00

	NP137	SUMINSTRO E INSTALACIÓN MANUAL MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 PARA CANCHAS DEPORTIVAS INCLUYE COMPACTADOR Y TRASCIEGO	M3	$ 1.344.455,00	38,32	$ 51.519.516,00
	NP138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS EN ACERO DE 8" EB X EB L=0,60m Z=0,30m	UN	$ 1.246.618,00	1,00	$ 1.246.618,00
	NP139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS EN ACERO DE 6" EB X EB L=0,60m Z=0,30m	UN	$ 925.318,00	2,00	$ 1.850.636,00
	NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS EN ACERO DE 6" EB X EL L=0,60m Z=0,30m	UN	$ 651.618,00	1,00	$ 651.618,00
	NP141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS EN ACERO DE 4" EL X EL L=0,60m Z=0,30m	UN	$ 316.164,00	3,00	$ 948.492,00
	NP142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS EN ACERO DE 4" EB X EB L=0,60m Z=0,30m	UN	$ 667.214,00	5,00	$ 3.336.070,00
	NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS EN ACERO DE 3" EB X EB L=0,60m Z=0,30m	UN	$ 492.121,00	2,00	$ 984.242,00
	NP144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS EN ACERO DE 2" EB X ROSCA L=0,60m Z=0,30m	UN	$ 304.583,00	1,00	$ 304.583,00
	NP145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS EN ACERO DE 1 1/4" ROSCA X ROSCA L=0,60m Z=0,30m	UN	$ 149.883,00	4,00	$ 599.532,00
	NP146	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	$ 58.764,00	51,84	$ 3.046.326,00
	NP147	CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 (INCLUYE MARCO Y TAPA) H:1.00M	ML	$ 420.583,00	24,15	$ 10.157.079,00

	NP148	CAJA DE INSPECCIÓN 80X80 (INCLUYE MARCO Y TAPA) H:1.00M	ML	$ 532.622,00	65,00	$ 34.620.430,00
	NP149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLASTICO NEGRO EN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	$ 1.675,00	1.423,95	$ 2.385.116,00
	NP150	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	$ 106.546,00	1.425,39	$ 151.869.603,00
	NP151	SARDINEL PREFABRICADO A-100	ML	$ 133.143,00	8,40	$ 1.118.401,00
	NP152	SARDINEL PREFABRICADO A-85	ML	$ 108.193,00	47,08	$ 5.093.726,00
	NP153	PINTURA TIPO KORAZA INCLUYE EMULSION ACRILICA PARA MEJORA ADHERENCIA DE PINTURA	M2	$ 35.254,00	138,40	$ 4.879.154,00
	NP154	PINTURA TIPO KORAZA INCLUYE EMULSION ACRILICA PARA MEJORA ADHERENCIA DE PINTURA	ML	$ 21.152,00	671,49	$ 14.203.356,00
	NP155	LIMPIEZA DE CUBIERTA EXISTENTE CON HIDROLAVADORA PARA ALTURA MAYOR A 14M SOBRE GRADERIAS	M2	$ 9.984,00	-	$ 0,00
	NP156	LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA , CERCHAS Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN, PARA ALTURA MAYOR A 14 M SOBRE GRADERÍAS	ML	$ 5.804,00	-	$ 0,00
	NP157	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL ALTURA MAYOR O IGUAL A 6M	ML	$ 19.693,00	-	$ 0,00
	NP158	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL ALTURA MAYOR O IGUAL A 6M	ML	$ 20.057,00	-	$ 0,00

	NP159	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 PARA PAÑETES E=3CM, INCLUYE CAPA DE ADHERENCIA CON LECHADA , ANCLAJES DE LONGITUD 15 CM EN VARILLA GRAFIL 4 MM CADA 50 CM (INCLUYE EPOXICO) Y ADITIVO PARA CONSOLIDACION A MUROS.	M2	$ 73.588,00	762,42	$ 56.104.963,00
	NP160	Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para placas de entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa H=0.40M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa)	M2	$ 219.022,00	338,17	$ 74.066.670,00
	NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	$ 11.465,00	423,11	$ 4.850.956,00
	NP162	CABALLETE DESARROLLO 60CM CAL. 26	ML	$ 36.348,00	92,41	$ 3.358.919,00
	NP163	REMATE FRONTAL Y SUPERIOR TAPA PANEL CALIBRE 26 DE 12 CM	ML	$ 20.678,00	251,70	$ 5.204.653,00
	NP164	REMATE NIVEL LATERAL TAPA PANEL CALIBRE 26 DE 15 CM	ML	$ 25.364,00	127,06	$ 3.222.750,00
	NP165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA DE 1.67 M DE DESARROLLO CALIBRE 18 INCLUYE SOPORTE METALICO PARA CANAL EN U EN TUBERIA ESTRUCTURAL DE 50*50 EN 3 MM PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO	ML	$ 504.747,00	32,37	$ 16.338.660,00
	NP166	Estabilizacion de talud con poste de madera limaton con punta de 6 metros	UN	$ 76.427,00	30,00	$ 2.292.810,00
	NP167	ENTIBADO METALICO PARA PROTECCION DE EXCAVACIONES EN LAMINA DE 1 PULGADA DE ESPESOR, LAPICES METALICOS DE 6 METROS LINEALES Y CODALES METALICOS PARA MEDIDAS VARIABLES, INCLUYE, TRANSPORTE Y MANIPULACION	M2	$ 21.958,00	27,36	$ 600.771,00
	NP168	CORTE, RETIRO Y ACOPIO DE GRAMA SINTETICA	M2	$ 18.039,00	2.027,71	$ 36.577.861,00
	NP169	REINSTALACION GRAMA SINTETICA EXISTENTE INCLUYE ARENA Y CAUCHO	M2	$ 31.859,00	1.244,49	$ 39.648.207,00

	NP170	DESMONTE DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA DESARROLLO 1 METRO	ML	$ 16.043,00	-	$ 0,00
	NP171	REINSTALACION DE CUBIERTA EXISTENTE GRADAS ANTIGUAS	M2	$ 10.695,00	-	$ 0,00
	NP172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZDA DE 1.00 M DE DESARROLLO CALIBRE 18 PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO	ML	$ 250.000,00	189,48	$ 47.370.000,00
	NP173	Suministro e instalación DE MASTIL METALICO TUBULAR DE 36m DE 6 SECCIONES BRIDADAS FABRICADO EN TUBERIA SCH40 CON Ø 30"X3/8"X6m EN LA 1° SECCION, Ø 24"X3/8"X6m EN LA 2° Y 3° SECCION, Ø 24"X3/8"X6m EN LA 4° Y 5° SECCION, Ø 16"X1/4"*6m EN LA 6° SECCION; BRIDAS DE Ø 920mmX3/4", Ø 840mmX3/4" Y Ø 690mmX5/8" EN ACERO ASTM A-36; PELDAÑOS A PARTIR DE LOS 6 METROS HASTA LOS 30 METROS EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 40X40X3mm DE ESPESOR Y PELDAÑOS EN VARILLA ¾" , CANASTA DE MANTENIMIENTO DE 6m X 6m X 1m PARA 31 REFLECTORES LED SYLVEO SPORT 1200W UNV 30D EN AGULO 2"X3/16" CON TRES PLATAFORMAS CADA 2 METROS EN MALLA IMT 40 CAL 12 PARA FACILIDAD DEL OPERARIO DE MANTENIMIENTO; LINEA DE VIDA (EN GUAYA 3/8" GALVANIZADA CON ALMA DE ACERO, 4 GRAPAS DE AMARRE); 20 PERNOS Ø 1" X 1200 EN A193 GR B7; BASE CIRCULAR DE Ø 1000 X 1 1/4" DE ESPESOR, GALVANIZADO EN CALIENTE (ASTM A 36).	UN	$ 203.500.000,00	4,00	$ 814.000.000,00
	NP174	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	ML	$ 34.826,00	-	$ 0,00
	NP175	CIELO RASO PLANO DRYWALLEN LAMINA RESISTENTE A LA HUMEDAD (INCLUYE PINTURA) PARA ZONAS HUMEDAS	M2	$ 70.715,00	235,07	$ 16.622.975,00
	NP176	CIELO RASO PLANO DRYWALLEN LAMINA RESISTENTE A LA HUMEDAD (INCLUYE PINTURA) PARA ZONAS HUMEDAS	ML	$ 43.634,00	19,77	$ 862.644,00
	NP177	CIELO RASO PLANO CON SUPERBOARD DE 6 MM (INCLUYE PINTURA)	M2	$ 74.565,00	159,33	$ 11.880.441,00

	NP178	CIELO RASO PLANO CON SUPERBOARD DE 6 MM (INCLUYE PINTURA)	ML	$ 45.943,00	104,64	$ 4.807.476,00
	NP179	DESCONEXION DE RED DE BAJA TENSION	UN	$ 105.971,00	1,00	$ 105.971,00
	NP180	DESMONTE DE LUMINARIAS DE POSTES EN CONCRETO 6 M	UN	$ 52.985,00	8,00	$ 423.880,00
	NP181	DESMONTE DE CABLE #4 AISLADO	ML	$ 5.299,00	476,44	$ 2.524.656,00
	NP182	DESMONTE DE POSTES EN CONCRETO 6 M	UN	$ 176.618,00	6,00	$ 1.059.708,00
	NP183	TRASLADO Y REINSTALACION DE POSTES EN CONCRETO DE 6M	UN	$ 353.236,00	6,00	$ 2.119.416,00
	NP184	REINSTALACION DE CABLE #4 AISLADO	ML	$ 5.299,00	476,44	$ 2.524.656,00
	NP185	REINSTALACION DE LUMINARIAS DE POSTES EN CONCRETO 6 M	UN	$ 52.985,00	8,00	$ 423.880,00
	NP186	RECONEXION DE RED DE BAJA TENSION	UN	$ 105.971,00	1,00	$ 105.971,00
	NP187	DESMONTE, TRALADO Y REINSTALACION DE RED DE FIBRA OPTICA	ML	$ 10.597,00	476,44	$ 5.048.835,00
	NP188	DESMONTE DE POSTES EN CONCRETO 8 M	UND	$ 211.941,00	3,00	$ 635.823,00

	NP189	TRASLADO Y REINSTALACION DE POSTES EN CONCRETO DE 8M	UND	$ 353.236,00	2,00	$ 706.472,00
	NP190	CARGUE Y RETIRO DE POSTES EN CONCRETO 8 M SITIO DE ACOPIO DESIGNADO POR MUNICIPIO	UND	$ 112.015,00	1,00	$ 112.015,00
	NP191	RECUBRIMIENTO CON MORTERO CEMENTOSO, MONOCOMPONENTE, REFORZADO CON FIBRAS PARA LA IMPERMEABILIZACION FLEXIBLE Y PROTECCION DEL CONCRETO PARA EL TANQUE SUBTERRANEO E: 0,4 cm	M2	$ 161.896,00	379,73	$ 61.476.768,00
	NP192	GOTERO EN MORTERO 1:2 (4CMx4CM) INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA Y ANCLAJES CADA 15 CM CON EPOXICO	ML	$ 39.890,00	99,84	$ 3.982.618,00
	NP193	MALLA DE NYLON (2CMX2CM) PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL CAMPOS DEPORTIVOS NO ICLUYE SOPORTE DE TENSION	M2	$ 74.922,00	279,63	$ 20.950.439,00
	NP194	IMPERMEABILIZACION DE PLACAS DE CONTRAPISO EN CONCRETO PARA CANCHAS DE SQUASH	M2	$ 49.333,00	269,31	$ 13.285.870,00
	NP195	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	$ 35.367,00	266,86	$ 9.438.038,00
	NP196	Suministro e instalación bajante circular de aguas lluvias de 6"	ML	$ 102.007,00	22,00	$ 2.244.154,00
	NP197	PILOTE EXCAVADO MANUALMENTE D=30 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	ML	$ 249.880,00	93,00	$ 23.238.840,00
	NP198	Vigas para cerramientos canchas deportivas con acabado arquitectonico en concreto F'c 24 Mpa bombeable 28 dias Grava Fina de 6 Pulgadas (incluye suministro, transporte, formaleta metálica, curado y el equipo necesario para la fundida de concreto de vigas)	M3	$ 897.652,00	26,63	$ 23.904.473,00
	NP199	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA MONA DE 15 CM E=0,02M ACABADO LISO.	ML	$ 31.288,00	104,27	$ 3.262.400,00

	NP200	CINTA DE AJUSTE EN GRAVILLA MONA PARA EMPALME DE BOCAPUERTAS Y ENTRE CAMBIOS DE ENCHAPES EN PISO E:10 CM	ML	$ 20.448,00	348,75	$ 7.131.240,00
	NP201	CINTA DE AJUSTE EN GRAVILLA MONA PARA EMPALME DE BOCAPUERTAS Y ENTRE CAMBIOS DE ENCHAPES EN PISO ANCHO ENTRE 20 Y 30 CM	ML	$ 28.373,00	38,10	$ 1.081.011,00
	NP202	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.16 M TRABAJO ALTURA MAYOR A 2,5 M	M2	$ 266.552,00	156,33	$ 41.670.074,00
	NP203	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.16 M TRABAJO ALTURA MAYOR A 2,5 M (LINEAL)	ML	$ 160.240,00	10,44	$ 1.672.906,00
	NP204	MURO DRYWALL DOBLE CARA ANCHO PROMEDIO 0.16 M H=0,00 A 2,50 M	M2	$ 238.909,00	-	$ 0,00
	NP205	MURO DRYWALL DOBLE CARA, ANCHO PROMEDIO 0.16 M H=0,00 A 2,50 M (LINEAL)	ML	$ 143.768,00	-	$ 0,00
	NP206	MURO DRYWALL CARA SENCILLA TRABAJO ALTURA MAYOR A 2,5M	ML	$ 79.096,00	108,25	$ 8.562.142,00
	NP207	MURO DRYWALL CARA SENCILLA ALTURA MENOR A 2,5 M	ML	$ 69.350,00	131,39	$ 9.111.897,00
	NP208	MURO EN BLOQUE CEMENTO SPLIT TERMINAL COLOR VERDE (15.5X19X39 cm) CON MORTERO SECO TRABAJO ALTURA MAYOR A 2.5 M	M2	$ 217.211,00	381,90	$ 82.952.881,00
	NP209	MURO EN BLOQUE CEMENTO SPLIT TERMINAL COLOR VERDE (15.5X19X39 cm) (LINEAL) CON MORTERO SECO TRABAJO ALTURA MAYOR A 2.5 M	ML	$ 130.366,00	393,72	$ 51.327.702,00
	NP210	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 TRABAJO ALTURA MAYOR A 2.5 M	M2	$ 54.390,00	164,09	$ 8.924.855,00

	NP211	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL) TRABAJO ALTURA MAYOR A 2.5 M	ML	$ 32.789,00	137,27	$ 4.500.946,00
	NP212	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM TRABAJO ALTURA MAYOR A 2.5 M	M2	$ 26.283,00	637,09	$ 16.744.636,00
	NP213	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL) TRABAJO ALTURA MAYOR A 2.5 M	ML	$ 15.802,00	276,98	$ 4.376.838,00
	NP214	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA FABRICADA EN TUBO AGUAS NEGRAS CIRCULAR DE 2-1/2" CON SEPARACION DE 20CM ENTRE EJES, MARCO DE SOPORTE CON PLATINA DE 3/8 X 10CM EN LA PARTE SUPERIOR, INFERIOR Y DIAGONALES EN LA PARTE INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS TUBOS, COLUMNAS EN TUBO 15X15CMX6MM PARA SOPORTES LATERALES ANCLADOS CON LAMINAS A PISO CON CHUMACERAS Y PIVOTES PARA ENBISAGRADO.	M2	$ 801.165,00	43,95	$ 35.211.202,00
	NP215	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO 5+5 MM TEMPLADA LAMINADA DE SEGURIDAD CON HERRAJES EN ALUMINIO	M2	$ 942.173,00	33,01	$ 31.101.131,00
	NP216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLAS EN PVC PARA DESAGUE INCLUYE PERFORACION DE MURO	UN	$ 9.315,00	28,00	$ 260.820,00
	NP217	REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	$ 20.663,00	2,00	$ 41.326,00
	NP218	CAJA DE INSPECCIÓN 80X120 (INCLUYE TAPA) H:0.80M	UN	$ 900.336,00	2,00	$ 1.800.672,00
	NP219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL FLUJO 3"	UN	$ 996.635,00	2,00	$ 1.993.270,00
	NP220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHEQUE 3"	UN	$ 1.148.166,00	2,00	$ 2.296.332,00
	NP221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MACROMEDIDOR 3"	UN	$ 1.458.835,00	1,00	$ 1.458.835,00

	NP222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL FLUJO 2"	UN	$ 816.896,00	1,00	$ 816.896,00
	NP223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES BRIDA UNIVERSAL DE 3" EN HIERRO DUCTIL	UN	$ 302.717,00	-	$ 0,00
	NP224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADORES BRIDA UNIVERSAL DE 6" EN HIERRO DUCTIL	UN	$ 511.132,00	-	$ 0,00
	NP225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE MEGA TIPO RESIDENCIAL D=3", DOS SALIDAS DE 2 1/2", JUNTA RAPIDA	UN	$ 3.977.541,00	1,00	$ 3.977.541,00
	NP226	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE EMPAQUE EN NEOPRENO CON TORNILLERIA PARA 3"	UN	$ 90.449,00	9,00	$ 814.041,00
	NP227	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE EMPAQUE EN NEOPRENO CON TORNILLERIA PARA 4"	UN	$ 150.266,00	3,00	$ 450.798,00
	NP228	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE EMPAQUE EN NEOPRENO CON TORNILLERIA PARA 6"	UN	$ 193.106,00	7,00	$ 1.351.742,00
	NP229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA CHOROTE TRAFICO PESADO	UN	$ 166.422,00	4,00	$ 665.688,00
	NP230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO RADIO CORTO UNION MECANICA 90º 3"	UN	$ 151.742,00	7,00	$ 1.062.194,00
	NP231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO RADIO CORTO UNION MECANICA 45º 3"	UN	$ 147.144,00	11,00	$ 1.618.584,00
	NP232	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE UNION MECANICA 3 X 3	UN	$ 181.945,00	3,00	$ 545.835,00

	NP233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCION DE 3" X 2"	UN	$ 164.509,00	1,00	$ 164.509,00
	NP234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE DE 2" X 1 1/4"	UN	$ 15.624,00	1,00	$ 15.624,00
	NP235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION MECANICA 3"	UN	$ 98.201,00	34,00	$ 3.338.834,00
	NP236	ENCHAPE CERAMICA PISO TIPO MADERA TECA 25X75 CM PARA ESCALONES ANCHO 0,25M	ML	$ 38.412,00	51,86	$ 1.992.046,00
	NP237	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS TRABAJO ALTURA MAYOR A 2.5 M	M2	$ 20.919,00	1.157,25	$ 24.208.513,00
	NP238	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS TRABAJO ALTURA MAYOR A 2.5 M	ML	$ 15.373,00	375,72	$ 5.775.943,00
	NP239	MORTERO SIN CONTRACCION PARA ANCLAJES Y RELLENOS ENTRE MASTIL METALICO DE 36 M Y DADO EN CONCRETO	UN	$ 597.692,00	4,00	$ 2.390.768,00
	NP240	TAPAS DE PISO PARA TANQUES EN LAMINA DE ALFAJOR DE 0,9X0,9 CON DOBLECES DE 4CM EN LOS LADOS CON DOBLE BISAGRADA EN UNO DE LOS COSTADOS PARA APERTURA LATERAL, INCLUYE MANIJA PARA APERTURA, SISTEMA QUE EVITA EL INGRESO DE AGUA HACIA EL INTERIOR Y ANGULO ANGULO DE 2" X 1/8"DE DE SOPORTE PARA INSTALACION	M2	$ 425.592,00	8,50	$ 3.617.532,00
	NP241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE DESAGUE PARA PISO	UN	$ 118.209,00	12,00	$ 1.418.508,00
	NP242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 6" PARA C900 INCLUYE RESTRICTOR	UN	$ 3.542.023,00	11,00	$ 38.962.253,00
	NP243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° DE 6" PARA C900 INCLUYE RESTRICTOR	UN	$ 3.081.890,00	7,00	$ 21.573.230,00

	NP244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR C900 DE 6" PARA CAMPANA	UN	$ 1.052.795,00	25,00	$ 26.319.875,00
	NP245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 6"X6" C900 INCLUYE RESTRICTOR	UN	$ 5.111.237,00	3,00	$ 15.333.711,00
	NP246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN C900-AC 6" INC. KIT ADAPTADOR FLANCHE 6", ADAPTADOR FLANCHE RANURADO 6", TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS	UN	$ 2.997.729,00	4,00	$ 11.990.916,00
	NP247	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC	UN	$ 124.799,00	58,00	$ 7.238.342,00
	NP248	REGISTRO 1/2"	UN	$ 81.917,00	36,00	$ 2.949.012,00
	NP249	REGISTRO 3/4"	UN	$ 102.793,00	25,00	$ 2.569.825,00
	NP250	Suministro e instalación de salida de toma monofásico en piso o muro - incluye ducto conduit pvc 1/2" y cable cobre lshf (1f x 12awg+ 1n x 12awg + 1t x 12awg + 1t x 12 desnudo)	UN	$ 118.131,00	332,00	$ 39.219.492,00
	NP251	Suministro e instalación de salida de toma monofásico GFCI en muro - incluye ducto conduit pvc 1/2" y cable cobre lshf (1f x 12awg+ 1n x 12awg + 1t x 12awg + 1t x 12 desnudo)	UN	$ 201.130,00	49,00	$ 9.855.370,00
	NP252	Suministro e instalación de Salida de toma regulado en piso - Incluye Ducto conduit PVC 1/2" y cable cobre lshf (1Fx 12AWG+ 1N x 12awg + 1T x 12AWG + 1tx 12 desnudo)	UN	$ 275.131,00	9,00	$ 2.476.179,00
	NP253	Suministro e instalación de salida de iluminación en muro o techo (revestida por cieloraso) con ducto emt 1/2" + cable cobre lshf (1f x 12awg+ 1n x 12awg + 1t x 12awg + 1t x 12 desnuda)	UN	$ 123.829,00	420,00	$ 52.008.180,00
	NP254	Suministro e instalación de salida de iluminación bifasica a la vista en muro o techo con ducto emt 3/4" + cable cobre lshf (2f x 10awg + 1t x 12awg) a una altura mayor a 5 mts con Caja Rawelt 5800	UN	$ 167.997,00	57,00	$ 9.575.829,00

	NP255	Suministro e instalación de salida de iluminación en muro o techo a la vista con ducto emt 1/2" + cable cobre lshf (1f x 12awg+ 1n x 12awg + 1t x 12awg + 1t x 12 desnuda) con Caja Rawelt 5800	UN	$ 160.865,00	1.144,00	$ 184.029.560,00
	NP256	Suministro e instalación de salida para sensor monofasico en muro o techo - incluye ducto emt 1/2" + cable cobre lshf (1f x 12awg+ 1n x 12awg + 1t x 12awg + 1t x 12 desnuda)	UN	$ 189.929,00	85,00	$ 16.143.965,00
	NP257	Suministro e instalación de salida de interruptor sencillo doble o triple - incluye ducto emt 1/2", cable cobre lshf (1f x 12awg+ 1n x 12awg + 1t x 12awg + 1t x 12 desnuda)	UN	$ 152.849,00	128,00	$ 19.564.672,00
	NP258	Suministro e instalación de salida de interruptor conmutable - incluye ducto emt 1/2", cable cobre lshf (1f x 12awg+ 1n x 12awg + 1t x 12awg + 1t x 12 desnuda)	UN	$ 187.499,00	10,00	$ 1.874.990,00
	NP259	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2"	ML	$ 28.859,00	-	$ 0,00
	NP260	TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	$ 17.725,00	-	$ 0,00
	NP261	TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4"	ML	$ 6.417,00	-	$ 0,00
	NP262	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE No 10 LSHF X 1L	ML	$ 7.100,00	4.247,07	$ 30.154.197,00
	NP263	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE No 10 DESNUDO X 1L	ML	$ 6.523,00	-	$ 0,00
	NP264	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE No 12 LSHF X 1L	ML	$ 5.681,00	4.519,78	$ 25.676.870,00
	NP265	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE No 12 DESNUDO X 1L	ML	$ 5.263,00	1.200,28	$ 6.317.074,00

	NP266	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE No 8 DESNUDO PARA ATERRIZAJE DE BANDEJAS, INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE	ML	$ 12.033,00	235,50	$ 2.833.772,00
	NP267	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE 3/0 DESNUDO	ML	$ 63.374,00	-	$ 0,00
	NP268	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE 2/0 DESNUDO	ML	$ 55.673,00	1.098,19	$ 61.139.532,00
	NP269	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE 1/0 DESNUDO	ML	$ 49.519,00	-	$ 0,00
	NP270	Caja metálica de paso de 10x10cm	UN	$ 31.948,00	62,00	$ 1.980.776,00
	NP271	Suministro e instalacion de Tablero Control Mastil . Incluyen suministro de cofre metálico a la intemperie con su respectivo totalizador tipo industrial 3x150A,terminales PVC , amarres y marcación. Mano de obra. No incluye trablero de control de iluminacion	UN	$ 927.967,13	4,00	$ 3.711.869,00
	NP272	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de 18 circuitos sin espacio para totalizador para (T.ALOJAMIENTO TOMAS P1 (T.ALO TOM P1)). Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 18 circuitos sin espacio para totalizador, breaker tipo enchufables de 1x20 (16 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 931.276,00	1,00	$ 931.276,00
	NP273	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de 18 circuitos sin espacio para totalizador para (T.ALOJAMIENTO TOMAS P2 (T.ALO TOM P2)). Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 18 circuitos sin espacio para totalizador , breaker tipo enchufables de 1x20 (17 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 948.275,00	1,00	$ 948.275,00
	NP274	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de 18 circuitos de Fabricación comercial sin espacio para totalizador para (T.EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS PISO 1 (T.EPRIN TOM P1)). Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 18 circuitos sin espacio para totalizador, breaker tipo enchufables de 1x20 (15 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 914.277,00	1,00	$ 914.277,00
	NP275	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de 18 circuitos de Fabricación comercial con espacio para totalizador para (T.EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS PISO 3 (T.EPRIN TOM P3)). Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 18 circuitos con su respectivo totalizador tipo industrial 3x40A, breaker tipo enchufables de 1x20 (13 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 1.281.879,00	1,00	$ 1.281.879,00

	NP276	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de 18 circuitos de Fabricación comercial sin espacio para totalizador para (T.EDIFICIO PRINCIPAL ILUMINACION PISO 1 ,2 Y 3(T.EPRIN ILUM P1,2 Y 3)). Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 18 circuitos sin espacio para totalizador, breaker tipo enchufables de 1x20 (11 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 846.281,00	1,00	$ 846.281,00
	NP277	Suministro e instalación de Tablero Trifasico 12 Circuitos de Fabricación Comercial sin espacio para totalizador para (TABLERO EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS REGULADAS P1,2(T.EPRIN TOM REG P1,2)). Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 12 circuitos sin espacio para totalizador, breaker tipo enchufables de 1x20 (8 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de ob.	UN	$ 583.187,00	1,00	$ 583.187,00
	NP278	Suministro e instalación de Tablero Trifasico 12 Circuitos de Fabricación Comercial con espacio para totalizador para (T.EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS PISO 2 (T.EPRIN TOM P2)). Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 12 circuitos con su respectivo totalizador tipo industrial 3x20A, breaker tipo enchufables de 1x20 (6 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 998.189,00	1,00	$ 998.189,00
	NP279	Suministro e instalación de Tablero Trifasico 12 Circuitos de Fabricación Comercial para (TABLERO EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS REGULADAS P3 (T. EPRIN TOM REG P3)). Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 12 circuitos sin espacio para totalizador, breaker tipo enchufables de 1x20 (8 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 583.187,00	1,00	$ 583.187,00
	NP280	Suministro e instalacion de Tablero Monofasico 4 Circuitos de fabricación comercial para (T.ALOJAMIENTO ILUMINACION PISO 1 Y 2 (T.ALO ILUM P1 Y 2)) Incluye Tablero Monofásico de fabricación comercial de 4 circuitos, breaker tipo enchufables de 1x20 (3und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 182.156,00	1,00	$ 182.156,00
	NP281	Suministro e instalacion de Tablero Bifasico 4 Circuitos de Fabricación comerical para (T.TOMAS REGULADAS MUSEO). Incluye Tablero Bifásico de fabricación comercial de 4 circuitos, breaker tipo enchufables de 1x20 (3und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra	UN	$ 185.706,00	1,00	$ 185.706,00
	NP282	Puesta a Tierra edificios (Pozo de inspección y varilla Cooper Weld 5/8 X 2,4ml). Incluye Puesta a tierra mediante varilla de 5/8" x 2.4m' en Cobre solido; incluyendo preparación de tierra, soladura cad weld o conector certificado, conector bimetalico, conductores desnudo en No.2/0 Cu y caja de inspección de 30x30. Mano de obra equipo y herramienta.	UN	$ 919.501,00	33,00	$ 30.343.533,00
	NP283	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra con 4 Varillas de cobre 2,44m x 5/8". 25 metros de cable CU 2/0 AWG 9 puntos de soldadura exotermica y 4 cajas de inspección de 30x30cm	UN	$ 3.948.603,00	7,00	$ 27.640.221,00
	NP284	Bajante Pararrayos cable Aluminio 1/0 EN PVC 1" en mastiles. Incluye Los trabajos comprenden suministro de: tubo conduit de PVC embebido, limpiador, terminales, uniones, cable 1/0 aluminio, terminales de conexión e incluye todos los materiales necesarios para realizar la instalacion. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 38.296,00	68,00	$ 2.604.128,00

	NP285	Bajante Pararrayos cable Aluminio 1/0 EN IMC 1" en mastiles. Incluye Los trabajos comprenden suministro de: tubo IMC a la vista, terminales, uniones, cable 1/0 aluminio, terminales de conexión e incluye todos los materiales necesarios para realizar la instalacion. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 68.030,00	144,00	$ 9.796.320,00
	NP286	Punta Captora Pararrayos 0,6 m. Incluye Los trabajos comprenden suministro de: PUNTA CAPTORA base, herramienta, equipo y mano de obra.	UN	$ 170.686,00	44,00	$ 7.510.184,00
	NP287	Punta Captora Pararrayos 1,2 m para mastiles altura 36 m. Incluye Los trabajos comprenden suministro de: PUNTA CAPTORA base, herramienta, equipo y mano de obra.	UN	$ 241.869,00	8,00	$ 1.934.952,00
	NP288	Alambrón de aluminio 8mm perimetral para mastiles altura 36 m	ML	$ 28.334,00	16,00	$ 453.344,00
	NP289	Conector bimetalico 2/0. Incluye suministro de CONECTOR BIMETALICO 2/0 DE TIPO TUBULAR y todos los materiales para su debida instalación, Mano de obra, equipo y herramienta.	UN	$ 82.848,00	22,00	$ 1.822.656,00
	NP290	Suministro e instalacion de caja rawelt 10x10 incluye tapa intemperie	UN	$ 66.038,00	28,00	$ 1.849.064,00
	NP291	Suministro e instalacion Bandeja portacables tipo Ducto Cerrado 20x10 Cm. debidamente aterrizada, herrajeria, anclajes y demás elementos de fijación. Mano de obra herramienta y equipo.	ML	$ 230.771,20	131,18	$ 30.272.566,00
	NP292	Suministro e instalación de curva para bandeja portacables tipo ducto cerrado 20x10cm debidamente aterrizada, herrajeria, anclajes y demas elementos de fijacion. Mano de obra herramienta y equipo	UN	$ 246.614,59	5,00	$ 1.233.073,00
	NP293	Suministro e instalación de tee para bandeja portacables tipo ducto cerrado 20x10cm, debidamente aterrizada, herrajeria, anclajes y demas elementos de fijacion. Mano de obra herramienta y equipo	UN	$ 242.114,59	-	$ 0,00
	NP294	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ducto cerrado 10x10cm, debidamente aterrizada, herrajeria, anclajes y demas elementos de fijacion. Mano de obra herramienta y equipo	ML	$ 196.540,36	105,95	$ 20.823.451,00
	NP295	Suministro e instalación de curva para bandeja portacables tipo ducto cerrado 10x10cm, debidamente aterrizada, herrajeria, anclajes y demas elementos de fijacion. Mano de obra herramienta y equipo	UN	$ 206.615,76	5,00	$ 1.033.079,00

	NP296	Suministro e instalación de tee para bandeja portacables tipo ducto cerrado 10x10cm, debidamente aterrizada, herrajeria, anclajes y demas elementos de fijacion. Mano de obra herramienta y equipo	UN	$ 203.015,76	2,00	$ 406.032,00
	NP297	Caja de Inspección 70x80 para comunicaciones H:1.5 M Incluye suministro de Cámara con marco y tapa en concreto(el ladrillo, la mezcla para la pega de ladrillo y pañete de los muros)terminales, señalización, Mano de obra.	UN	$ 1.516.641,00	20,00	$ 30.332.820,00
	NP298	Caja de Inspección norma Codensa CS275 Incluye suministro de Cámara con marco y tapa en concreto(el ladrillo, la mezcla para la pega de ladrillo y pañete de los muros)terminales, señalización, Mano de obra necesaria para la construcción de una cámara doble tipo CS-275 , de acuerdo a la norma Codensa.	UN	$ 2.258.106,00	19,00	$ 42.904.014,00
	NP299	Caja de Inspección vehicular norma Codensa CS280 Incluye suministro de Cámara con marco y tapa en concreto(el ladrillo, la mezcla para la pega de ladrillo y pañete de los muros)terminales, señalización, Mano de obra necesaria para la construcción de una cámara doble tipo CS-280 , de acuerdo a la norma Codensa.	UN	$ 4.579.915,00	1,00	$ 4.579.915,00
	NP300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE CEMENTO MACIZO ALERTA Y/O GUIA 20X20	ML	$ 23.926,00	431,38	$ 10.321.198,00
	NP301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN TUBO 10X5 CALIBRE 3MM, HORIZONTALES EN TUBO 10X5 CALIBRE 2.5MM, REJA VERTICAL EN VARILLA 5/8 DE 66CM Y PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 1 1/2" CALIBRE 3MM INCLUYE CROMATO DE ZINC Y ESMALTE	ML	$ 801.165,00	396,72	$ 317.838.179,00
	NP302	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO PARA CANCHA DE TENIS CON ALTURA DE 4M MODULOS DE 2M DE ALTURA APOYADOS EN TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 3" COMO PARALES VERTICALES EMBEBIDOS EN CAMISAS DE 4" EN TUBO AGUAS NEGRAS CALIBRE 3MM, MODULOS EN MALLA ESLABONADA #10 INCLUYE CROMATO DE ZINC Y ESMALTE	M2	$ 292.356,00	152,96	$ 44.718.774,00
	NP303	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PARA LATERAL CANCHA DE TENIS CON ALTURA DE 1,6M MODULOS DE 2M DE ANCHO APOYADOS EN TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 2" COMO PARALES VERTICALES ANCLADOS A PISO CON PLATINA METÁLICA Y CHAZOS, MODULOS EN MALLA ESLABONADA #10 INCLUYE CROMATO DE ZINC Y ESMALTE	M2	$ 268.182,00	55,63	$ 14.918.965,00
	NP304	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PARA LATERAL CANCHA DE TENIS CON ALTURA DE 3,00M MODULOS DE 2,5 M DE ANCHO APOYADOS EN TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 2" COMO PARALES VERTICALES ANCLADOS A PISO CON PLATINA METÁLICA Y CHAZOS, MODULOS EN MALLA ESLABONADA #10 INCLUYE CROMATO DE ZINC Y ESMALTE	M2	$ 269.872,00	111,60	$ 30.117.715,00
	NP305	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED ENTAMBORADA CALIBRE 18 CON DOBLECES CADA 25CM, MARCO Y PEINASO EN TUBULAR METALICO DE 4X8 CM CALIBRE 2,5MM, INCLUYE PINTURA Y DOBLECES PARA FORMACION DE LAMINA	M2	$ 584.810,00	-	$ 0,00

	NP306	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE OFICINA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON PERFILERIA EN ALUMINIO Y SOPORTE SUPERIOR EN TUBULAR ESTRUCTURAL EN ALUMINIO COLOR NEGRO	M2	$ 591.189,00	64,85	$ 38.338.607,00
	NP307	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCOLORO CON ACCESORIOS EN ALUMINIO SATINADO INCLUYE CHAPA	M2	$ 761.182,00	17,30	$ 13.168.449,00
	NP308	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBULAR AGUAS NEGRAS DE 1-1/2" X 3MM CON SOPORTES CADA 1.5M EN EL MISMO TUBO ANCHADOS A MURO CON LAMINA DE 10X10CMX 4.5MM Y CHAZO TIPO MURO HUECO	ML	$ 170.830,00	47,03	$ 8.034.135,00
	NP309	PUERTA ENTAMBORADA CON ACABADO SUPERFICIAL TIPO MADERA EN MADEFLEX DE 6MM EN AMBAS CARAS, ESPESOR DE 40MM INCLUYE BISAGRA OMEGA DE 3 PULG, TOPE PUERTA DE PISO TIPO TUBO EN ACERO INOXIDABLE	M2	$ 491.739,00	54,29	$ 26.696.510,00
	NP310	PUERTA METÁLICA CON MARCO EN PERFIL 4X8 PARA ESQUELETO, ALMA EN TIRAS FIGURADAS CON DESARROLLO DE 11CM EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA FORMAR REJILLA PERSIANA, INCLUYE BISAGRAS OMEGA 3 PULG, TOPE PUERTA DE PISO TIPO TUBO EN ACERO INOXIDABLE	M2	$ 721.523,00	65,06	$ 46.942.287,00
	NP311	Suministro e instalación de Estructura LA228: Los trabajos comprenden suministro de: Crucetas de madera, pararrayos, aisladores, bajante galv 6" IMC, premoldeados tipo exterior y demas elementos de sujecion y conexion, herramienta y equipo y mano de obra. Segun Norma Codensa La-228.	UN	$ 11.016.721,67	1,00	$ 11.016.722,00
	NP312	Sistema de puesta a tierra de media tension para poste de concreto de 12 m incluye tuberia IMC 3/4, Cable de cobre aislado No 4 awg libre de halogenos, Equipos de Conexión y Puesta a Tierra, Accesorios para mallas de puesta a tierra, Malla de tierra para la S/E, indicada en planos, conformada por cable de cobre 2/0 enterrado medida segun planos	UN	$ 1.119.130,00	1,00	$ 1.119.130,00
	NP313	Suministro e instalación de Acometida en Aluminio 3F x 185mm2. 100% Aislado 15kv: conductores XLPE de Aluminio certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Herramineto y equipo y mano de obra.	ML	$ 393.451,00	110,00	$ 43.279.610,00
	NP314	Celda de Entrada en SF6, 17.5 KV, 630 A según especificación Enersis E-SE-15	UN	$ 22.473.583,00	1,00	$ 22.473.583,00
	NP315	Celda de salida en SF6, 17.5 KV, 630 A según especificación Enersis E-SE-15	UN	$ 22.473.583,00	1,00	$ 22.473.583,00
	NP316	Celda de medida en SF6, 24 KV, 630 A, transformadores de corriente 20:5 A clase 0,5, transformadores de potencial 13.2/ 3/120/ 3, clase 0,5, incluyendo medidor electrónico según especificación Enersis E-SE-15	UN	$ 39.947.296,00	1,00	$ 39.947.296,00

	NP317	Celda de protección transformador en SF6, 17.5 KV,400 A, fusibles HH 40 A según especificación Enersis E-SE-15	UN	$ 27.011.080,00	1,00	$ 27.011.080,00
	NP318	Escalerilla tipo gato 50 cm debidamente aterrizada, por 3 metros de largo, conformada en lamina coll rolled calibre 18, , herrajeria, anclajes y demas elementos de fijacion. Mano de obra herramienta y equipo.	UN	$ 329.268,35	-	$ 0,00
	NP319	Suministro e instalación de celda para transformador seco clase H de 500 kv: Los trabajos comprenden suministro de : Celda triplex CTS506-3 según diagrama unifilar y demas elementos de fijacion , herramienta, equipo y mano de obra..	UN	$ 11.726.882,40	1,00	$ 11.726.882,00
	NP320	Suministro e instalación de Transformador de 500KVA Dimensiones : Ancho = 2,20m., Alto =2.30m., Prof.= 1.60m Gabinete metálico construido según especificaciones de CODENSA S.A. CTS-518-2 y equipado con un transformador de las siguientes características: Tolerancias de fabricación : Norma ICONTEC 818-819 4ª revisión Refrigeración : SECO Aislamiento Clase H Potencia : 500 kVA. Voltaje primario : 13.200 Voltios Voltaje secundario : 208/120 Voltios Conexión : DYN5 Taps : +1,-3x2.5% accionamiento exterior Bornes apropiados para la conexión a tierra Argollas de izamiento y base de soporte Dos (2) Canales de 3" en acero anclados al piso con frenos para soporte de las ruedas del transformador. Sistema de protección contra sobretensiones por corrientes de rayo en el primario mediante la instalación de tres (3) descargadores de sobretensiones monopolares 12 kV 10 KA 60 Hz. Tipo estación y conexión a tierra y fases en cable # 2/0 AWG. Todos los elementos deben estar homologados por CODENSA S. A. y serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	UN	$ 114.689.387,00	1,00	$ 114.689.387,00
	NP321	PUESTA A TIERRA S/E: Cumplirán la Norma NTC 2206 (Equipos de Conexión y Puesta a Tierra) y NTC 2597 (Accesorios para mallas de puesta a tierra). Malla de tierra para la S/E, indicada en planos, conformada por cable de cobre 2/0(100ml s/e y equipos) enterrado medida segun planos , soldadura cadweld (49un), varillas cooper weld Cu-Cu 5/8"x2.4ml(4 un), pozo de inspeccion(1 un), barraje equipotencial (1un),herramienta, equipo y mano de obra.	UN	$ 10.986.225,00	1,00	$ 10.986.225,00

	NP322	Planta Electrica de 500KVA Efectivos en Zipaquira (560KVA) : Los trabajos comprenden: suministro e instalacion de un planta elecrtica de 560 KVA - 208-120 VAC para Suplir la carga de zonas comunes, La potencia debera ser efectiva en la ciudad de Bogota, incluye Breaker tipo riel 3X1600A REGULABLE A 1440A, interruptor magnetico In =3X200A Im=1000-2000A, cabina insonorizada, cargador de baterias, modulo inteligente y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta.	UN	$ 455.968.265,67	1,00	$ 455.968.266,00
	NP323	Acometida desde Transformador 500KVA hasta Transferencia TGEM en cable de Cu KCMIL 4(3x500+1x500)+4/0T Cu AWG en carcamo. Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos.	ML	$ 3.455.412,50	10,00	$ 34.554.125,00
	NP324	Acometida desde Planta electrica hasta Transferencia TGEM en cable de Cu KCMIL 4(3x500+1x500)+4/0T Cu AWG en carcamo. Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos.	ML	$ 3.455.412,50	15,00	$ 51.831.188,00
	NP325	Acometida desde TGEM hasta Tablero de distribucion Alojamiento en cable de Cu AWG 3x1/0+1x1/0+6T. Incluye Ducto conduit PVC 2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados , terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 275.451,90	87,00	$ 23.964.315,00
	NP326	Acometida desde TGEM hasta tablero de distribucion Edificio Principal en cable de Cu KCMIL 3x250+1x250+4T. Incluye Ducto conduit PVC 3". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados , terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 564.021,60	142,20	$ 80.203.872,00
	NP327	Acometida desde TGEM hasta Tablero de distribucion Museo en cable de Cu AWG 3x2+1x2+10T. Incluye Ducto conduit PVC 1-1/2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 205.938,60	246,41	$ 50.745.330,00
	NP328	Acometida desde TGEM hasta UPS 1 en cable Cu AWG 3x1/0+1x1/0+6T en carcamo. Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos.	ML	$ 242.940,00	11,12	$ 2.701.493,00

	NP329	Acometida desde TGEM hasta UPS 2 en cable Cu AWG 3x1/0+1x1/0+6T en carcamo. Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos.	ML	$ 242.940,00	12,10	$ 2.939.574,00
	NP330	Acometida desde TGEM hasta UPS 3 en cable Cu AWG 3x1/0+1x1/0+6T en carcamo. Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos.	ML	$ 242.940,00	13,10	$ 3.182.514,00
	NP331	Acometida desde TGEM hasta UPS 4 en cable Cu AWG 3x1/0+1x1/0+6T en carcamo. Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos.	ML	$ 242.940,00	14,10	$ 3.425.454,00
	NP332	Acometida desde UPS 1 hasta tablero Control Mastil 1 en cable Cu AWG 3x2+1x2+8T. Incluyendo Ducto Conduit PVC 1-1/2" . Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 205.523,65	124,53	$ 25.593.860,00
	NP333	Acometida desde UPS 2 hasta Tablero Control Mastil 2 en cable Cu AWG 3x4/0+1x4/0+8T. Incluyendo Ducto Conduit PVC 3". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 406.532,65	234,74	$ 95.429.474,00
	NP334	Acometida desde UPS 3 hasta Tablero Control Mastil 3 en cable Cu AWG 3x2+1x2+8T. Incluyendo Ducto Conduit PVC 1-1/2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados , terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 205.758,65	101,30	$ 20.843.351,00
	NP335	Acometida desde UPS 4 hasta Tablero Control Mastil 4 en cable Cu AWG 3x2/0+1x2/0+8T. Incluyendo Ducto Conduit PVC 2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 333.600,65	230,36	$ 76.848.246,00

	NP336	Acometida desde TGEM hasta Tablero de distribucion Alumbrado Publico en cable Cu AWG 3x6+1x6+10T en carcamo. Incluye suministro de conductores de COBRE certificados (Centelsa o similar certificado), terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos.	ML	$ 99.406,95	5,00	$ 497.035,00
	NP337	Acometida desde TGEM hasta Tablero Bombas de suministro en cable Cu AWG 3x1/0+1x1/0+6T. Incluyendo Ducto Conduit PVC 2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 276.293,65	65,00	$ 17.959.087,00
	NP338	Acometida desde TGEM hasta Tablero Graderias Existente en cable Cu AWG 3x8+1x8+10T. Incluyendo ducto conduit PVC 1". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados , terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 75.986,81	170,59	$ 12.962.590,00
	NP339	Acometida desde TGEM hasta tablero Auxiliar Subestacion en cable Cu AWG 3x10+1x10+12T. Incluyendo ducto Conduit PVC 1". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 73.888,81	16,50	$ 1.219.165,00
	NP340	Acometida desde TGEM hasta Tablero Bomba Jockey en Cable Cu AWG 3x10+1x10+12T. Incluyendo ducto Conduit PVC 1". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 73.888,81	6,48	$ 478.799,00
	NP341	Acometida desde Transformador 500KVA hasta transferencia BCI en cable Cu AWG 3x4/0+1x4/0+6T. Incluyendo ducto conduit PVC 3". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 412.162,65	-	$ 0,00

	NP342	Acometida desde Planta electrica hasta transferencia BCI en 3x4/0+1x4/0+6T. Incluyendo ducto conduit PVC 3" . Incluye suministro de conductores de COBRE certificados , terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 412.162,65	-	$ 0,00
	NP343	Acometida desde Transferencia BCI hasta Tablero BCI en 3x4/0+1x4/0+6T. Incluyendo ducto Conduit PVC 3". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 412.162,65	-	$ 0,00
	NP344	Suministro e instalación de Tablero General de Distribucion con Transferencia Automatica Proyectada. Incluyen suministro e instalación de un gabinete metálico construido en lamina Cold rolled calibre 16 con pintura electrostática, con interruptores motorizados de 3x1600A 25kA ajustados en 1520A, interruptor industrial 3x250A 25kA(1und), interruptor industrial 3x150A 25kA(4und), interruptor industrial 3x125A 25kA(2und), interruptor industrial 3x60A 25kA(1und), interruptor industrial 3x50A 25kA(1und), interruptor industrial 3x30A 25kA(1und),interruptor industrial 3x20A 25kA(2und), barraje en cobre electrolítico 100x10, terminales, marquillas de identificación y todos los materiales necesarios para realizar la instalación del tablero.	UN	$ 87.720.857,48	1,00	$ 87.720.857,00
	NP345	Suministro e instalación de Tablero de distribucion para Alojamiento. Incluyen suministro de cofre metálico con su respectivo totalizador tipo industrial 3x125A, breaker tipo riel 1x30A (1und), 3x40A (2und), especificado en planos, terminales PVC , amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 11.100.892,67	1,00	$ 11.100.893,00
	NP346	Suministro e instalación de Tablero de distribucion Bloque Principal. Incluyen suministro de cofre metálico con su respectivo totalizador tipo industrial 3x250A, breaker tipo riel 3x20A (1und), 3x30A (2und), 3x40A (2und), 3x50A (1und), especificado en planos, terminales PVC , amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 13.844.825,67	1,00	$ 13.844.826,00
	NP347	Suministro e instalación de Tablero de distribucion Museo. Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 18 circuitos con su respectivo totalizador tipo industrial 3x50A, breaker tipo enchufables de 1x20 (12 und) , breaker tipo enchufables de 2x20 (1 und), especificado en planos, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 1.318.180,00	1,00	$ 1.318.180,00
	NP348	Suministro e instalación de Tablero Bombas Suministro. Incluye suministro de cofre metálico con su respectivo totalizador tipo industrial 3x125A especificado en planos , barraje de neutro y tierra, terminales PVC ,terminales de Cu, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 5.456.800,40	1,00	$ 5.456.800,00
	NP349	Suministro e instalación de Tablero Auxiliar subestacion. Incluye Tablero Trifásico de fabricación comercial de 12 circuitos sin espacio para totalizador, barraje de neutro y tierra, terminales PVC, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 652.683,00	1,00	$ 652.683,00

	NP350	Suministro e instalación de Tablero Bomba Jockey. Incluye suministro de cofre metálico con su respectivo totalizador tipo industrial 3x20A especificado en planos , barraje de neutro y tierra, terminales PVC ,terminales de Cu, amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 3.176.660,40	-	$ 0,00
	NP351	Suministro e instalación de Tablero de distribucion de Alumbrado Publico. Incluyen suministro de cofre metálico con su respectivo totalizador tipo industrial 3x60A, breaker tipo riel 3x20A (5und), 2x20A (4und), especificado en planos, terminales PVC , amarres y marcación . Mano de obra.	UN	$ 13.558.839,67	1,00	$ 13.558.840,00
	NP352	Suministro e instalación de Tablero Control de iluminacion de mastiles incluye cofre metalico, breaker, barraje, borneras, contactores, kit de control y marcacion	UN	$ 13.351.735,67	1,00	$ 13.351.736,00
	NP353	Suministro e instalacion de Transferencia BCI. Incluye suministro e instalación de: Un gabinete metálico construido en lamina Cold rolled calibre 16 con protección IP 43, Transferencia automática a través de contactores de 200A, Modulo lógico, contactos auxiliares NC+NO (2 unds), interruptor magnetico In =3X200A Im=1000-2000A, barrajes en cobre electrolítico 20x3mm, terminales, marquillas de identificación. (Ver diagrama unifilar).	UN	$ 44.853.728,00	1,00	$ 44.853.728,00
	NP354	Suministro e instalacion de Tablero BCI. Incluye suministro e instalación de un Gabinete metálico construido en lamina Cold Rolled Cal 16 con protección IP43, Interruptor magnetico In:3X200A Im=1000A-2000A, barraje de neutro y tierra, Terminales, Bornas de Cu, amarres y marcación. (Este no es el tablero controlador de la bomba)	UN	$ 31.905.966,00	-	$ 0,00
	NP355	Suministro e instalacion de UPS trifasica de 40KVA. Incluye suministro de una UPS de 40 KVA trifásica Online con autonomía de 10-15 minutos, terminales , amarres y marcación. Mano de obra, herramienta y equipo.	UN	$ 97.627.522,00	4,00	$ 390.510.088,00
	NP356	Suministro e instalacion de UPS bifasica 3KVA. Incluye suministro de una UPS de 3 KVA trifásica Online con autonomía de 10-15 minutos, terminales , amarres y marcación. Mano de obra, herramienta y equipo.	UN	$ 9.306.418,00	1,00	$ 9.306.418,00
	NP357	Suministro e instalacion de UPS Trifasica de 15KVA. Incluye suministro de una UPS de 15 KVA trifásica Online con autonomía de 10-15 minutos, terminales , amarres y marcación. Mano de obra, herramienta y equipo.	UN	$ 29.428.321,00	1,00	$ 29.428.321,00
	NP358	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION ALOJAMIENTO (TGD ALO) hasta T.ALOJAMIENTO TOMAS P1 (T.ALO TOM P1) en cable de 3x8+1x8+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto Conduit PVC 1" . Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 67.781,81	8,89	$ 602.580,00

	NP359	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION ALOJAMIENTO (TGD ALO) hastaT.ALOJAMIENTO TOMAS P2 (T.ALO TOM P2) en cable de 3x8+1x8+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto Conduit PVC 1". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 73.307,60	12,63	$ 925.875,00
	NP360	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION ALOJAMIENTO (TGD ALO) hasta T.ALOJAMIENTO ILUMINACION PISO 1 Y 2 (T.ALO ILUM P1 Y 2) en cable de 1x10+1x10+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto Conduit PVC 1". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 62.963,60	9,00	$ 566.672,00
	NP361	Alimentador desde TABLERO DISTRIBICION MUSEO (T. MUSEO) hasta UPS bifasica 3KVA en cable de 2x8+1x8+12T Cu AWG. Incluyendo Ducto de coraza metalica de 1". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos. Coraza Metalica certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 69.459,95	3,00	$ 208.380,00
	NP362	Alimentador desde UPS bifasica 3KVA hasta TABLERO TOMAS REGULADAS MUSEO en cable de 2x8+1x8+12T Cu AWG. Incluyendo coraza metalica de 1" . Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos. TCoraza Metalica certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 69.459,95	3,00	$ 208.380,00
	NP363	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION EDIFICIO PRINCIPAL (TGD EPRIN) hasta T.EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS PISO 1 (T.EPRIN TOM P1) en cable de 3x6+1x6+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto Conduit PVC 1-1/4" . Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 116.700,60	6,89	$ 804.067,00

	NP364	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION EDIFICIO PRINCIPAL (TGD EPRIN) hasta T.EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS PISO 2 (T.EPRIN TOM P2) en cable de 3x4+1x4+12T Cu AWG. Incluyendo Ducto EMT 1-1/4" derivado desde la bandeja hasta el tablero . Incluye suministro de conductores de COBRE certificados , terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de EMTcertificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 184.637,54	66,00	$ 12.186.078,00
	NP365	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION EDIFICIO PRINCIPAL (TGD EPRIN) hasta T.EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS PISO 3 (T.EPRIN TOM P3) en cable de 3x1/0+1x1/0+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto EMT 2" derivado desde la bandeja hasta el tablero . Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de EMT certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 360.511,58	68,00	$ 24.514.787,00
	NP366	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION EDIFICIO PRINCIPAL (TGD EPRIN) hasta T.EDIFICIO PRINCIPAL ILUMINACION PISO 1 ,2 Y 3(T.EPRIN ILUM P1,2 Y 3) en cable de 3x6+1x6+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto Conduit PVC 1" . Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 103.421,60	6,89	$ 712.575,00
	NP367	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION EDIFICIO PRINCIPAL (TGD EPRIN) hasta TABLERO UPS 15KVA en cable de 3x4/0+1x4/0+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto de coraza metalica de 3". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Coraza Metalica certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 421.120,95	88,45	$ 37.248.148,00
	NP368	Alimentador desde TABLERO DISTRIBUCION EDIFICIO PRINCIPAL (TGD EPRIN) hasta TABLERO UPS 10KVA en cable de 3x1/0+1x1/0+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto de coraza metalica de 2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados (Centelsa o similar certificado), terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductor que interconectan los equipos. Coraza Metalica certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 254.183,95	68,00	$ 17.284.509,00

	NP369	Alimentador desde TABLERO UPS 15KVA hasta UPS Trifasica 15KVA en cable de 3x2+1x2+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto de coraza metalica de 1-1/2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Coraza Metalica certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 192.136,95	4,08	$ 783.919,00
	NP370	Alimentador desde TABLERO UPS 10KVA hasta UPS Trifasica 10KVA en cable de 3x2+1x2+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto de coraza metalica de 1-1/2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Coraza Metalica certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 192.136,95	4,80	$ 922.257,00
	NP371	Alimentador desde UPS Trifasica 15KVA hasta TABLERO EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS REGULADAS P1,2(T.EPRIN TOM REG P1,2) en cable de 3x2+1x2+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto de coraza metalica de 1-1/2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Coraza Metalica certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 192.136,95	4,08	$ 783.919,00
	NP372	Alimentador desde UPS Trifasica 10KVA hasta TABLERO EDIFICIO PRINCIPAL TOMAS REGULADAS P3 (T. EPRIN TOM REG P3) en cable de 3x2+1x2+10T Cu AWG. Incluyendo Ducto de coraza metalica de 1-1/2". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Coraza Metalica certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 192.136,95	4,80	$ 922.257,00
	NP373	Acometida 6x10+12T Cu desde luminarias LED hasta tablero de sistema de control de iluminacion mastiles	ML	$ 51.509,00	-	$ 0,00
	NP374	Acometida 3x6+8T Cu desde luminarias LED hasta tablero de sistema de control de iluminacion mastiles	ML	$ 60.152,00	462,00	$ 27.790.224,00

	NP375	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CILINDRICO DE 4 METROS, FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL DE Ø 2 1/2" X 3 MM, CON BRAZO SENCILLO TIPO MUNAL FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL Ø2"X3 MM AVANCE 900 MM, BASE CUADRADA DE 250 X 250 MM ENTRE CENTROS 180X180 MM EN ESPESOR DE 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNOS DE Ø1/2" X 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	$ 877.467,00	13,00	$ 11.407.071,00
	NP376	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CILINDRICO DE 5 METROS, FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL DE Ø 2 1/2" X 3 MM, CON BRAZO SENCILLO TIPO MUNAL FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL Ø2"X3 MM AVANCE 900 MM, BASE CUADRADA DE 250 X 250 MM ENTRE CENTROS 180X180 MM EN ESPESOR DE 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNOS DE Ø1/2" X 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	$ 1.046.673,00	72,00	$ 75.360.456,00
	NP377	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TRONCOCONICO OCTOGONAL DE 10 METROS EN 2 SECCIONES DE EMBONAR, Ø BASE 190 MM Y Ø CIMA 127 PARA CARGA DE TRABAJO 28 KGF, BASE CUADRADA DE 395X395 MM ENTRE CENTROS 300X300 MM ESPESOR 1/2", CON CAPERUZA PARA CRUCETA DE 2800 MM DE AVANCE EN ANGULO 2 1/2"X3/16" PARA ALOJAR 5 REFLECTORES TIPO L PESO APROX. 7KG Y 18 KG CANASTILLA DE CIMENTACIÓN CON 4 PERNOS Ø3/4"X1200 MM EN VARILLA ASTM 1020, INCLUYE TUERCA, ARANDELA Y WAZA. GALVANIZADO EN CALIENTE ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	$ 4.240.633,00	11,00	$ 46.646.963,00
	NP378	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TRONCOCONICO OCTOGONAL DE 12 METROS EN 2 SECCIONES DE EMBONAR, Ø BASE 210 MM Y Ø CIMA 127 MM, BASE CUADRADA DE 395X395 MM ESPESOR 1/2" ENTRE CENTROS 300X300 MM, CON 3 COLLARINES PARA BRAZO SENCILLO FABRICADO EN TUBO ESTRUCTURAL 1"X2 MM AVANCE 500 MM CON PLATINA PARA SUJECIÓN DE CAMARAS, CANASTILLA DE ANCLAJE CON PERNOS DE Ø 3/4"X1500 MM, GALVANIZADO EN CALIENTE ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	$ 4.506.418,00	9,00	$ 40.557.762,00
	NP379	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASOS PEATONALES PARA ZONAS VERDES 100X40X6 CM	UN	$ 78.794,00	139,00	$ 10.952.366,00
	NP380	Suministro e instalación de aplique LED 7,5 W 250 LM 3000 k 100-240V IP245 20 KH REF HLED-401/7.5W/30/B ZONA ALOJAMIENTO	UN	$ 278.285,00	-	$ 0,00
	NP381	Suministro e instalación de Luminaria Hermetica LED mODUL. 36W 4200Lm 4000K 100-277V 50KH IP65 REF P25608	UN	$ 133.911,00	11,00	$ 1.473.021,00
	NP382	Suministro e instalación de Luminaria descolgar 24W 2000Lm 4000K 100-240V 25KH Nashville REF PAN-LED/R40/40	UN	$ 412.640,00	5,00	$ 2.063.200,00

	NP383	Suministro e instalación de luminaria LED SYL-LIGHTER 22W CCT UNV UL 10W 100-277V 840Lm 3000k/ 4000k REF P26118 ZONA ALOJAMIENTO	UN	$ 159.328,00	-	$ 0,00
	NP384	Suministro e instalación de luminaria LED SYL-LIGHTER 22W CCT UNV UL 15W 100-277V 1260Lm 3000k/ 4000k REF P26118 ZONA ALOJAMIENTO	UN	$ 159.316,00	-	$ 0,00
	NP385	Suministro e instalación de luminaria LED SYL-LIGHTER 22W CCT UNV UL 22W 100-277V 1848Lm 3000k/ 4000k REF P26118 ZONA ALOJAMIENTO	UN	$ 159.328,00	-	$ 0,00
	NP386	Suministro e instalación de Reflector LED PAR16 5W 380Lm 3000K GU10 100-240V 15KH REF p27665 inlcuye Bala MR16 Blanco 50W Gx5.3 12V S/B REF YD-220/B ZONA ALOJAMIENTO	UN	$ 53.853,00	-	$ 0,00
	NP387	Suministro e instalación de luminaria Lum Led minicont 1150*50 inc 38W 4000K 3700 Lm 120-277V 60KH REF P37883 ZONA ALOJAMIENTO	UN	$ 498.720,00	-	$ 0,00
	NP388	Suministro e instalación de Luminaria Led Wallpack 50W 6090Lm 4000K 120-277V IP65	UN	$ 376.630,00	2,00	$ 753.260,00
	NP389	Suministro e instalación de Luminaria Hermetica 50W 5300Lm 4000k 100-2770V IP65 REF P27371	UN	$ 183.636,00	4,00	$ 734.544,00
	NP390	Suministro e instalación de Luminaria descolgar 24W 2000Lm 4000K 100-240V 25KH Nashville REF PAN-LED/R40/40 ZONA MUSEO	UN	$ 417.512,00	-	$ 0,00
	NP391	Suministro e instalación de Bala de Incrustar 7W Blanca prueba vapor Adria REF 10YD101MVB Incluye Bombillo LED 6W GU10 550Lm 4000k 100-127V REF 6GU10LLED40MV36 ZONA MUSEO	UN	$ 75.455,00	-	$ 0,00
	NP392	Suministro e instalación de Lum.Int.Suspend. Blanca 20w E27 100-240V flores REF 8PAR30LED40MV25 incluye Refl. Par30 LED 8.5W 850Lm 4000K 100-240v 25kh REF 8PAR30LED40MV25 ZONA MUSEO	UN	$ 306.395,00	-	$ 0,00
	NP393	Suministro e instalación de Lum. Herm. LED mODUL. 36W 4200Lm 4000K 100-277V 50KH IP65 REF P25608 ZONA MUSEO	UN	$ 134.183,00	-	$ 0,00

	NP394	Suministro e instalación de Panel Led RD12W 840Lm 4000K SP 100-240V 25KHV 25KH REF P26396 ZONA MUSEO	UN	$ 55.708,00	-	$ 0,00
	NP395	Suministro e instalación de Panel LED PRO SQ 36W DL UNV BL REF P29579 inlcuye Marco de Sobreponer ZONA MUSEO	UN	$ 168.627,00	-	$ 0,00
	NP396	Suministro e instalación de Ref.BVP150 WB 100W 8500Lm 6500K 120-277V 30KH REF 911401836682 MURO ESCALAR	UN	$ 200.664,00	-	$ 0,00
	NP397	Suministro e instalación de Lum.Hermetica 50W 5300Lm 4000k 100-2770V IP65 REF P27371	UN	$ 183.636,00	24,00	$ 4.407.264,00
	NP398	Suministro e instalación de Led Emerg. Aplique Techo 4W 300Lm 6000K 120-277V IP65 REF P26848	UN	$ 136.901,00	-	$ 0,00
	NP399	Suministro e instalación de Lum Led Wall pack led 30W NW 120-277V 3600 Lm IP65 50KH	UN	$ 363.579,00	29,00	$ 10.543.791,00
	NP400	Suministro e instalación de Lum.Herm.Led 50W 5300Lm 6500K 100-277V 50KH IP65 ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 209.209,00	-	$ 0,00
	NP401	Suministro e instalación de Bala de Incrustar 7W Blanca prueba vapor Adria REF 10YD101MVB Incluye Reflector LED 6W 550Lm 6500K GU10 100-240 15KH ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 77.048,00	-	$ 0,00
	NP402	Suministro e instalación de Aplique Sobreponer techo GU-10 ALNASI II Blanc REF 60YSN4010MVB Inlcuye Bombilla LED 6W GU10 550Lm 4000k 100-127V REF 6GU10LLED40MV36 ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 119.981,00	-	$ 0,00
	NP403	Suministro e instalación de Aplique Aplique TECHO EXT. 9W 800 IM 6500K 100-240v IP65 REF PTLLED-1110/65/B ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 142.869,00	-	$ 0,00
	NP404	Suministro e instalación de Spot LED Aluminio Sobreponer Techo 100/240V AR111 AMADIO REF 60YSN4024MVB incluye Bombillo Led AR111 15W 1350Lm 4000K 100-127V 15KH 24 REF 15DAR111LED40V24 ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 209.750,00	-	$ 0,00

	NP405	Suministro e instalación de Luminaria Interior Suspendida Blanca 20w E27 100-240V flores REF 8PAR30LED40MV25 incluye Reflector Par30 LED 8.5W 850Lm 4000K 100-240v 25kh REF 8PAR30LED40MV25 ZONA EDIFICO PRINCIPAL	UN	$ 306.395,00	-	$ 0,00
	NP406	Suministro e instalación de Luminaria descolgar 24W 2000Lm 4000K 100-240V 25KH Nashville REF PAN-LED/R40/40 ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 417.512,00	-	$ 0,00
	NP407	Suministro e instalación de Luminaria LED Hermetica 18W MOD 2200Lm 6500K 100-277V IP65	UN	$ 111.871,00	16,00	$ 1.789.936,00
	NP408	Suministro e instalación de Luminaria LED Hermetica MOD 36W 4500Lm 6500K 100-277V IP65	UN	$ 138.783,00	25,00	$ 3.469.575,00
	NP409	Suministro e instalación de Panel led SP 6w 390 Lm 6500k 100-240v 25kh	UN	$ 57.763,00	6,00	$ 346.578,00
	NP410	Suministro e instalación de Panel LED RDSP 18W 1260Lm 4000K 100-240V 25KH	UN	$ 63.172,00	182,00	$ 11.497.304,00
	NP411	Suministro e instalación de luminaria LED SYL-LIGHTER 22W CCT UNV UL 15W 100-277V 1260Lm 3000k/ 4000k REF P26118	UN	$ 164.188,00	-	$ 0,00
	NP412	Suministro e instalación de Luminaria Led Continuum Suspencion 40W 3700Lm 4000K 100-277V 50kH REF P37875 ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 443.787,00	-	$ 0,00
	NP413	Suministro e instalación de Luminaria Led Continuum Suspencion 60W 5500Lm 4000K 100-277V 50kH REF P37876 ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 570.872,00	-	$ 0,00
	NP414	Suministro e instalación de Panel Led 60x60 40W 3200Lm 6500K120-277V 30KH SylvH incluye marco de sobreponer ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 156.218,00	-	$ 0,00
	NP415	Suministro e instalación de Panel Luminaria descolgar 24W 2000Lm 4000K 100-240V 25KH Nashville ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 417.512,00	-	$ 0,00

	NP416	Suministro e instalación de Luminaria descolgar 36W 2200Lm 100-240V 25KH Nasville I ZONA EDIFICIO PRINCIPAL	UN	$ 603.555,00	-	$ 0,00
	NP417	Suministro e instalación de Panel Led RD12W 840Lm 4000K SP 100-240V 25KHV 25KH REF P26396	UN	$ 55.708,00	69,00	$ 3.843.852,00
	NP418	Suministro e instalación de JETA SMART 20W 1800Lm WIFI 2700-6500K RGB 100-240V 30KH INCLUYE SOPORTE BASE	UN	$ 174.789,00	6,00	$ 1.048.734,00
	NP419	Suministro e instalación de Luminaria Led HB GC109 100W 13000Lm 6.500K 100-277V 40KH	UN	$ 390.991,00	12,00	$ 4.691.892,00
	NP420	Suministro e instalación de Bala piso Ext 90W 100-240V E27 Par 38 Cuenca I REF H-625/N inlcuye Bombillo Par 18 negro 16W CCT 1200 lm 15kh REF 16PAR38LEDLLVEMV35 ZONA EXTERIORES	UN	$ 252.485,00	5,00	$ 1.262.425,00
	NP421	Suministro e instalación de Luminaria Street ZD229 30-50W 4800-8000Lm 4000K 100-277V 100KH	UN	$ 531.430,00	72,00	$ 38.262.960,00
	NP422	Suministro e instalación de Proyector LED Sylflood 200W 27000 Lm 120-277V 5000K 100Kh	UN	$ 1.058.078,00	22,00	$ 23.277.716,00
	NP423	Suministro e instalación de Proyector LED Sylflood 150W 120-277V 20500Lm 5000K 100Kh	UN	$ 970.303,00	6,00	$ 5.821.818,00
	NP424	Suministro e instalación de Reflector Led Sylveo 400W 48000Lm 5000K 120-277V 100KHh ZONA EXTERIORES	UN	$ 2.199.147,00	-	$ 0,00
	NP425	Suministro e instalación de fotocontrol azul a3 inlcuye base	UN	$ 72.269,00	72,00	$ 5.203.368,00
	NP426	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA EN POLIPROPILENO CON ESPALDAR TIPO ESTADIO ANCHO DE ASIENTO 430 MM, ALTURA ASIENTO 325 MM Y PROFUNDIDAD ASIENTO 398 MM INLCUYE MARCACION	UN	$ 125.364,00	568,00	$ 71.206.752,00

	NP427	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA TIPO END SUCTION HORIZONTAL, LISTADA UL Y APROBADA FM CON ESPECIFICACIONE DE CAUDAL DE 750 GPM, PRESION 130 PSI Y VOLTAJE 230 V INLCUYE MANOMETROS DE SUCCION Y DESCARGA, VALVULA DE ALIVIO 3/4", BASE COMUN BOMBA-MOTOR, TABLERO DE CONTROL LISTADO UL Y APROBADO FM, BOMBA JOCKEY (7.5 GPM, 140 PSI, 1.50 HP), TABLERO DE CONTROL PARA BOMBLA JOCKEY LISTADO, REDUCCION 6X5", CABEZAL DE PRUBAS, FLUJOMETRO Y ACCESORIOS PARA SU PUESTA EN MARCHA	UN	$ 244.704.954,50	1,00	$ 244.704.955,00
	NP428	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO EYECTOR COMPUESTO POR DOS (02) MOTOBOMBAS DE 1 HP CON TABLERO DE CONTROL, TRES (03) SWITCHS FLOTADOR Y ALARMA	UN	$ 21.884.430,52	1,00	$ 21.884.431,00
	NP429	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	$ 13.738.957,00	1,00	$ 13.738.957,00
	NP430	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	$ 109.875,00	1,00	$ 109.875,00
	NP431	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	$ 1.998.948,00	1,00	$ 1.998.948,00
	NP432	MALLA CANCHA DE TENIS PROFESIONAL INCLUYE SOPORTES	UN	$ 3.875.000,00	1,00	$ 3.875.000,00

	NP433	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAÑO TURCO: INCLUYE CALDERA MURAL GAS propano, tiro natural, de 96.000 Btu, con tanque en acero inoxidable calibre14, válvula de agua en bronce, sistema de seguridad medidas del equipo: alto: 1 m, ancho:56cm, profundidad: 30 cm-incluye un tramo de ducto para evacuación de gases (1m) y un deflector 3 vientos.-CONTROL TERMOSTÁTICO TÁCTIL: Pantalla iluminada led, para control de temperatura (máx. 65 grados), sensor de temperatura, tapa en acero, encendido y apagado, con temporizador de 0 a 90 minutos.-Salida de vapor en acero inoxidable-Balas para techo de 3 pulgadas, con bombillos LED de 5 watts, resistentes a la temperatura y a la humedad.-Puerta en cristal templado de 8 mm, herméticas bisagras cromadas, manija en madera teca con sus respectivos dilatadores, medida 2m x 0.70-Ducha tipo teléfono (tele-ducha)-Instalación a punto ceroLA ACTIVIDAD NO CONTEMPLA:-CONSTRUCCIÓN DE BANCAS EN MAMPOSTERIA-ENCHAPES EN MUROS, PISOS O TECHOS-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y/O SUPERBOARD PARA TECHO-NINGÚN TIPO DE SUMINISTRO ELECTRICO, GAS O POTABLE QUE REQUIERA EL EQUIPO	UN	$ 13.395.360,00	1,00	$ 13.395.360,00
	NP434	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAUNA A MEDIDA DE 2,94X2,65 X 2,20 DE ALTURA EN MADERA DE PINO, AUTOMATIZADO CON CONTROL TERMOSTATICO TACTIL PARA ENCENDIDO Y APAGADO PROGRAMA DE TEMPERATURA HASTA 65ºC Y 90MINS, INCLUYE EQUIPO DE GENERADOR ELECTRICO TRIFASICO DE 18W A 220V EN ACERO INOXIDABLE 304 , ALISTAMIENTO EN PAREDES Y TECHO CON MADERA LISTON 4X4 CON POLIESTIRENO Y FOIL DE ALUMINIO, PANEL DE LUZ CROMOTERAPIA DE 1,2 X 0,2M PARA TECHO CON CONTROL MANUAL Y PROTECCION CON CRISTAL Y MARCO EN MADERA, LUZ LED MULTICOLOR EN ESPALDAR Y BALA LUZ LED ALOGENA DE 5WATS PARA TECHO, OLLA DE BARRO Y CUCHARON, PIEDRA COQUE O VOLCANICA, FRANJA DE ENCHAPE LONGITUDINAL POSTERIOR PARA PROTECCION DE GENERADOR, RECUBRIMIENTO EN MADERA LISTON PINO BLANCO DE 14MM DE ESPESOR. Y PUERTA EN CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8 MM DE ESPESOR, HERRAJES EN ACERO Y MANIJAS EN MADERA. MEDIDA 2M X 70 CM.	UN	$ 23.465.720,00	1,00	$ 23.465.720,00
	NP435	GRAVILLA MONA LAVADA PARA RECUADROS DE BASE DE BARANDAS ENTRE 0,20x0,20m 0,30x0,30m	UN	$ 10.298,00	68,00	$ 700.264,00
	NP436	CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR, NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	$ 173.015,00	137,48	$ 23.786.102,00

	NP437	TAPA PARA CARCAMO ELECTRICO FABRICADO EN LAMINA DE ALFAJO Y ÁNGULO INFERIOR DE 1-1/2" PARA OBSTRUCCION DE MOVIMIENTO LATERAL DE 0,45 DE ANCHO	ML	$ 111.554,00	21,21	$ 2.366.060,00
	NP438	REPOSISCION DE ENCHAPE ANDENES EXTERIORES EN TABLON DE GRES Y GRAVILLA MONA	M2	$ 84.308,00	28,87	$ 2.433.972,00
	NP439	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	$ 72.027,00	8,22	$ 592.062,00
	NP440	SERVIDOR DE PROPOSITO GENERAL ADMINISTRACION HPE Intel XEON e-2488, 2RU, WS 2025 32GB RAM, storage 2T ssd SATA×2, incluye licencia modulo alarmas, licencia HIKCENTRAL CTRL ACCESO B16P, licencia crtol acceso 1puerta, y Windows 2025	UN	$ 55.093.747,00	1,00	$ 55.093.747,00
	NP441	MALLA ANGEO CONTRA MOSQUITOS	M2	$ 25.497,00	-	$ 0,00
	NP442	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA DE VENTILACION EN ALUMINIO NEGRO	M2	$ 368.052,00	38,56	$ 14.192.085,00
	NP443	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLARABOYA FLOTANTE CON PERFIL 2X1 " COLOR NEGRO MATE CON VIDRIO INCOLORO 5+5 mm ADHERIDO CON CINTA DOBLE FAZ ESTRUCTURAL Y SILICONA	M2	$ 744.732,00	4,17	$ 3.105.532,00
	NP444	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA FLOTANTE CON PERFIL 2X1 " COLOR NEGRO MATE CON VIDRIO INCOLORO 4+4mm ADHERIDO CON CINTA DOBLE FAZ ESTRUCTURAL Y SILICONA	M2	$ 538.647,00	26,85	$ 14.462.672,00
	NP445	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CORREDERA SISTEMA PROYECTANTE1102 CON RIEL DUCASE, MANIJA Y CHAPA PICO DE LORO VIDRIO 4+4 ADHERIDO Y PISAVIDRIO PLANO.	M2	$ 603.624,00	9,56	$ 5.770.645,00
	NP446	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA CIERRE DE PUERTAS AJUSTABLE A 80KG	UND	$ 156.113,00	19,00	$ 2.966.147,00
	NP447	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJIAS VENTANAS EN LAMINA GALVANIZADA, CAL 20, DEARROLLO 11 CMS, INCLUYE DOBLEZ, CROMATO DE ZINC, APLICACIÓN DE PINTURA Y SELLADO DE JUNTAS	ML	$ 23.089,00	128,55	$ 2.968.091,00

	NP448	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA FABRICADA EN TUBO AGUAS NEGRAS CIRCULAR DE 2-1/2" CON SEPARACION DE 20CM ENTRE EJES, MARCO DE SOPORTE CON PLATINA DE 3/8 X 10CM EN LA PARTE SUPERIOR, INFERIOR Y DIAGONALES EN LA PARTE INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS TUBOS, SISTEMA DE APERTURA TUBO ENCAMISADO EN DOS PUNTOS	M2	$ 690.628,00	14,19	$ 9.800.011,00
	NP449	VENTANAS EN VIDRIO 4+4 CON CORREDERA CON PERFILERIA Y ESTRUCTURA EN ALUMINIO NEGRO MATE SISTEMA 8025	M2	$ 611.156,00	0,76	$ 464.479,00
	NP450	DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO DE 8MM SISTEMA CORREDIZO PARA BAÑO	M2	$ 530.316,00	14,14	$ 7.498.668,00
	NP451	DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO DE 8MM SISTEMA PUERTAS BATIENTES PARA BAÑO	M2	$ 485.245,00	30,69	$ 14.892.169,00
	NP452	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	ML	$ 69.060,00	34,81	$ 2.403.979,00
	NP453	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	$ 44.851,00	140,14	$ 6.285.419,00
	NP454	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	$ 31.885,00	168,72	$ 5.379.637,00
	NP455	RED SUMINISTRO PVC 1 1/4"	ML	$ 27.064,00	69,84	$ 1.890.150,00
	NP456	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	$ 20.180,00	122,30	$ 2.468.014,00
	NP457	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	$ 15.241,00	163,37	$ 2.489.922,00
	NP458	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	$ 12.326,00	658,54	$ 8.117.164,00

	NP459	RED SUMINISTRO C-PVC 3/4"	ML	$ 24.179,00	346,77	$ 8.384.552,00
	NP460	RED SUMINISTRO C-PVC 1/2"	ML	$ 17.717,00	206,05	$ 3.650.588,00
	NP461	Suministro e Instalación Strap Ranurado 2"	UN	$ 61.639,00	25,00	$ 1.540.975,00
	NP462	Suministro e Instalación Acople Ranurado 1 1/4"	UN	$ 47.041,00	72,00	$ 3.386.952,00
	NP463	Suministro e Instalación Acople Ranurado 1 1/2"	UN	$ 48.194,00	53,00	$ 2.554.282,00
	NP464	Suministro e Instalación Acople Ranurado 2 1/2"	UN	$ 58.856,00	39,00	$ 2.295.384,00
	NP465	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3	ML	$ 8.590,00	115,80	$ 994.722,00
	NP466	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE RANURADO DE 2-1/2"	UN	$ 369.638,00	1,00	$ 369.638,00
	NP467	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MARIPOSA/DAMPER INDICADOR 2-1/2"	UN	$ 959.688,00	1,00	$ 959.688,00
	NP468	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR DE 2-1/2" PARA RED CONTRA INCENDIOS	UN	$ 543.559,00	1,00	$ 543.559,00
	NP469	GUARDAESCOBA EN CERAMICA PISO TIPO ACUARELA BEIGE 8 X 40 CMS	ML	$ 16.933,00	45,42	$ 769.097,00

	NP470	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA NICHO METALICO 70*70*40 CM PARA MEDIDOR RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA PROTECCION DE INTEMPERIE RED SUMINISTRO DE GAS	UN	$ 530.576,00	1,00	$ 530.576,00
	NP471	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA NICHO METALICO 50*50*40 CM PARA MEDIDIOR RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA PROTECCION CONTRA INTEMPERIE RED SUMINSITRO DE GAS	UN	$ 519.474,00	1,00	$ 519.474,00
	NP472	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NICHOS DE PROTECCION PARA REGULADORES EN LAMINA METÁLICA, DIMENSIONES 40X30X15CM, RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA PROTECCION CONTRA INTEMPERIE RED SUMINSITRO DE GAS	UN	$ 307.304,00	3,00	$ 921.912,00
	NP473	INSTALACION NICHOS PARA PROTECCION DE TRANCISION EN LAMINA METÁLICA, DIMENSIONES 20X15X30CM, RECUBIERTO CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA PROTECCION CONTRA INTEMPERIE RED SUMINSITRO DE GAS	UN	$ 274.635,00	4,00	$ 1.098.540,00
	NP474	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA POLIETILENO 1 PULGADA INCLUYE ACCESORIOS PARA DERIVACION DE RAMALES, EXCAVACION LINEAL, SUMINISTRO DE CINTA PELIGRO, RELLENO CON ARENA AMARILLA Y RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION Y CAPA VEGETAL	ML	$ 42.149,00	114,80	$ 4.838.705,00
	NP475	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEALPE 1PULGADA INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 39.033,00	46,56	$ 1.817.376,00
	NP476	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEALPE 3/4 PULGADA, INCLUYE ACCESORIOS	ML	$ 33.294,00	34,52	$ 1.149.309,00
	NP477	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 3/4 ALTA DENSIDAD INCLUYE EXCAVACION LINEAL, SUMINISTRO DE CINTA PELIGRO, RELLENO CON ARENA AMARILLA Y RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION Y CAPA VEGETAL	ML	$ 33.987,00	-	$ 0,00
	NP478	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PE AL PE 1/2 PULGADA, INCLUYE ACCESORIOS.	ML	$ 14.371,00	3,90	$ 56.047,00
	NP479	SUMINISTRO E INSTALACION CAMISA DIAMETROS 1" - 3/4 - 1/2 PEALPE Y AG	ML	$ 5.117,00	82,18	$ 420.515,00
	NP480	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE A TECHO CON VARILLA ROSCA DA 3/8 ANCLA JE EP OXICO, ABRAZADERAS TUERCA S.	UN	$ 30.432,00	2,00	$ 60.864,00

	NP481	REGATE DE MUROS Y SELLADO CON MORTERO CON DIMENSIONES DE 10X10 CM	ML	$ 28.835,00	29,23	$ 842.847,00
	NP482	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PE AL PE 3/4 PULGADA	UN	$ 78.864,00	13,00	$ 1.025.232,00
	NP483	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PE AL PE 1/2 PULGADA	UN	$ 50.883,00	1,00	$ 50.883,00
	NP484	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR 3/4 PULGADA	UN	$ 198.598,00	2,00	$ 397.196,00
	NP485	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADORES AG 1PULGADA PARA TRANSICION	UN	$ 296.642,00	3,00	$ 889.926,00
	NP486	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA VENTILACION 30*30 CM, INCLUYE APERTURA DE VANO CON DISCO EN MURO	UN	$ 100.030,00	4,00	$ 400.120,00
	NP487	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR SE 17,4 M 3/H	UN	$ 1.152.663,00	2,00	$ 2.305.326,00
	NP488	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR SE 14,96 M 3/H	UN	$ 1.050.743,00	-	$ 0,00
	NP489	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR SIN VENTEO SELLADO 12,15 M 3/H	UN	$ 1.007.063,00	1,00	$ 1.007.063,00
	NP490	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO PE AL PE 1PULGADA	UN	$ 42.344,00	3,00	$ 127.032,00
	NP491	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION PE AL PE 1PULGADA * 3/4	UN	$ 83.637,00	9,00	$ 752.733,00

	NP492	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION PE AL PE 3/4 - 1/2	UN	$ 63.987,00	6,00	$ 383.922,00
	NP493	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR HEMBRA PE AL PE 1/2	UN	$ 39.548,00	6,00	$ 237.288,00
	NP494	PUNTO RED DE GAS PEALPE 1/2	UN	$ 53.095,00	6,00	$ 318.570,00
	NP495	PUNTO RED DE GAS PEALPE 3/4	UN	$ 94.943,00	6,00	$ 569.658,00
	NP496	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HIGHBAY 100W DL GC015 DIM(DRIVER DE EMERGENCIA)	UN	$ 324.132,00	4,00	$ 1.296.528,00
	NP497	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIALED PANEL RD 9W NW 100-277V	UN	$ 63.863,00	97,00	$ 6.194.711,00
	NP498	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SYLFLOOD 300W CW 45°	UN	$ 1.500.470,00	25,00	$ 37.511.750,00
	NP499	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA S60 PRO NW	UN	$ 2.833.413,00	22,00	$ 62.335.086,00
	NP500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME EN RESINA 3M 91-B-1 POR 4 UNIDADES	UN	$ 355.072,00	83,00	$ 29.470.976,00
	NP501	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED KIT BATERÍA HB 25W 200WDIM	UN	$ 813.797,00	4,00	$ 3.255.188,00
	NP502	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL RD 30W NW SP - SOBREPONER	UN	$ 76.692,00	37,00	$ 2.837.604,00

	NP503	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED BALA 15W NW MV JUPITER	UN	$ 187.941,00	140,00	$ 26.311.740,00
	NP504	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED BALA 20W NW MV JUPITER	UN	$ 214.263,00	3,00	$ 642.789,00
	NP505	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED BALA 30W NW MV JUPITER	UN	$ 231.198,00	61,00	$ 14.103.078,00
	NP506	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED BALA 50W NW MV JUPITER	UN	$ 307.402,00	25,00	$ 7.685.050,00
	NP507	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SPOT 5W WW MV	UN	$ 51.175,00	17,00	$ 869.975,00
	NP508	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED ARTIK 4W WW MV	UN	$ 88.949,00	32,00	$ 2.846.368,00
	NP509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED ANTAR SINGLE SQ 9W WW	UN	$ 88.949,00	1,00	$ 88.949,00
	NP510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHASIS CILINDRO R300 RN-150, PINTURA Blanco Mirco, RN negra - Sobreponer . 300 mm diámetro x 150 mm altura. Sobreponer No incluye guayas.	UN	$ 197.095,00	25,00	$ 4.927.375,00
	NP511	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHASIS CILINDRO R240 240 mm diámetro x 120 mm de altura. Con Ranura central. Sobreponer No incluye guayas.	UN	$ 192.335,00	200,00	$ 38.467.000,00
	NP512	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EMERG APLIQUE 4W	UN	$ 154.993,00	112,00	$ 17.359.216,00
	NP513	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EMERG DOWNLIGHT 4.5W 6K	UN	$ 177.008,00	18,00	$ 3.186.144,00

	NP514	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EMER DOWNLIGHT 4.5W6K ASYM	UN	$ 177.008,00	12,00	$ 2.124.096,00
	NP515	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED MINICONTINUUM 40W NW 1.2M	UN	$ 281.796,00	67,00	$ 18.880.332,00
	NP516	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HIGHBAY 150W DL GC015 DIM	UN	$ 363.629,00	12,00	$ 4.363.548,00
	NP517	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PANEL SQ 40W NW 100-277V	UN	$ 146.001,00	4,00	$ 584.004,00
	NP518	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA PARA DESCUELGUE DE LUMINARIAS	ML	$ 9.740,00	182,29	$ 1.775.505,00
	NP519	Acometida desde Transformador 500KVA hasta transferencia BCI en cable Cu AWG 2x (3x2/0+1x2/0+4T). Incluyendo ducto conduit PVC 3". Incluye suministro de conductores de COBRE certificados, terminales de conexión, amarres plásticos, marquillas de identificación y los materiales necesarios para realizar la instalación de los conductores que interconectan los equipos. Tubería de PVC certificada, señalización, terminales, adaptadores y uniones, herrajes de soporteria e incluye todos los accesorios y materiales necesarios para realizar la instalación de ducteria para las acometidas. Mano de obra, herramienta y equipo.	ML	$ 606.623,00	139,23	$ 84.460.120,00
	NP520	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COBRE ENCHAUCHETADO 3X12	ML	$ 17.045,00	2.012,79	$ 34.308.006,00
	NP521	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE No 8 LSHF X 1L	ML	$ 8.235,00	5.967,44	$ 49.141.868,00
	NP522	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA CON ESTRUCTURA EN TUBO RECTANGULAR 4X8, HORIZONTALES EN TUBERIA AGUAS NEGRAS DE 1-1/2" Y MODULOS EN VARILLA DE 3/8", INCLUYE PINTURA	ML	$ 413.619,00	223,09	$ 92.274.263,00
	NP523	MURO DRYWALL CARA SENCILLA TRABAJOS ALTURA MAYOR A 2,5M	M2	$ 132.029,00	21,82	$ 2.880.873,00

	NP524	CONSTRUCCION DE ESCALONES EN CONCRETO CON ACABADO ARQUITECTONICO CON ANCHO PROMEDIO DE 28CM Y ESPESOR DE 6CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	ML	$ 31.090,00	137,33	$ 4.269.590,00
	NP525	REVENTILACION DE TANQUES EN TUBERIA GALVANIZADA DE 4" SOBRESALIENTES A LA PLACA SUPERIOR DEL TANQUE	UN	$ 246.494,00	7,00	$ 1.725.458,00
	NP526	PINTURA BITUMINOSA ALUMOL PARA BAJANTES Y TUBERIAS A LA VISTA PARA PROTECCION CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA	ML	$ 8.386,00	-	$ 0,00
	NP527	PELICULA ADHESIVA SANDBLAST FROSTED PARA DAR OPACIDAD A VIDRIOS	M2	$ 52.287,00	430,74	$ 22.522.102,00
	NP528	CAJILLA PARA MEDIDOR AGUA POTABLE EN CONCRETO CON TAPA METÁLICA	UN	$ 166.938,00	3,00	$ 500.814,00
	NP529	PINTURA EPOXICA PARA SUPERFICIES SISTEMA PAVITEX SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE, INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ACIDO, CAPA BASE Y CAPA COLOR EPOXICA	M2	$ 80.864,00	729,33	$ 58.976.541,00
	NP530	CINTA ANTIDESLIZANTE PARA PISO ANCHO DE 5CM	ML	$ 7.363,00	203,02	$ 1.494.836,00
	NP531	DIVISIONES PARA DUCHAS EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+5 COLOR BLANCO COCO, INCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA MECANIZADA Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	$ 1.122.715,00	98,54	$ 110.632.337,00
	NP532	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS TIPO ALONGADO DE UNA SOLA PIEZA SISTEMA DOBLE DESCARGA CON ACABADO CERAMICO, INCLUYE KIT PARA INSTALACIÓN Y TAPA ASIENTO	UN	$ 701.664,00	33,00	$ 23.154.912,00
	NP533	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO MONOCONTROL ALTO PARA LAVAMANOS, ACABADO METALICO CROMADO, INCLUYE SIFON FLEXIBLE, DESAGUE CON ACABADO METALICO Y MANGUERA ACOFLE A PARED	UN	$ 220.686,00	9,00	$ 1.986.174,00
	NP534	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO SENSOR CON ACABADO METALICO CROMADO, INCLUYE SIFON FLEXIBLE, DESAGUE CON ACABADO METALICO Y MANGUERA ACOFLE A PARED	UN	$ 573.051,00	24,00	$ 13.753.224,00

	NP535	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INDIVIDUAL CON MUEBLE INFERIOR EN MADERA RH 15MM DESTAPADO COLOR SIKUANI O SIMILAR, INCLUYE POCETA LAVAMANOS DE SOBREPONER, MESÓN EN QUARZTONE BLANCO DE 10MM CON SALPICADERO Y GRIFERIA MONOCONTROL, LONGITUD ENTRE 1M Y 1,2M	UN	$ 2.464.438,00	15,00	$ 36.966.570,00
	NP536	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CORRIDO EN QUARZTONE ACOLILLADO, CON FALDON DE 20CM A 45° Y DESARROLLO DE POSETA, INCLUYE SALPICADERO DE 10CM	ML	$ 2.302.412,00	27,34	$ 62.947.944,00
	NP537	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA ALOJAMIENTO, LONGITUD DE 2,17M APROXIMADO CON MUEBLE DE PISO ALTURA DE 90CM Y MUEBLE ELEVADO ALTURA DE 65CM EN MADERA MELAMINICA RH DE 15MM COLOR SIKUANI O SIMILAR CON PUERTAS, MANIJAS Y BISAGRAS, INCLUYE MESON EN QUARZTONE CON SALPICADERO ESTUFA 4 PUESTOS, HORNO ELECTRICO, CAMPANA EXTRACTORA, GRIFERIA CUELLO DE GANZO Y LAVAPLATOS PROFUNDO	UN	$ 11.314.270,00	1,00	$ 11.314.270,00
	NP538	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA INDUSTRIAL DE EDIFICIO PRINCIPAL PRIMER PISO LONGITUD DE 6,62M, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ESTUFA INDUSTRIAL DE 5 PUESTOS, MESON EN ACERO INOXIDABLE CON ZONA DE TRABAJO CON DESNIVEL HACIA POSETA LAVAPLATOS, POSETA PROFUNDA PARA LAVADO, HORNO INDUSTRIAL, CAMPANA EXTRACTORA, GRIFERIA CUELLO DE GANZO	UN	$ 40.185.543,00	1,00	$ 40.185.543,00
	NP539	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINA CAFETERIA EDIFICIO PRINCIPAL, LONGITUD DE 2,88M APROXIMADO, CON MUEBLE DE PISO ALTURA DE 90CM Y MUEBLE ELEVADO ALTURA DE 65CM EN MADERA MELAMINICA RH DE 15MM COLOR SIKUANI O SIMILAR CON PUERTAS, MANIJAS Y BISAGRAS, INCLUYE MESON EN QUARZTONE CON SALPICADERO ESTUFA 4 PUESTOS, HORNO ELECTRICO, CAMPANA EXTRACTORA, GRIFERIA CUELLO DE GANZO Y LAVAPLATOS PROFUNDO	UN	$ 14.113.197,00	1,00	$ 14.113.197,00
	NP540	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TAPETE EN CAUCHO PARA GIMNASIO DE 50X50 DE 10MM DE ESPESOR	M2	$ 120.971,00	185,39	$ 22.426.814,00
	NP541	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA TIPO PAISAJISMO DE 20MM, DE 710gr DE ALTO TRAFICO CON FILTRO UV, INLCUYE ACCESORIOS, PEGANTE Y ELEMETNOS DE INSTALACION	M2	$ 147.954,00	153,98	$ 22.781.957,00
	NP542	CONSTRUCCION DE DESCANSOS EN CONCRETO CON ACABADO ARQUITECTONICO CON ESPESOR DE 6CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	$ 70.118,00	6,23	$ 436.835,00
	NP543	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA ANTIPANICO DE SEGURIDAD PARA PUERTAS APERTURA DESDE INTERIOR PARA EMERGENCIAS	UN	$ 955.000,00	2,00	$ 1.910.000,00

	NP544	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO PESADO	M2	$ 24.189,00	-	$ 0,00
	NP545	DEMARCACION Y DELIMITACION DE ESPACIOS CON PINTURA TRAFICO LINEAL ANCHO=0,05 M	ML	$ 2.269,00	-	$ 0,00
	NP546	JUNTA METALICA PARA DILATACION ENTRE EDIFICACIONES SUPERFICIE LISA Y PESTAÑA INTERMEDIA DE ANCHO=25CM	ML	$ 78.633,00	44,35	$ 3.487.374,00
	NP547	JUNTA METALICA PARA DILATACION ENTRE EDIFICACIONES SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE Y PESTAÑA INTERMEDIA DE ANCHO=25CM	ML	$ 113.340,00	3,52	$ 398.957,00
	NP548	CONSTRUCCION DE ESCALONES EN CONCRETO CON ENCHAPE PORCELANATO PISO TIPO MADERA ESCOCIA 20X90 CM ANCHO PROM 0,25M	ML	$ 60.274,00	7,56	$ 455.671,00
	NP549	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI, PAREDES Y PLACA BASE ESPESOR DE 10CM, INCLUYE MORETERO PARA ADECUACION DE DESARROLLO Y REJILLA TRAFICO PESADO PARA PARTE SUPERIOR, DIMENSIONES DE 36 DE ANCHO Y 30 DE PROFUNDIDAD	ML	$ 664.669,00	7,17	$ 4.765.677,00
	NP550	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA M-83 TIPO IDRD	ML	$ 392.717,00	65,67	$ 25.789.725,00
	NP551	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARQUE INFANTIL CON ESTRUCTURA METALICA INCLUYE 4 TECHOS, COLUMPIO DOBLE, DESLIZADERO DE CARRIL, TUNEL, TOBOGAN, ESCALERA DE ARBOL, ESCALERA DE BOMBERO, ESCALERA CURVA, PASAMANOS TIPO LAGRIMAS, CON ELEMENTOS ADICIONALES PASAMANOS MINI CURVO, TRIQUI, COLUMPIO NIDO, BARRA DE QUILIBRIO ZIGZAG Y PASAMANOS INTERACTIVO	UN	$ 77.720.506,00	1,00	$ 77.720.506,00
	NP552	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO PARQUE BIOSALUDABLES QUE ESTA COMPUESTO DE GIMNASIO MULTIFUNCIONAL USO DE 6 PERSONAS, BICICLETA SKI, BICICLETA JINETE, CALENTADOR DE PIERNAS, BICICLETA CON REMBENT, BICICLETA ESTATICA Y TIMON DE HOMBROS	UN	$ 72.422.032,00	1,00	$ 72.422.032,00
	NP553	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA CUARTO ELECTRICO DE 24.000 BTU	UN	$ 16.963.206,00	1,00	$ 16.963.206,00
	NP554	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA CENTRO DE CONTROL DE 54.000 BTU	UN	$ 21.409.473,00	1,00	$ 21.409.473,00

	NP555	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE OBELISCOS EN GLAFORM CON FILAMENTOS DE VIDRIO Y MINERALES NATURALES, PARA INGRESO DEPORTIVO CALLE 10, CON ACABADO EN POLIESTER TRASLUCIDO Y ESFERAS EN LA PARTE SUPERIOR DE CADA ELEMENTO CON ACABADO TEXTURIZADO Y ESTAMPADO CON EL LOGOS DEPORTIVOS	M2	$ 1.801.152,74	62,46	$ 112.500.000,00
		COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS				$ 17.736.545.308,00
	VALOR COSTOS DIRECTOS		TOTAL			$ 26.980.812.010,00
	VALOR COSTOS INDIRECTOS		TOTAL			$ 7.284.819.243,00
		ADMINISTRACIÓN	21,00 %			$ 5.665.970.522,00
		IMPREVISTOS	1,00%			$ 269.808.120,00
		UTILIDAD	5,00%			$ 1.349.040.601,00
		IVA 19% SOBRE UTILIDAD				$ 0,00
		Certificaciones RETIE, RETILAP y conexión acueducto				$ 179.158.879,00
		Plan de manejo ambiental				$ 4.992.000,00
		Plan de Manejo de tránsito (Gestión, Implementación, Colocación de señalización y retiro al final de la obra)				$ 10.000.000,00

		CERTIFICACION VANTI PARA CONEXIÓN A RED SUMINISTRO DE GAS		**$ 726.000,00**		**$ 1.452.000,00**
		AJUSTE AL PESO				
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**$ 34.461.234.140,00**

RELACIÓN DE PAGOS				
N° ACTA	PERIODO DEL ACTA	% DEL ACTA	VALOR DEL ACTA	N° COMPROBANTE EGRESO
1	25/11/2022 a 07/07/2023	14%	$4.824.463.038	2023003723 2023003724 2023003725 2023003726 2023003727
2	08/07/2023-14/08-2023	8,71%	$3.001.087.258	2023006082
3	15/08/2023-11/12/2023	13,42%	$4.625.661.905	2024000051 2024000052 2024000053
4	12/12/2023-12/02/2024	15,19%	$5.233.898.114	2024002096
5	01/03/2024-09/08/2024	11,62%	$4.005.745.223	2024009237
6	10/08/24 – 20/08/24 Y 23/04/2025 AL 19/05/2025	5,27%	$1.814.568.186	2025003284
7	20/05/2025–18/07/2025	5,32%	$1.833.694.461	2025005865 2025005864
8	19/07/2025-30-09/2025	13,98%	$4.817.534.953	2025007667
9	01/10/2025-10/10/2025	2,49%	$856.674.440	2025008849

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el contratista de obra atendió las no conformidades encontradas. Por lo tanto, el Interventor certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y está la recibe de acuerdo con las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo final de obra.

Una vez sea suscrita el acta de recibo a satisfacción, se dará inicio al proceso de revisión integral de la documentación contractual, técnica, administrativa y financiera exigida, con el fin de verificar que esta se encuentre completa, conforme y debidamente soportada. Lo anterior, como requisito previo para adelantar el trámite de liquidación del contrato y gestionar el pago final correspondiente.

El recibo de los trabajos terminados no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes, Así mismo la calidad de estas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato y en el Decreto 1082 de 2015.

En constancia firmamos,

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

FRANCY ENITH CUBILLOS GIRALDO
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO
SECRETARIA OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR CONTRATO