FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código: GA-JELOG-FR-101
FORMATO CORTE PARCIAL - FINAL DE OBRA	Versión N°: 6
	Vigencia: 20/12/2024

CONTRATO No.	Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR TENIENTE YEIMY MARCELA RIOS
FECHA DE CORTE	viernes, 4 de abril de 2025
CORTE DE OBRA No.	14

OBRA

No.ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR	CANTIDADES Y PRESUPUESTO MODIFICATORIO No.1 CANTIDAD REAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL REAL
1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**				$ -			
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M²	270,00	$ 4.515,00	$ 1.219.050,00	1.707,07	$ 4.515,00	$ 7.707.421,00
1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	M²	750,00	$ 9.267,00	$ 6.950.250,00	956,00	$ 9.267,00	$ 8.859.252,00
1,3	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	992,00	$ 10.161,00	$ 10.079.712,00	915,00	$ 10.161,00	$ 9.297.315,00
1,4	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	M²	120,00	$ 28.647,00	$ 3.437.640,00	120,00	$ 28.647,00	$ 3.437.640,00
1,5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	M³	6,00	$ 122.585,00	$ 735.510,00	73,48	$ 122.585,00	$ 9.007.546,00
1,6	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	320,00	$ 22.296,00	$ 7.134.720,00	320,00	$ 22.296,00	$ 7.134.720,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				$ -			$ -
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	572,00	$ 24.773,00	$ 14.170.156,00	404,00	$ 24.773,00	$ 10.008.292,00
2,2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	M³	319,00	$ 18.693,00	$ 5.963.067,00	52,00	$ 18.693,00	$ 972.036,00
2,3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	182,00	$ 22.044,00	$ 4.012.008,00	50,00	$ 22.044,00	$ 1.102.200,00
2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	704,00	$ 59.378,00	$ 41.802.112,00	528,00	$ 59.378,00	$ 31.351.584,00
3	**CIMENTACIÓN**				$ -	-		$ -
3,1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	1.281,00	$ 11.551,00	$ 14.796.831,00	760,00	$ 11.551,00	$ 8.778.760,00
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	482,00	$ 183.682,00	$ 88.534.724,00	362,00	$ 183.682,00	$ 66.492.884,00
3,3	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	501,00	$ 35.774,00	$ 17.922.774,00	223,00	$ 35.774,00	$ 7.977.602,00
3,4	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	44,00	$ 1.109.503,00	$ 48.818.132,00	46,00	$ 1.109.503,00	$ 51.037.138,00
3,5	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	49,00	$ 1.101.929,00	$ 53.994.521,00	41,00	$ 1.101.929,00	$ 45.179.089,00
3,6	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	M²	924,00	$ 9.143,00	$ 8.448.132,00	1.194,26	$ 9.143,00	$ 10.919.119,00
3,7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	644,00	$ 178.912,00	$ 115.219.328,00	564,00	$ 178.912,00	$ 100.906.368,00
3,8	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	-	$ 519.642,00	$ -	1,25	$ 519.642,00	$ 649.553,00
4	**ESTRUCTURA**				$ -			$ -
4,1	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				$ -			$ -
4.1.1	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	43,00	$ 1.135.433,00	$ 48.823.619,00	43,00	$ 1.135.433,00	$ 48.823.619,00
4.1.2	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	65,00	$ 1.111.687,00	$ 72.259.655,00	73,29	$ 1.111.687,00	$ 81.475.540,00
4.1.3	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	M²	553,00	$ 323.064,00	$ 178.654.392,00	-	$ 323.064,00	$ -
4.1.4	ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	6,00	$ 1.193.922,00	$ 7.163.532,00	6,20	$ 1.193.922,00	$ 7.402.316,00
4.1.5	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	5,00	$ 1.090.461,00	$ 5.452.305,00	-	$ 1.090.461,00	$ -
4,2	**ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES**				$ -	-		$ -
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	34.991,00	$ 7.032,00	$ 246.056.712,00	34.991,00	$ 7.032,00	$ 246.056.712,00
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	7.147,00	$ 8.072,00	$ 57.690.584,00	4.294,67	$ 8.072,00	$ 34.666.543,00
4.2.3	PUNTO DE ANCLAJE FIJO EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE CARGA Y RESITENCIA TENSIL DE MINIMO 5000 LB/22.2 KN, INCLUYE FIJACIÓN CON PERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y TUERCA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE Y EPÓXICO HILTI RE 500 SD O SIMILAR.	Un	16,00	$ 414.759,00	$ 6.636.144,00	16,00	$ 414.759,00	$ 6.636.144,00
5	**MAMPOSTERIA**				$ -			$ -
5,1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL N°5 PV E=0,12 MTS, INCLUYE , MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.	M²	785,00	$ 75.452,00	$ 59.229.820,00	-	$ 75.452,00	$ -
5,2	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	160,00	$ 94.052,00	$ 15.048.320,00	209,18	$ 94.052,00	$ 19.673.797,00
5,3	MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml	10,00	$ 516.889,00	$ 5.168.890,00	15,20	$ 516.889,00	$ 7.856.713,00
5,4	POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	36,00	$ 47.055,00	$ 1.693.980,00	57,26	$ 47.055,00	$ 2.694.369,00
5,5	MURO EN BLOQUE REF CONCRETODO BLOQUE SPLIT 15 X 20 X 40, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO, PEGA Y ANCLAJES.	M²	83,00	$ 138.308,00	$ 11.479.564,00	61,42	$ 138.308,00	$ 8.494.877,00
5,6	BASE CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E=10CM MUEBLES	M²	68,00	$ 92.242,00	$ 6.272.456,00	57,82	$ 92.242,00	$ 5.333.432,00
5,7	ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45)	Ml	87,00	$ 73.865,00	$ 6.426.255,00	82,00	$ 73.865,00	$ 6.056.930,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				$ -	-		$ -
6,1	**INSTALACIONES SANITARIAS**				$ -	-		$ -
6.1.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	12,00	$ 246.051,00	$ 2.952.612,00	12,00	$ 246.051,00	$ 2.952.612,00
6.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	94,00	$ 40.708,00	$ 3.826.552,00	196,00	$ 40.708,00	$ 7.978.768,00
6.1.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	113,00	$ 63.518,00	$ 7.177.534,00	181,84	$ 63.518,00	$ 11.550.113,00
6.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	33,00	$ 118.817,00	$ 3.920.961,00	42,28	$ 118.817,00	$ 5.023.583,00
6.1.5	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	37,00	$ 63.220,00	$ 2.339.140,00	36,00	$ 63.220,00	$ 2.275.920,00
6.1.6	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	34,00	$ 79.209,00	$ 2.693.106,00	34,00	$ 79.209,00	$ 2.693.106,00
6.1.7	SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	71,00	$ 41.343,00	$ 2.935.353,00	86,00	$ 41.343,00	$ 3.555.498,00
6.1.8	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 2"	Un	3,00	$ 15.574,00	$ 46.722,00	3,00	$ 15.574,00	$ 46.722,00
6.1.9	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	20,00	$ 39.013,00	$ 780.260,00	20,00	$ 39.013,00	$ 780.260,00
6.1.10	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	Un	5,00	$ 82.418,00	$ 412.090,00	5,00	$ 82.418,00	$ 412.090,00
6.1.11	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	7,00	$ 57.459,00	$ 402.213,00	7,00	$ 57.459,00	$ 402.213,00
6.1.12	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	7,00	$ 124.011,00	$ 868.077,00	7,00	$ 124.011,00	$ 868.077,00
6.1.13	JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	2,00	$ 45.498,00	$ 90.996,00	2,00	$ 45.498,00	$ 90.996,00
6.1.14	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 93.534,00	$ 187.068,00	2,00	$ 93.534,00	$ 187.068,00
6.1.15	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	23,00	$ 24.402,00	$ 561.246,00	29,00	$ 24.402,00	$ 707.658,00
6.1.16	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 27.038,00	$ 162.228,00	8,00	$ 27.038,00	$ 216.304,00
6,2	VENTILACION SANITARIA				$ -	-		$ -
6.2.1	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	56,00	$ 29.555,00	$ 1.655.080,00	88,16	$ 29.555,00	$ 2.605.569,00
6.2.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	90,00	$ 37.001,00	$ 3.330.090,00	90,00	$ 37.001,00	$ 3.330.090,00
6.2.3	REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un	9,00	$ 19.866,00	$ 178.794,00	9,00	$ 19.866,00	$ 178.794,00
6.2.4	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	Un	15,00	$ 21.088,00	$ 316.320,00	15,00	$ 21.088,00	$ 316.320,00
6,3	**INSTALACIÓN HIDRAULICA**				$ -	-		$ -
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	104,00	$ 18.330,00	$ 1.906.320,00	225,55	$ 18.330,00	$ 4.134.332,00
6.3.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	100,00	$ 19.600,00	$ 1.960.000,00	89,10	$ 19.600,00	$ 1.746.360,00
6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	20,00	$ 21.703,00	$ 434.060,00	24,55	$ 21.703,00	$ 532.809,00
6.3.4	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21 Ø 1"	Ml	17,00	$ 33.489,00	$ 569.313,00	15,75	$ 33.489,00	$ 527.452,00
6.3.5	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	Un	11,00	$ 16.353,00	$ 179.883,00	11,00	$ 16.353,00	$ 179.883,00
6.3.6	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	119,00	$ 21.148,00	$ 2.516.612,00	118,00	$ 21.148,00	$ 2.495.464,00
6.3.7	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	Un	2,00	$ 75.809,00	$ 151.618,00	2,00	$ 75.809,00	$ 151.618,00
6.3.8	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	Un	9,00	$ 66.612,00	$ 599.508,00	9,00	$ 66.612,00	$ 599.508,00
6.3.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	224,00	$ 5.482,00	$ 1.227.968,00	339,20	$ 5.482,00	$ 1.859.494,00
6,4	**INFRAESTRUCTURA SANITARIA**				$ -	-		$ -
6.4.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	11,00	$ 246.051,00	$ 2.706.561,00	11,00	$ 246.051,00	$ 2.706.561,00
6.4.2	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	74,00	$ 93.004,00	$ 6.882.296,00	75,00	$ 93.004,00	$ 6.975.300,00
6.4.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00
6.4.4	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	Un	1,00	$ 639.865,00	$ 639.865,00	1,00	$ 639.865,00	$ 639.865,00
6,5	**INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**				$ -	-		$ -
6.5.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	8,00	$ 246.051,00	$ 1.968.408,00	8,00	$ 246.051,00	$ 1.968.408,00
6.5.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	20,00	$ 31.753,00	$ 635.060,00	3,45	$ 31.753,00	$ 109.548,00
6.5.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	49,00	$ 41.171,00	$ 2.017.379,00	59,35	$ 41.171,00	$ 2.443.499,00
6.5.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	95,00	$ 74.704,00	$ 7.096.880,00	94,17	$ 74.704,00	$ 7.034.876,00
6.5.5	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3" PARA EXTERIOR	Un	1,00	$ 741.085,00	$ 741.085,00	1,00	$ 741.085,00	$ 741.085,00
6.5.6	VALVULA DE CHEQUE Ø 3"	Un	1,00	$ 1.304.876,00	$ 1.304.876,00	1,00	$ 1.304.876,00	$ 1.304.876,00
6.5.7	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3" .	Un	1,00	$ 150.142,00	$ 150.142,00	1,00	$ 150.142,00	$ 150.142,00
6,6	**INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS**				$ -	-		$ -
6.6.1	SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	12,00	$ 27.038,00	$ 324.456,00	12,00	$ 27.038,00	$ 324.456,00

6.6.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	Ml	32,00	$ 119.459,00	$ 3.822.688,00	37,80	$ 119.459,00	$ 4.515.550,00	65,80	$ 119.459,00	$ 7.860.402,20	65,80	$ 119.459,00	$ 7.860.402,00	61,04	61,04	$ 119.459,00	$ 7.291.777,00		61,04	$ 7.291.777,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	61,04	$ 7.291.777,36		-	$ -	0,00%
6.6.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	16,00	$ 64.847,00	$ 1.037.552,00	16,00	$ 64.847,00	$ 1.037.552,00	24,00	$ 64.847,00	$ 1.556.328,00	24,00	$ 64.847,00	$ 1.556.328,00	12,6	12,6	$ 64.847,00	$ 817.072,00		12,6	$ 817.072,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	12,60	$ 817.072,20		-	$ -	0,00%
6.6.4	SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	4,00	$ 68.223,00	$ 272.892,00	6,00	$ 68.223,00	$ 409.338,00	10,00	$ 68.223,00	$ 682.230,00	10,00	$ 68.223,00	$ 682.230,00	8	8	$ 68.223,00	$ 545.784,00		8	$ 545.784,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		8,00	$ 545.784,00	100,00%
6.6.5	SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	Un	2,00	$ 52.973,00	$ 105.946,00	2,00	$ 52.973,00	$ 105.946,00	3,00	$ 52.973,00	$ 158.919,00	3,00	$ 52.973,00	$ 158.919,00	0	0	$ 52.973,00	$ -		0	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
6.6.6	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	8,00	$ 93.534,00	$ 748.272,00	6,00	$ 93.534,00	$ 561.204,00	6,00	$ 93.534,00	$ 561.204,00	6,00	$ 93.534,00	$ 561.204,00	8	8	$ 93.534,00	$ 748.272,00		8	$ 748.272,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	4,00	$ 374.136,00		-	$ -	0,00%
6.6.7	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	3,00	$ 48.631,00	$ 145.893,00	4,16	$ 48.631,00	$ 202.305,00	8,16	$ 48.631,00	$ 396.828,96	8,16	$ 48.631,00	$ 396.829,00	11,36	11,36	$ 48.631,00	$ 552.448,00		11,36	$ 552.448,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	11,36	$ 552.448,16		-	$ -	0,00%
6.6.8	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	35,00	$ 63.518,00	$ 2.223.130,00	23,19	$ 63.518,00	$ 1.472.982,00	23,19	$ 63.518,00	$ 1.472.982,42	23,19	$ 63.518,00	$ 1.472.982,00	41,14	34,86	$ 63.518,00	$ 2.214.237,00		34,86	$ 2.214.237,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	34,86	$ 2.214.237,48		-	$ -	0,00%
6.6.9	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00	10	11	$ 488.028,00	$ 5.368.308,00		11	$ 5.368.308,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	11,00	$ 5.368.308,00		-	$ -	0,00%
6.6.10	IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	M²	31,00	$ 201.067,00	$ 6.233.077,00	49,69	$ 201.067,00	$ 9.991.019,00	87,69	$ 201.067,00	$ 17.631.565,23	87,69	$ 201.067,00	$ 17.631.565,00	90,85	90,85	$ 201.067,00	$ 18.266.937,00		90,85	$ 18.266.937,00	38,06	$ 7.652.610,02	41,89%	3,16	$ 635.371,72	3,48%		$ -	0,00%		$ -		-	$ -	0,00%
6.6.11	SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	4,00	$ 63.170,00	$ 252.680,00	4,00	$ 63.170,00	$ 252.680,00	6,00	$ 63.170,00	$ 379.020,00	6,00	$ 63.170,00	$ 379.020,00	8	8	$ 63.170,00	$ 505.360,00		8	$ 505.360,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	8,00	$ 505.360,00		-	$ -	0,00%
6.6.12	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	56,00	$ 93.004,00	$ 5.208.224,00	86,41	$ 93.004,00	$ 8.036.476,00	86,41	$ 93.004,00	$ 8.036.475,64	86,41	$ 93.004,00	$ 8.036.476,00	124,64	124,64	$ 93.004,00	$ 11.592.019,00		124,64	$ 11.592.019,00		$ -	0,00%	60,73	$ 5.648.132,92	48,72%		$ -	0,00%	48,40	$ 4.501.393,60		15,51	$ 1.442.492,04	12,44%
6.6.13	CANAL DE DRENAJE OCULTO EN POLICONCRETO PREFABRICADO, H=0,32M; ANCHO=0,25M PARA INSPECCIÓN	Ml	33,00	$ 576.172,00	$ 19.013.676,00	18,62	$ 576.172,00	$ 10.728.323,00	18,62	$ 576.172,00	$ 10.728.322,64	18,62	$ 576.172,00	$ 10.728.323,00	0	0	$ 576.172,00	$ -		0	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
6.6.14	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M³	38,00	$ 206.838,00	$ 7.859.844,00	18,30	$ 206.838,00	$ 3.785.135,00	46,30	$ 206.838,00	$ 9.576.599,40	46,30	$ 206.838,00	$ 9.576.599,00	13,66	10,56	$ 206.838,00	$ 2.184.209,00		10,56	$ 2.184.209,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%	9,01	$ 1.863.610,38	85,32%	1,55	$ 320.598,90		-	$ -	0,00%
6.6.15	TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 6"	Ml	100,00	$ 79.576,00	$ 7.957.600,00	101,67	$ 79.576,00	$ 8.090.492,00	169,67	$ 79.576,00	$ 13.501.659,92	169,67	$ 79.576,00	$ 13.501.660,00	148,18	146,95	$ 79.576,00	$ 11.693.693,00		146,95	$ 11.693.693,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%	125,45	$ 9.982.809,20	85,37%	21,50	$ 1.710.884,00		-	$ -	0,00%
6,7	**DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS**				$ -			$ -			$ -			$ -				$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
6.7.1	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 3/4" CON AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	Ml	14,00	$ 19.644,00	$ 275.016,00	10,00	$ 19.644,00	$ 196.440,00	10,00	$ 19.644,00	$ 196.440,00	10,00	$ 19.644,00	$ 196.440,00	10	10	$ 19.644,00	$ 196.440,00		10	$ 196.440,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	10,00	$ 196.440,00		-	$ -	0,00%
6.7.2	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 1" CON AISLACIÓN RUBATEX 1"	Ml	20,00	$ 22.434,00	$ 448.680,00	4,40	$ 22.434,00	$ 98.710,00	4,40	$ 22.434,00	$ 98.709,60	4,40	$ 22.434,00	$ 98.710,00	6,41	6,41	$ 22.434,00	$ 143.802,00		6,41	$ 143.802,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	6,41	$ 143.801,94		-	$ -	0,00%
6,8	**INSTALACIÓN GAS NATURAL**				$ -			$ -			$ -	0,00		$ -	0			$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
6.8.1	PUNTO DE GAS 3/4"	Un	8,00	$ 45.960,00	$ 367.680,00	7,00	45.960,00	$ 321.720,00	7,00	$ 45.960,00	$ 321.720,00	7,00	$ 45.960,00	$ 321.720,00	0	0	$ 45.960,00	$ -		0	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
6.8.2	MANGUERA FLEXOMETÁLICA DE GAS Ø 3/8" X 1,00 MT	Un	8,00	$ 45.721,00	$ 365.768,00	7,00	$ 45.721,00	$ 320.047,00	7,00	$ 45.721,00	$ 320.047,00	7,00	$ 45.721,00	$ 320.047,00	7	7	$ 45.721,00	$ 320.047,00		7	$ 320.047,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	7,00	$ 320.047,00		-	$ -	0,00%
6.8.3	REGULADOR UNICA ETAPA	Un	1,00	$ 266.760,00	$ 266.760,00	1,00	$ 266.760,00	$ 266.760,00	1,00	$ 266.760,00	$ 266.760,00	1,00	$ 266.760,00	$ 266.760,00	1	1	$ 266.760,00	$ 266.760,00		1	$ 266.760,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		1,00	$ 266.760,00	100,00%
6.8.4	NICHOS Y GABINETES METÁLICO CENTRO DE MEDICIÓN	Un	1,00	$ 670.784,00	$ 670.784,00	1,00	$ 670.784,00	$ 670.784,00	1,00	$ 670.784,00	$ 670.784,00	1,00	$ 670.784,00	$ 670.784,00	1	1	$ 670.784,00	$ 670.784,00		1	$ 670.784,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		1,00	$ 670.784,00	100,00%
6.8.5	ENSAYOS Y PRUEBAS HERMETICIDAD PARA COMPROBAR BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS (RED EXTERNA)	Un	1,00	$ 213.960,00	$ 213.960,00	1,00	$ 213.960,00	$ 213.960,00	1,00	$ 213.960,00	$ 213.960,00	1,00	$ 213.960,00	$ 213.960,00	1	1	$ 213.960,00	$ 213.960,00		1	$ 213.960,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	1,00	$ 213.960,00		-	$ -	0,00%
6.8.6	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	1,00	$ 27.449,00	$ 27.449,00	1,00	$ 27.449,00	$ 27.449,00	1,00	$ 27.449,00	$ 27.449,00	1,00	$ 27.449,00	$ 27.449,00	1	1	$ 27.449,00	$ 27.449,00		1	$ 27.449,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	1,00	$ 27.449,00		-	$ -	0,00%
6.8.7	REJILLA 30 *30 VENTILACIÓN GAS PERSIANA	Un	2,00	$ 24.366,00	$ 48.732,00	2,00	$ 24.366,00	$ 48.732,00	2,00	$ 24.366,00	$ 48.732,00	2,00	$ 24.366,00	$ 48.732,00	2	2	$ 24.366,00	$ 48.732,00		2	$ 48.732,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	2,00	$ 48.732,00		-	$ -	0,00%
6.8.8	TUBERIA DE GAS POLIETILENO 1/2"	Ml	62,00	$ 22.914,00	$ 1.420.668,00	62,00	$ 22.914,00	$ 1.420.668,00	62,00	$ 22.914,00	$ 1.420.668,00	62,00	$ 22.914,00	$ 1.420.668,00	0	0	$ 22.914,00	$ -		0	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
6.8.9	TUBERIA DE POLIETILENO TIPO "L" GAS 3/4"	Ml	26,00	$ 30.596,00	$ 795.496,00	26,00	$ 30.596,00	$ 795.496,00	26,00	$ 30.596,00	$ 795.496,00	26,00	$ 30.596,00	$ 795.496,00	61,11	71	$ 30.596,00	$ 2.172.316,00		71	$ 2.172.316,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	71,00	$ 2.172.316,00		-	$ -	0,00%
6.8.10	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 3/4" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	Un	2,00	$ 84.488,00	$ 168.976,00	2,00	$ 84.488,00	$ 168.976,00	2,00	$ 84.488,00	$ 168.976,00	2,00	$ 84.488,00	$ 168.976,00	7	7	$ 84.488,00	$ 591.416,00		7	$ 591.416,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	7,00	$ 591.416,00		-	$ -	0,00%
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				$ -			$ -			$ -			$ -				$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7,1	**PRELIMINARES**				$ -			$ -			$ -			$ -				$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7.1.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGUN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	M³	156,00	$ 99.632,00	$ 15.542.592,00	156,00	$ 99.632,00	$ 15.542.592,00	143,76	$ 99.632,00	$ 14.323.096,32	143,76	$ 99.632,00	$ 14.323.096,00	144,74	70,71	$ 99.632,00	$ 7.044.979,00		70,71	$ 7.044.979,00		$ -	0,00%	25,94	$ 2.584.454,08	36,69%		$ -	0,00%	4,64	$ 462.292,48		3,42	$ 340.741,44	4,84%
7.1.2	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ANDÉN DE CONCRETO, SEGÚN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL ANDÉN EN CONCRETO.	M³	12,00	$ 201.012,00	$ 2.412.144,00	12,00	$ 201.012,00	$ 2.412.144,00	12,00	$ 201.012,00	$ 2.412.144,00	12,00	$ 201.012,00	$ 2.412.144,00	8,36	8	$ 201.012,00	$ 1.608.096,00		8	$ 1.608.096,00		$ -	0,00%	6,23	$ 1.252.304,76	77,88%		$ -	0,00%		$ -		1,77	$ 355.791,24	22,13%
7.1.3	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL,INCLUYE PERFORACIÓN Y RESANE DEL AREA AFECTADA.	Un	3,00	$ 302.500,00	$ 907.500,00	3,00	$ 302.500,00	$ 907.500,00	3,00	$ 302.500,00	$ 907.500,00	3,00	$ 302.500,00	$ 907.500,00	2	2	$ 302.500,00	$ 605.000,00		2	$ 605.000,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	2,00	$ 605.000,00		-	$ -	0,00%
7.1.4	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 275 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS EN DUCTERIA EXISTENTE, ORGANIZACION DE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	2,00	$ 923.056,00	$ 1.846.112,00	2,00	$ 923.056,00	$ 1.846.112,00	2,00	$ 923.056,00	$ 1.846.112,00	2,00	$ 923.056,00	$ 1.846.112,00	2	1	$ 923.056,00	$ 923.056,00		1	$ 923.056,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		1,00	$ 923.056,00	100,00%
7.1.5	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 276 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS EN DUCTERIA EXISTENTE, ORGANIZACION DE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	3,00	$ 1.505.430,00	$ 4.516.290,00	3,00	$ 1.505.430,00	$ 4.516.290,00	3,00	$ 1.505.430,00	$ 4.516.290,00	3,00	$ 1.505.430,00	$ 4.516.290,00	2	2	$ 1.505.430,00	$ 3.010.860,00		2	$ 3.010.860,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		2,00	$ 3.010.860,00	100,00%
7.1.6	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA SOPORTAR LUMINARIAS PARA ALUMBRADO EXTERIOR A INSTALAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	17,00	$ 249.822,00	$ 4.246.974,00	17,00	$ 249.822,00	$ 4.246.974,00	17,00	$ 249.822,00	$ 4.246.974,00	17,00	$ 249.822,00	$ 4.246.974,00	17	17	$ 249.822,00	$ 4.246.974,00		17	$ 4.246.974,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		17,00	$ 4.246.974,00	100,00%
7.1.7	PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLERO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 669.963,00	$ 669.963,00	1,00	$ 669.963,00	$ 669.963,00	1,00	$ 669.963,00	$ 669.963,00	1,00	$ 669.963,00	$ 669.963,00	1	1	$ 669.963,00	$ 669.963,00		1	$ 669.963,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	1,00	$ 669.963,00		-	$ -	0,00%
7.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO, SEGUN NORMA AP 280 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	17,00	$ 340.550,00	$ 5.789.350,00	17,00	$ 340.550,00	$ 5.789.350,00	17,00	$ 340.550,00	$ 5.789.350,00	17,00	$ 340.550,00	$ 5.789.350,00	17	18	$ 340.550,00	$ 6.129.900,00		18	$ 6.129.900,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	7,00	$ 2.383.850,00		11,00	$ 3.746.050,00	61,11%
7.1.9	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 274 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	1,00	$ 906.300,00	$ 906.300,00	1,00	$ 906.300,00	$ 906.300,00	1,00	$ 906.300,00	$ 906.300,00	1,00	$ 906.300,00	$ 906.300,00	1	1	$ 906.300,00	$ 906.300,00		1	$ 906.300,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		-	$ -	0,00%
7.1.10	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	2,00	$ 2.265.354,00	$ 4.530.708,00	2,00	$ 2.265.354,00	$ 4.530.708,00	2,00	$ 2.265.354,00	$ 4.530.708,00	2,00	$ 2.265.354,00	$ 4.530.708,00	2	2	$ 2.265.354,00	$ 4.530.708,00		2	$ 4.530.708,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	1,00	$ 2.265.354,00		-	$ -	0,00%
7.1.11	POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO PUBLICO, 200 KGF, 3 METROS DE ALTURA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	15,00	$ 849.270,00	$ 12.739.050,00	15,00	$ 849.270,00	$ 12.739.050,00	17,00	$ 849.270,00	$ 14.437.590,00	17,00	$ 849.270,00	$ 14.437.590,00	17	17	$ 849.270,00	$ 14.437.590,00		17	$ 14.437.590,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		17,00	$ 14.437.590,00	100,00%
7.1.12	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR EN POSTE CON GRUA,INCLUYE RETIRO DE HERRAJERIA Y ELEMENTOS DE CONEXION, TODOS LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	Un	1,00	$ 627.136,00	$ 627.136,00	1,00	$ 627.136,00	$ 627.136,00	1,00	$ 627.136,00	$ 627.136,00	1,00	$ 627.136,00	$ 627.136,00	1	0	$ 627.136,00	$ -		0	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7.1.13	RETIRO DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE DESVESTIDA DE LA ESTRUCTURA, RETIRO DE ALAMBRADO, POSTES, SISTEMAS DE ANCLAJE, DUCTOS Y TODO EL SISTEMA QUE LOS COMPONE, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	Un	9,00	$ 201.043,00	$ 1.809.387,00	9,00	$ 201.043,00	$ 1.809.387,00	9,00	$ 201.043,00	$ 1.809.387,00	9,00	$ 201.043,00	$ 1.809.387,00	9	9	$ 201.043,00	$ 1.809.387,00		9	$ 1.809.387,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		9,00	$ 1.809.387,00	100,00%
7,2	**INFRAESTRUCTURA**				$ -			$ -			$ -			$ -				$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7,3	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**				$ -			$ -			$ -			$ -				$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7.3.1	DUCTO PVC - DB DE 1XØ3/4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	95,00	$ 11.893,00	$ 1.129.835,00	95,00	$ 11.893,00	$ 1.129.835,00	125,00	$ 11.893,00	$ 1.486.625,00	125,00	$ 11.893,00	$ 1.486.625,00	291,18	291,18	$ 11.893,00	$ 3.463.004,00		291,18	$ 3.463.004,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		196,18	$ 2.333.168,74	67,37%
7.3.2	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	320,00	$ 39.365,00	$ 12.596.800,00	320,00	$ 39.365,00	$ 12.596.800,00	306,47	$ 39.365,00	$ 12.064.191,55	306,47	$ 39.365,00	$ 12.064.192,00	306,46	298,63	$ 39.365,00	$ 11.755.570,00		298,63	$ 11.755.570,00		$ -	0,00%	237,73	$ 9.358.241,45	79,61%		$ -	0,00%	60,90	$ 2.397.328,50		-	$ -	0,00%
7.3.3	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	25,00	$ 84.057,00	$ 2.101.425,00	25,00	$ 84.057,00	$ 2.101.425,00	23,65	$ 84.057,00	$ 1.987.948,05	23,65	$ 84.057,00	$ 1.987.948,00	26	26	$ 84.057,00	$ 2.185.482,00		26	$ 2.185.482,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	13,79	$ 1.159.146,03		-	$ -	0,00%
7.3.4	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4XØ4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	90,00	$ 157.536,00	$ 14.178.240,00	90,00	$ 157.536,00	$ 14.178.240,00	80,00	$ 157.536,00	$ 12.602.880,00	80,00	$ 157.536,00	$ 12.602.880,00	85,5	80	$ 157.536,00	$ 12.602.880,00		80	$ 12.602.880,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		-	$ -	0,00%
7.3.5	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X100 MM (ALTO X ANCHO), INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Ml	10,00	$ 94.087,00	$ 940.870,00	10,00	$ 94.087,00	$ 940.870,00	8,00	$ 94.087,00	$ 752.696,00	8,00	$ 94.087,00	$ 752.696,00	8	10,5	$ 94.087,00	$ 987.914,00		10,5	$ 987.914,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	10,50	$ 987.913,50		-	$ -	0,00%
7.3.6	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4"INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	129,00	$ 24.095,00	$ 3.108.255,00	129,00	$ 24.095,00	$ 3.108.255,00	339,00	$ 24.095,00	$ 8.168.205,00	339,00	$ 24.095,00	$ 8.168.205,00	166,2	166,2	$ 24.095,00	$ 4.004.589,00		166,2	$ 4.004.589,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	118,15	$ 2.846.824,25		-	$ -	0,00%
7,4	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**				$ -			$ -			$ -			$ -				$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7.4.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, CON CAPACIDAD PARA VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CIEGA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BORNERAS DE INTERCONEXIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 3.494.891,00	$ 3.494.891,00	1,00	$ 3.494.891,00	$ 3.494.891,00	1,00	$ 3.494.891,00	$ 3.494.891,00	1,00	$ 3.494.891,00	$ 3.494.891,00	0	0	$ 3.494.891,00	$ -		0	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7.4.2	CONTROL DE ILUMINACIÓN, COMPUESTO POR GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BOTONERAS, PILOTOS SEÑALIZACIÓN, PROGRAMADOR HORARIO, DIFERENCIAL, CONMUTADOR SELÉCTOR (AUTOMATICO-DIRECTO), CONTACTORES, RELÉS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 1.024.940,00	$ 1.024.940,00	1,00	$ 1.024.940,00	$ 1.024.940,00	1,00	$ 1.024.940,00	$ 1.024.940,00	1,00	$ 1.024.940,00	$ 1.024.940,00	0	1	$ 1.024.940,00	$ 1.024.940,00		1	$ 1.024.940,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		1,00	$ 1.024.940,00	100,00%
7.4.3	**INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO FIJO EASYPACTF TMD DE 3X125A, ICU 14 KA A 220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**	Un	1,00	$ 1.532.242,00	$ 1.532.242,00	1,00	$ 1.532.242,00	$ 1.532.242,00	1,00	$ 1.532.242,00	$ 1.532.242,00	1,00	$ 1.532.242,00	$ 1.532.242,00	1	1	$ 1.532.242,00	$ 1.532.242,00		1	$ 1.532.242,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		1,00	$ 1.532.242,00	100,00%
7.4.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 3X40A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 431.764,00	$ 431.764,00	1,00	$ 431.764,00	$ 431.764,00	1,00	$ 431.764,00	$ 431.764,00	1,00	$ 431.764,00	$ 431.764,00	1	1	$ 431.764,00	$ 431.764,00		1	$ 431.764,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		1,00	$ 431.764,00	100,00%
7.4.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 2X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	5,00	$ 363.003,00	$ 1.815.015,00	5,00	$ 363.003,00	$ 1.815.015,00	5,00	$ 363.003,00	$ 1.815.015,00	5,00	$ 363.003,00	$ 1.815.015,00	5	5	$ 363.003,00	$ 1.815.015,00		5	$ 1.815.015,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		5,00	$ 1.815.015,00	100,00%
7.4.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 1X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	45,00	$ 91.167,00	$ 4.102.515,00	45,00	$ 91.167,00	$ 4.102.515,00	95,00	$ 91.167,00	$ 8.660.865,00	95,00	$ 91.167,00	$ 8.660.865,00	70	70	$ 91.167,00	$ 6.381.690,00		70	$ 6.381.690,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		70,00	$ 6.381.690,00	100,00%
7.4.7	DPS CLASE II+III, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (4P), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA,PSM4-20/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 1.900.857,00	$ 1.900.857,00	1,00	$ 1.900.857,00	$ 1.900.857,00	1,00	$ 1.900.857,00	$ 1.900.857,00	1,00	$ 1.900.857,00	$ 1.900.857,00	1	1	$ 1.900.857,00	$ 1.900.857,00		1	$ 1.900.857,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -		1,00	$ 1.900.857,00	100,00%
7,5	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**				$ -			$ -			$ -			$ -				$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7.5.1	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	175,00	$ 19.659,00	$ 3.440.325,00	175,00	$ 19.659,00	$ 3.440.325,00	506,00	$ 19.659,00	$ 9.947.454,00	506,00	$ 19.659,00	$ 9.947.454,00	1169,19	1169,19	$ 19.659,00	$ 22.985.106,00		1169,19	$ 22.985.106,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	1169,19	$ 22.985.031,51		0,00	$ 74,70	0,00%
7.5.2	ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	50,00	$ 26.809,00	$ 1.340.450,00	50,00	$ 26.809,00	$ 1.340.450,00	61,60	$ 26.809,00	$ 1.651.434,40	61,60	$ 26.809,00	$ 1.651.434,00	37,1	37,1	$ 26.809,00	$ 994.614,00		37,1	$ 994.614,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	37,10	$ 994.613,90		-	$ -	0,00%
7.5.3	ACOMETIDA EN CABLE 2N8 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	405,00	$ 37.882,00	$ 15.342.210,00	405,00	$ 37.882,00	$ 15.342.210,00	372,90	$ 37.882,00	$ 14.126.197,80	372,90	$ 37.882,00	$ 14.126.198,00	381,38	392,9	$ 37.882,00	$ 14.883.838,00		392,9	$ 14.883.838,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%	392,90	$ 14.883.837,80		-	$ -	0,00%
7.5.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (NEUTRO), 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	150,00	$ 392.194,00	$ 58.829.100,00	150,00	$ 392.194,00	$ 58.829.100,00	120,00	$ 392.194,00	$ 47.063.280,00	120,00	$ 392.194,00	$ 47.063.280,00	147	147	$ 392.194,00	$ 57.652.518,00		147	$ 57.652.518,00	113,20	$ 44.396.360,80	77,01%	6,8	$ 2.666.919,20	4,63%		$ -	0,00%	27,00	$ 10.589.238,00		-	$ -	0,00%
7,60	**DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE ENERGÍA, SISTEMA DE ELECTROBARRAS**				$ -			$ -			$ -			$ -		0		$ -		0	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7,7	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**				$ -			$ -			$ -			$ -				$ -			$ -		$ -			$ -			$ -			$ -		-	$ -	
7.7.1	INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	10,00	$ 140.684,00	$ 1.406.840,00	10,00	$ 140.684,00	$ 1.406.840,00	11,00	$ 140.684,00	$ 1.547.524,00	11,00	$ 140.684,00	$ 1.547.524,00	10	9	$ 140.684,00	$ 1.266.156,00		9	$ 1.266.156,00		$ -	0,00%		$ -	0,00%	6,00	$ 844.104,00	66,67%	3,00	$ 422.052,00		-	$ -	0,00%

NP 30	NP-30 SUMINISTRO E INSTALACION DE MESÓN ANCHO 60CM EN GRANITO NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR CON POZUELO ARTESANAL, INCLUYE FALDON DE 20 CM Y SALPICADERO DE 0.10CMS y ESTRUCTURA DE SOPORTE.	ML						31,5	$ 1.531.288,34	$ 48.235.582,71	31,5	$ 48.235.582,71											$ -		31,50	$ 48.235.582,71	100,00%
NP 31	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2"	UND						1	$ 56.060,28	$ 56.060,28	1	$ 56.060,28										1,00	$ 56.060,28		-	$ -	0,00%
NP 32	REGISTRO DE AGUA 2"	UND						1	$ 461.917,60	$ 461.917,60	1	$ 461.917,60										1,00	$ 461.917,60		-	$ -	0,00%
NP 33	VALVULA DE CHEQUE 2"	UND						1	$ 466.410,81	$ 466.410,81	1	$ 466.410,81											$ -		1,00	$ 466.410,81	100,00%
														$ -			$ -			$ -					-	$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO ACTIVIDADES NO PREVISTAS - NP				$ -	$ 324.165.214,00	$ 728.249.947,49	$ 749.757.398,51			$ 1.100.523.169,27		$ 1.100.523.169,27		$ 21.897.022,87			$ 81.223.233,65			$ 19.581.559,06			$ 117.437.964,43			$ 224.307.219,55	
ADMINISTRACIÓN			20,73%	$ -	$ 67.199.449,00	$ 150.966.214,12	$ 155.424.708,71			$ 228.138.452,99		$ 228.138.452,99		$ 4.539.252,84			$ 16.837.576,34			$ 4.059.257,20			$ 24.344.890,03			$ 46.498.886,61	
IMPREVISTOS			1,00%	$ -	$ 3.241.652,00	$ 7.282.499,47	$ 7.497.573,99			$ 11.005.231,69		$ 11.005.231,69		$ 218.970,23			$ 812.232,33			$ 195.815,59			$ 1.174.379,64			$ 2.243.072,20	
UTILIDADES			4,00%	$ -	$ 12.966.609,00	$ 29.129.997,90	$ 29.990.295,94			$ 44.020.926,77		$ 44.020.926,77		$ 875.880,91			$ 3.248.929,35			$ 783.262,36			$ 4.697.518,58			$ 8.972.288,78	
IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%	$ -	$ 2.463.656,00	$ 5.534.699,60	$ 5.698.156,23			$ 8.363.976,09		$ 8.363.976,09		$ 166.417,37			$ 617.296,58			$ 148.819,85			$ 892.528,53			$ 1.704.734,87	
VALOR TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS - NP OBRA				$ -	$ 410.036.580,00	$ 921.163.358,58	$ 948.368.133,38			$ 1.392.051.756,81		$ 1.392.051.756,81	SUBTOTAL 11	$ 27.697.544,22	1,99%	SUBTOTAL 12	$ 102.739.268,25		SUBTOTAL 13	$ 24.768.714,06	1,78%	SUBTOTAL 14	$ 148.547.281,21		SUBTOTAL 14	$ 283.726.202,01	20,38%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA + SUB TOTAL DE EQUIPOS + SUB TOTAL EQUIPOS EXENTOS DE IVA+ COSTO DIRECTO NP				$ -	$ 3.623.337.018,00	$ 5.561.813.750,89	$ 5.561.813.750,11			$ 5.589.675.475,44		$ 5.589.675.475,44		$ 251.638.826,09			$ 543.801.231,40			$ 313.952.756,81			$ 839.932.825,33			$ 962.567.585,33	
ADMINISTRACIÓN			20,73%	$ -	$ 688.679.620,00	$ 1.146.449.058,12	$ 1.146.449.058,71			$ 1.124.645.601,99		$ 1.124.645.601,99		$ 52.164.728,65			$ 112.729.995,27			$ 65.082.406,49			$ 157.942.333,58			$ 181.621.877,80	
IMPREVISTOS			1,00%	$ -	$ 33.221.400,00	$ 55.303.861,47	$ 55.303.861,99			$ 54.252.079,69		$ 54.252.079,69		$ 2.516.388,26			$ 5.438.012,31			$ 3.139.527,57			$ 7.619.022,36			$ 8.761.306,21	
UTILIDADES			4,00%	$ -	$ 132.885.600,00	$ 221.215.447,90	$ 221.215.447,94			$ 217.008.316,77		$ 217.008.316,77		$ 10.065.553,04			$ 21.752.049,26			$ 12.558.110,27			$ 30.476.089,45			$ 35.045.224,85	
IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%	$ -	$ 25.248.264,00	$ 42.030.935,60	$ 42.030.935,23			$ 41.231.580,09		$ 41.231.580,09		$ 1.912.455,07			$ 4.132.889,36			$ 2.386.040,95			$ 5.790.457,00			$ 6.658.592,72	
TOTALES (OBRA + TRAMITES Y SERVICIOS + EQUIPOS+NP) CONTRACTUAL				$ 4.503.371.902,00	$ 4.503.371.902,00	$ 7.026.813.053,98	$ 7.026.813.053,98			$ 7.026.813.053,98		$ 7.026.813.053,98	SUBTOTAL 11	$ 318.297.951,11	4,53%	SUBTOTAL 12	$ 687.854.177,60	9,79%	SUBTOTAL 13	$ 397.118.842,09	5,65%	SUBTOTAL 14	$ 1.041.760.727,72	14,83%	SUBTOTAL 14	$ 1.194.650.007,51	17,00%

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

% ANTICIPO	VALOR ANTICIPO	% AMORTIZADO CORTE 11	VALOR AMORTIZADO CORTE 11	% AMORTIZADO CORTE 12	VALOR AMORTIZADO CORTE 12	% A AMORTIZAR PRESENTE CORTE 13	VALOR A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	% A AMORTIZAR PRESENTE CORTE 14	VALOR A AMORTIZAR PRESENTE CORTE	VALOR A PAGAR DESPUES DE AMORTIZACIÓN PRESENTE CORTE
50,00%	$ 2.251.685.951,00	50,00%	159.148.975,56	50,00%	343.927.088,80		55.044.212,67			$ 1.041.760.727,72

Solicita:

Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

Autoriza:

Firma y postfirma