PRESUPUESTO ACTUALIZADO 2.019

EDIFICIO	FASE	VR PRESUPUESTO DE OBRA
BLOQUE 5	I	$ 5.569.396.481,23
BLOQUE A	I	$ 4.588.499.086,80
EDIFICIO 1	II	$ 8.806.640.123,90
COMEDORES	III	$ 2.778.848.688,53
AUDITORIO Y CAPILLA	III	$ 6.440.624.428,57
ALOJAMIENTO E	IV	$ 7.588.101.275,30
BIENESTAR Y PAISAJISMO	IV	$ 5.579.462.787,79
TOTAL		$ 41.351.572.872,12

Ct. Jhon Parra G

PRESUPUESTO DE OBRA

COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

CONTRATO DE DISEÑOS No.06-3-10041-15 CUYO OBJETO ES LA "ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION.

ALCANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 1, EDIFICIO 5 Y GARITAS DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

EDIFICACIÓN DE LA FASE 1

EDIFICIO 5						IPC 3,18%	VR TOTAL VIGENCIA 2019
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL 2015	VR.UNITARIO 2018	
01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
01.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**						
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1926,00	$ 2.734,00	$ 5.265.684,00	$ 3.105,16	$ 5.980.538,16
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	245,00	$ 17.638,00	$ 4.321.310,00	$ 20.032,46	$ 4.907.952,70
01.01.03	CAMPAMENTO CONTENEDOR (INCLUYE DOTACIÓN Y DESMONTE)	MES	8,00	$ 629.798,00	$ 5.038.384,00	$ 715.296,64	$ 5.722.373,12
01.01.04	CAMPAMENTO (INCLUYE PLACA DE CONTRAPISO, PAREDES EN TABLA, CUBIERTA EN FIBROCEMENTO DE ZINC) 66 M2	UN	1,00	$ 10.688.816,00	$ 10.688.816,00	$ 12.139.883,22	$ 12.139.883,22
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1461,00	$ 7.727,00	$ 11.289.147,00	$ 8.775,98	$ 12.821.706,78
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 9.161.683,00	$ 9.161.683,00	$ 10.405.433,28	$ 10.405.433,28
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 13.467.929,00	$ 13.467.929,00	$ 15.296.276,53	$ 15.296.276,53
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN	23,00	$ 407.586,00	$ 9.374.478,00	$ 462.918,10	$ 10.647.116,30
01.01.10	TRASLADO DE ARBOLES CON TIPO DE TRASLADO LARGO	UN	87,00	$ 746.736,00	$ 64.966.032,00	$ 848.109,64	$ 73.785.538,68
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	8,00	$ 5.243.000,00	$ 41.944.000,00	$ 5.954.766,90	$ 47.638.135,20
01.01.12	SUMINISTRO DE AGUA PARA OBRA	MES	0,00	$ 1.640.825,00	$ 0,00	$ 1.863.576,27	$ 0,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 175.517.463,00		$ 199.344.953,97
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 175.517.463,00**		**$ 199.344.953,97**
02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**						
02.01	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**						
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	35,00	$ 29.834,00	$ 1.044.190,00	$ 33.884,13	$ 1.185.944,55
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	18,00	$ 29.834,00	$ 537.012,00	$ 33.884,13	$ 609.914,34
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	133,00	$ 8.950,00	$ 1.190.350,00	$ 10.165,01	$ 1.351.946,33
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	49,00	$ 17.900,00	$ 877.100,00	$ 20.330,03	$ 996.171,47
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 7.553,00	$ 13.383.916,00	$ 8.578,36	$ 15.200.853,92
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 11.043,00	$ 19.568.196,00	$ 12.542,15	$ 22.224.689,80
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	676,00	$ 34.901,00	$ 23.593.076,00	$ 39.639,01	$ 26.795.970,76
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1772,00	$ 41.005,00	$ 72.660.860,00	$ 46.571,66	$ 82.524.981,52
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1944,00	$ 74.561,00	$ 144.946.584,00	$ 84.683,08	$ 164.623.907,52
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	881,00	$ 64.031,00	$ 56.411.311,00	$ 72.723,57	$ 64.069.465,17
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	740,00	$ 12.722,00	$ 9.414.280,00	$ 14.449,08	$ 10.692.319,20
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	928,00	$ 11.001,00	$ 10.208.928,00	$ 12.494,45	$ 11.594.849,60
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	928,00	$ 7.720,00	$ 7.164.160,00	$ 8.768,03	$ 8.136.731,84
02.01.21	DEMOLICIÓN DE POZO SÉPTICO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1772,00	$ 238.892,00	$ 423.316.624,00	$ 271.322,94	$ 480.784.249,68
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	15,00	$ 65.400,00	$ 981.000,00	$ 74.278,42	$ 1.114.176,30
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 785.297.587,00		$ 891.906.172,00
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				**$ 785.297.587,00**		**$ 891.906.172,00**
03	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
03.01	**EXCAVACIONES**						
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	208,00	$ 38.078,00	$ 7.920.224,00	$ 43.247,30	$ 8.995.438,40

	Total EXCAVACIONES				$ 7.920.224,00		**$ 8.995.438,40**
03.02	**RELLENOS**						
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	488,60	$ 84.906,00	$ 41.485.203,93	$ 96.432,47	$ 47.117.055,14
	Total RELLENOS				$ 41.485.203,93		$ 47.117.055,14
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 49.405.427,93**		**$ 56.112.493,54**
04	**CIMENTACIÓN**						
04.01	**CIMENTACIÓN**						
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=O.O5m	M2	156,00	$ 24.933,00	$ 3.889.548,00	$ 28.317,80	$ 4.417.576,80
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=O.O5m	ML	382,00	$ 15.797,00	$ 6.034.454,00	$ 17.941,53	$ 6.853.664,46
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	67,00	$ 612.041,00	$ 41.006.747,00	$ 695.129,03	$ 46.573.645,01
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	97,00	$ 578.191,00	$ 56.084.527,00	$ 656.683,70	$ 63.698.318,90
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	13233,00	$ 3.530,00	$ 46.712.490,00	$ 4.009,22	$ 53.054.008,26
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5069,00	$ 5.082,00	$ 25.760.658,00	$ 5.771,91	$ 29.257.811,79
	Total CIMENTACIÓN				$ 179.488.424,00		$ 203.855.025,22
	Total CIMENTACIÓN				**$ 179.488.424,00**		**$ 203.855.025,22**
05	**PISOS - BASES**						
05.01	**PISOS Y BASES**						
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	936,00	$ 97.991,00	$ 91.719.576,00	$ 111.293,83	$ 104.171.024,88
	Total PISOS Y BASES				$ 91.719.576,00		$ 104.171.024,88
	Total PISOS - BASES				**$ 91.719.576,00**		**$ 104.171.024,88**
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	69,00	$ 608.382,00	$ 41.978.358,00	$ 690.973,30	$ 47.677.157,70
06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	29,00	$ 609.187,00	$ 17.666.423,00	$ 691.887,58	$ 20.064.739,82
06.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	2,00	$ 776.825,00	$ 1.553.650,00	$ 882.283,39	$ 1.764.566,78
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	2,00	$ 778.217,00	$ 1.556.434,00	$ 883.864,36	$ 1.767.728,72
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	906,00	$ 145.647,00	$ 131.956.182,00	$ 165.419,40	$ 149.869.976,40
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	33,00	$ 105.881,00	$ 3.494.073,00	$ 120.254,94	$ 3.968.413,02
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	42794,00	$ 3.530,00	$ 151.062.820,00	$ 4.009,22	$ 171.570.560,68
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3798,00	$ 5.085,00	$ 19.312.830,00	$ 5.775,32	$ 21.934.665,36
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 368.580.770,00		$ 418.617.808,48
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 368.580.770,00**		**$ 418.617.808,48**
09	**MAMPOSTERÍA**						
09.01	**MAMPOSTERIA**						
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1042,00	$ 30.067,00	$ 31.329.814,00	$ 34.148,77	$ 35.583.018,34
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	209,00	$ 18.646,00	$ 3.897.014,00	$ 21.177,30	$ 4.426.055,70
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	53,00	$ 69.871,00	$ 3.703.163,00	$ 79.356,38	$ 4.205.888,14
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	11,00	$ 43.512,00	$ 478.632,00	$ 49.419,00	$ 543.609,00
	Total MAMPOSTERIA				$ 39.408.623,00		$ 44.758.571,18
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 39.408.623,00**		**$ 44.758.571,18**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	909,00	$ 8.310,00	$ 7.553.790,00	$ 9.438,13	$ 8.579.260,17
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	506,00	$ 43.099,00	$ 21.808.094,00	$ 48.949,93	$ 24.768.664,58
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	359,00	$ 43.099,00	$ 15.472.541,00	$ 48.949,93	$ 17.573.024,87
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	46,00	$ 66.675,00	$ 3.067.050,00	$ 75.726,51	$ 3.483.419,46
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	865,00	$ 14.618,00	$ 12.644.570,00	$ 16.602,48	$ 14.361.145,20
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	296,00	$ 91.012,00	$ 26.939.552,00	$ 103.367,39	$ 30.596.747,44
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	41,00	$ 127.212,00	$ 5.215.692,00	$ 144.481,75	$ 5.923.751,75
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 92.701.289,00		$ 105.286.013,47
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 92.701.289,00**		**$ 105.286.013,47**
11	**PAÑETES**						
11.01	**PAÑETES**						
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 20.648,00	$ 36.402.424,00	$ 23.451,08	$ 41.344.254,04
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	675,00	$ 12.667,00	$ 8.550.225,00	$ 14.386,62	$ 9.710.968,50
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1486,00	$ 22.179,00	$ 32.957.994,00	$ 25.189,92	$ 37.432.221,12
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	298,00	$ 15.436,00	$ 4.599.928,00	$ 17.531,52	$ 5.224.392,96
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	54,00	$ 18.388,00	$ 992.952,00	$ 20.884,27	$ 1.127.750,58
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	304,00	$ 19.613,00	$ 5.962.352,00	$ 22.275,58	$ 6.771.776,32
	Total PAÑETES				$ 89.465.875,00		$ 101.611.363,52
	Total PAÑETES				**$ 89.465.875,00**		**$ 101.611.363,52**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**						
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	2,00	$ 41.173,00	$ 82.346,00	$ 46.762,47	$ 93.524,94
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	2,00	$ 25.272,00	$ 50.544,00	$ 28.702,82	$ 57.405,64
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	4,00	$ 38.051,00	$ 152.204,00	$ 43.216,64	$ 172.866,56
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	4,00	$ 37.296,00	$ 149.184,00	$ 42.359,14	$ 169.436,56
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 434.278,00		**$ 493.233,70**
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**						

12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	4,00	$ 30.149,00	$ 120.596,00	$ 34.241,90	$ 136.967,60
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	125,00	$ 13.680,00	$ 1.710.000,00	$ 15.537,14	$ 1.942.142,50
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	35,00	$ 10.771,00	$ 376.985,00	$ 12.233,22	$ 428.162,70
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	12,00	$ 9.703,00	$ 116.436,00	$ 11.020,24	$ 132.242,88
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	11,00	$ 29.835,00	$ 328.185,00	$ 33.885,27	$ 372.737,97
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	47,00	$ 7.319,00	$ 343.993,00	$ 8.312,60	$ 390.692,20
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	24,00	$ 3.014,00	$ 72.336,00	$ 3.423,17	$ 82.156,08
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	12,00	$ 2.865,00	$ 34.380,00	$ 3.253,94	$ 39.047,28
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	34,00	$ 16.708,00	$ 568.072,00	$ 18.976,21	$ 645.191,14
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 3.670.983,00		**$ 4.169.340,35**
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**						
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	3,00	$ 110.482,00	$ 331.446,00	$ 125.480,56	$ 376.441,68
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	3,00	$ 74.781,00	$ 224.343,00	$ 84.932,94	$ 254.798,82
12.04.10	VALVULA PESADA RED WHITE 1.1/4"	UN	1,00	$ 117.100,00	$ 117.100,00	$ 132.996,99	$ 132.996,99
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 74.505,00	$ 74.505,00	$ 84.619,48	$ 84.619,48
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 747.394,00		**$ 848.856,97**
12.06	**SALIDA SANITARIOS**						
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	4,00	$ 59.190,00	$ 236.760,00	$ 67.225,38	$ 268.901,52
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	4,00	$ 20.657,00	$ 82.628,00	$ 23.461,30	$ 93.845,20
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	4,00	$ 27.006,00	$ 108.024,00	$ 30.672,22	$ 122.688,88
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	4,00	$ 20.733,00	$ 82.932,00	$ 23.547,62	$ 94.190,48
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 510.344,00		**$ 579.626,08**
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**						
12.07.06	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 110 mm (4")	ML	52,00	$ 29.287,00	$ 1.522.924,00	$ 33.262,88	$ 1.729.669,76
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 891.689,00	$ 891.689,00	$ 1.012.740,82	$ 1.012.740,82
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 2.414.613,00		**$ 2.742.410,58**
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**						
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	68,00	$ 35.834,00	$ 2.436.712,00	$ 40.698,67	$ 2.767.509,56
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	15,00	$ 19.066,00	$ 285.990,00	$ 21.654,32	$ 324.814,80
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	12,00	$ 16.498,00	$ 197.976,00	$ 18.737,70	$ 224.852,40
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	12,00	$ 6.150,00	$ 73.800,00	$ 6.984,90	$ 83.818,80
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	36,00	$ 17.725,00	$ 638.100,00	$ 20.131,27	$ 724.725,72
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	9,00	$ 11.739,00	$ 105.651,00	$ 13.332,64	$ 119.993,76
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 3.738.229,00		**$ 4.245.715,04**
12.10	**RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO**						
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	158,00	$ 52.881,00	$ 8.355.198,00	$ 60.059,89	$ 9.489.462,62
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 8.355.198,00		**$ 9.489.462,62**
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**						
12.12.08	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 315 mm (12")	ML	21,00	$ 151.402,00	$ 3.179.442,00	$ 171.955,68	$ 3.611.069,28
12.12.09	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 250 mm (10")	ML	31,00	$ 103.496,00	$ 3.208.376,00	$ 117.546,17	$ 3.643.931,27
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	43,00	$ 67.044,00	$ 2.882.892,00	$ 76.145,60	$ 3.274.260,80
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 891.689,00	$ 891.689,00	$ 1.012.740,82	$ 1.012.740,82
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 10.162.399,00		**$ 11.542.002,17**
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**						
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	88,00	$ 65.512,00	$ 5.765.056,00	$ 74.405,62	$ 6.547.694,56
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	286,00	$ 35.732,00	$ 10.219.352,00	$ 40.582,82	$ 11.606.686,52
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	87,00	$ 16.498,00	$ 1.435.326,00	$ 18.737,70	$ 1.630.179,90
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	69,00	$ 17.725,00	$ 1.223.025,00	$ 20.131,27	$ 1.389.057,63
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 18.642.759,00		**$ 21.173.618,61**
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**						
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	2,00	$ 15.768,00	$ 31.536,00	$ 17.908,60	$ 35.817,20
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2,00	$ 36.715,00	$ 73.430,00	$ 41.699,27	$ 83.398,54
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	4,00	$ 34.535,00	$ 138.140,00	$ 39.223,32	$ 156.893,28
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	29,00	$ 17.001,00	$ 493.029,00	$ 19.308,98	$ 559.960,42
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 736.135,00		**$ 836.069,44**
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**						
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	73,00	$ 103.767,00	$ 7.574.991,00	$ 117.853,96	$ 8.603.339,08
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	6,00	$ 45.905,00	$ 275.430,00	$ 52.136,86	$ 312.821,16
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	23,00	$ 160.727,00	$ 3.696.721,00	$ 182.546,60	$ 4.198.571,80
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	12,00	$ 129.937,00	$ 1.559.244,00	$ 147.576,68	$ 1.770.920,16
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.119.603,00	$ 3.358.809,00	$ 1.271.595,44	$ 3.814.786,32
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	3,00	$ 168.935,00	$ 506.805,00	$ 191.868,88	$ 575.606,64
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	5,00	$ 17.725,00	$ 88.625,00	$ 20.131,27	$ 100.656,35
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 217.123,00	$ 217.123,00	$ 246.598,68	$ 246.598,68
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 17.277.748,00		**$ 19.623.300,19**
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**						

12.21.01	POZO INSPECCION AGUA RESIDUAL	UN	1,00	$ 1.957.002,00	$ 1.957.002,00	$ 2.222.676,09	$ 2.222.676,09
12.21.02	POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS	UN	2,00	$ 1.957.002,00	$ 3.914.004,00	$ 2.222.676,09	$ 4.445.352,18
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	3,00	$ 450.222,00	$ 1.350.666,00	$ 511.342,18	$ 1.534.026,54
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 450.222,00	$ 1.800.888,00	$ 511.342,18	$ 2.045.368,72
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	8,00	$ 312.934,00	$ 2.503.472,00	$ 355.416,56	$ 2.843.332,48
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	3,00	$ 303.683,00	$ 911.049,00	$ 344.909,68	$ 1.034.729,04
12.21.10	SUMIDERO EN LADRILLO SL 150	UN	4,00	$ 793.981,00	$ 3.175.924,00	$ 901.768,41	$ 3.607.073,64
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 18.960.368,00	$ 18.960.368,00	$ 21.534.345,19	$ 21.534.345,19
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 34.573.373,00		**$ 39.266.903,88**
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	425,00	$ 38.078,00	$ 16.183.150,00	$ 43.247,30	$ 18.380.102,50
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	41,00	$ 38.206,00	$ 1.566.446,00	$ 43.392,68	$ 1.779.099,88
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	117,00	$ 84.906,00	$ 9.934.002,00	$ 96.432,47	$ 11.282.598,99
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 27.683.598,00		**$ 31.441.801,37**
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 128.947.051,00**		**$ 146.452.341,00**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**						
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**						
13.01.02	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN15, EN 4xNo. 1/0+2T+12D	ML	117,00	$ 109.329,00	$ 12.791.493,00	$ 124.171,03	$ 14.528.010,51
13.01.17	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	112,00	$ 134.290,00	$ 15.040.480,00	$ 152.520,63	$ 17.082.310,56
13.01.18	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN16, EN 4xNo. 1/0+2T+12D	ML	122,00	$ 109.329,00	$ 13.338.138,00	$ 124.171,03	$ 15.148.865,66
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 41.170.111,00		**$ 46.759.186,73**
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**						
13.02.01	ACOMETIDA DESDE TN16 HASTA TR11 EN 3xNo1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 106.295,00	$ 1.062.950,00	$ 120.725,15	$ 1.207.251,50
13.02.13	ACOMETIDA DESDE TN14 HASTA TR9 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 47.419,00	$ 474.190,00	$ 53.856,40	$ 538.564,00
13.02.14	ACOMETIDA DESDE TN15 HASTA TR10 EN 3xNo1/0+2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 106.295,00	$ 1.062.950,00	$ 120.725,15	$ 1.207.251,50
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 2.600.090,00		**$ 2.953.067,00**
13.03	**TABLEROS NORMALES**						
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 DUCTOS CIRCUITOS	UN	2,00	$ 4.485.302,00	$ 8.970.604,00	$ 5.094.207,11	$ 10.188.414,22
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CET, TR2	UN	1,00	$ 1.495.406,00	$ 1.495.406,00	$ 1.698.415,82	$ 1.698.415,82
	Total TABLEROS NORMALES				$ 10.466.010,00		**$ 11.886.830,04**
13.04	**TABLEROS REGULADDOS**						
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 2.733.323,00	$ 5.466.646,00	$ 3.104.387,06	$ 6.208.774,12
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.808.942,00	$ 3.808.942,00	$ 4.326.027,42	$ 4.326.027,42
13.04.09	UPS 12KVA	UN	1,00	$ 31.487.079,00	$ 31.487.079,00	$ 35.761.628,05	$ 35.761.628,05
	Total TABLEROS REGULADDOS				$ 40.762.667,00		**$ 46.296.429,59**
13.05	**ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS**						
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	145,00	$ 253.750,00	$ 36.793.750,00	$ 288.198,00	$ 41.788.710,00
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 36.793.750,00		**$ 41.788.710,00**
13.06	**TABLEROS BOMBAS**						
13.06.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1,00	$ 4.412.280,00	$ 4.412.280,00	$ 5.011.271,96	$ 5.011.271,96
13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES , NEUTRO Y TIERRA. CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3300 A.	UN	1,00	$ 8.227.086,00	$ 8.227.086,00	$ 9.343.959,45	$ 9.343.959,45
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 174.728,00	$ 174.728,00	$ 198.448,31	$ 198.448,31
13.06.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 5.766.578,00	$ 5.766.578,00	$ 6.549.423,58	$ 6.549.423,58
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 18.580.672,00		**$ 21.103.103,30**
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**						
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	32,00	$ 78.724,00	$ 2.519.168,00	$ 89.411,23	$ 2.861.159,36
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	36,00	$ 95.317,00	$ 3.431.412,00	$ 108.256,82	$ 3.897.245,52
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	3,00	$ 116.674,00	$ 350.022,00	$ 132.513,16	$ 397.539,48
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	199,00	$ 104.496,00	$ 20.794.704,00	$ 118.681,92	$ 23.617.702,08
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 71.248,00	$ 926.224,00	$ 80.920,32	$ 1.051.964,16
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	4,00	$ 272.814,00	$ 1.091.256,00	$ 309.850,04	$ 1.239.400,16
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	3,00	$ 535.238,00	$ 1.605.714,00	$ 607.899,59	$ 1.823.698,77
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	2,00	$ 91.269,00	$ 182.538,00	$ 103.659,28	$ 207.318,56
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 30.901.038,00		**$ 35.096.028,09**
13.10	**DOMOTICA**						
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	2,00	$ 3.696.615,00	$ 7.393.230,00	$ 4.198.451,39	$ 8.396.902,78
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	2,00	$ 489.747,00	$ 979.494,00	$ 556.232,93	$ 1.112.465,86
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	13,00	$ 1.133.437,00	$ 14.734.681,00	$ 1.287.307,48	$ 16.734.997,24
13.10.20	BRAZO MECANICO	UN	1,00	$ 184.122,00	$ 184.122,00	$ 209.117,60	$ 209.117,60
	Total DOMOTICA				$ 23.291.527,00		**$ 26.453.483,48**
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**						
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	36,00	$ 94.498,00	$ 3.401.928,00	$ 107.326,64	$ 3.863.759,04
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	33,00	$ 96.938,00	$ 3.198.954,00	$ 110.097,88	$ 3.633.230,04
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	2160,00	$ 5.906,00	$ 12.756.960,00	$ 6.707,77	$ 14.488.783,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	36,00	$ 33.943,00	$ 1.221.948,00	$ 38.550,95	$ 1.387.834,20
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	33,00	$ 33.943,00	$ 1.120.119,00	$ 38.550,95	$ 1.272.181,35
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	36,00	$ 15.684,00	$ 564.624,00	$ 17.813,19	$ 641.274,84
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	36,00	$ 15.343,00	$ 552.348,00	$ 17.425,90	$ 627.332,40
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	3,00	$ 907.098,00	$ 2.721.294,00	$ 1.030.241,68	$ 3.090.725,04
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.046.311,00	$ 1.046.311,00	$ 1.188.353,64	$ 1.188.353,64
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	3,00	$ 84.786,00	$ 254.358,00	$ 96.296,18	$ 288.888,54
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	69,00	$ 25.040,00	$ 1.727.760,00	$ 28.439,32	$ 1.962.313,08
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	69,00	$ 40.627,00	$ 2.803.263,00	$ 46.142,35	$ 3.183.822,15
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	60,00	$ 23.666,00	$ 1.419.960,00	$ 26.878,79	$ 1.612.727,40

13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	12,00	$ 33.961,00	$ 407.532,00	$ 38.571,40	$ 462.856,80
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.183.431,00	$ 2.183.431,00	$ 2.479.844,11	$ 2.479.844,11
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	1,00	$ 2.071.526,00	$ 2.071.526,00	$ 2.352.747,37	$ 2.352.747,37
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	2,00	$ 8.113.354,00	$ 16.226.708,00	$ 9.214.787,69	$ 18.429.575,38
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 13.315.463,00	$ 13.315.463,00	$ 15.123.112,41	$ 15.123.112,41
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	69,00	$ 26.452,00	$ 1.825.188,00	$ 30.043,01	$ 2.072.967,69
13.11.20	MARQUILLAS	UN	69,00	$ 2.305,00	$ 159.045,00	$ 2.617,92	$ 180.636,48
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 68.978.720,00		**$ 78.342.965,16**
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**						
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	18,00	$ 319.629,00	$ 5.753.322,00	$ 363.020,44	$ 6.534.367,92
13.12.02	BALA LED 18W	UN	18,00	$ 84.099,00	$ 1.513.782,00	$ 95.515,91	$ 1.719.286,38
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 142.809,00	$ 1.856.517,00	$ 162.196,13	$ 2.108.549,69
13.12.04	LAMPARA HERMETICA 2X54 T5	UN	18,00	$ 231.183,00	$ 4.161.294,00	$ 262.567,40	$ 4.726.213,20
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	5,00	$ 84.389,00	$ 421.945,00	$ 95.845,28	$ 479.226,40
13.12.06	LAMPARA ANTIVANDALICA	UN	8,00	$ 341.114,00	$ 2.728.912,00	$ 387.422,15	$ 3.099.377,20
13.12.07	LAMPARA ANTI EXPLOSION	UN	84,00	$ 1.348.589,00	$ 113.281.476,00	$ 1.531.667,58	$ 128.660.076,72
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	48,00	$ 202.934,00	$ 9.740.832,00	$ 230.483,44	$ 11.063.205,12
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 139.458.080,00		**$ 158.390.302,63**
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**						
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 2.213.562,00	$ 2.213.562,00	$ 2.514.065,56	$ 2.514.065,56
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 764.586,00	$ 764.586,00	$ 868.382,87	$ 868.382,87
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.343.704,00	$ 1.343.704,00	$ 1.526.119,42	$ 1.526.119,42
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	33,00	$ 381.106,00	$ 12.576.498,00	$ 432.843,29	$ 14.283.828,57
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	33,00	$ 253.535,00	$ 8.366.655,00	$ 287.953,81	$ 9.502.475,73
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	13,00	$ 375.516,00	$ 4.881.708,00	$ 426.494,42	$ 5.544.427,46
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	13,00	$ 343.830,00	$ 4.469.790,00	$ 390.506,87	$ 5.076.589,31
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	340,00	$ 8.406,00	$ 2.858.040,00	$ 9.547,16	$ 3.246.034,40
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	170,00	$ 26.882,00	$ 4.569.940,00	$ 30.531,38	$ 5.190.334,60
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 600.432,00	$ 600.432,00	$ 681.944,04	$ 681.944,04
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	33,00	$ 7.925,00	$ 261.525,00	$ 9.000,86	$ 297.028,38
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 42.906.440,00		**$ 48.731.230,34**
13.14	**APANTALLAMIENTO**						
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	137,00	$ 5.690,00	$ 779.530,00	$ 6.462,45	$ 885.355,65
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 7.769,00	$ 248.608,00	$ 8.823,69	$ 282.358,08
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	32,00	$ 17.601,00	$ 563.232,00	$ 19.990,44	$ 639.694,08
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE O ACERO - ACERO	UN	8,00	$ 48.920,00	$ 391.360,00	$ 55.561,17	$ 444.489,36
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA. ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 27.805,00	$ 889.760,00	$ 31.579,69	$ 1.010.550,08
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	25,00	$ 51.701,00	$ 1.292.525,00	$ 58.719,70	$ 1.467.992,50
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	22,00	$ 123.542,00	$ 2.717.924,00	$ 140.313,53	$ 3.086.897,66
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	22,00	$ 34.067,00	$ 749.474,00	$ 38.691,79	$ 851.219,38
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	137,00	$ 29.658,00	$ 4.063.146,00	$ 33.684,24	$ 4.614.740,88
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	ML	6,00	$ 2.199.602,00	$ 13.197.612,00	$ 2.498.210,41	$ 14.989.262,46
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	6,00	$ 222.365,00	$ 1.334.190,00	$ 252.552,31	$ 1.515.313,86
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	137,00	$ 104.911,00	$ 14.372.807,00	$ 119.153,26	$ 16.323.996,62
	Total APANTALLAMIENTO				$ 40.600.168,00		**$ 46.111.870,61**
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**						
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	120,00	$ 146.868,00	$ 17.624.160,00	$ 166.806,16	$ 20.016.739,20
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	222,00	$ 8.836,00	$ 1.961.592,00	$ 10.035,54	$ 2.227.889,88
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	107,00	$ 10.002,00	$ 1.070.214,00	$ 11.359,83	$ 1.215.501,81
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 11.772,00	$ 400.248,00	$ 13.370,12	$ 454.584,08
13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	34,00	$ 16.340,00	$ 555.560,00	$ 18.558,25	$ 630.980,50
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	34,00	$ 19.022,00	$ 646.748,00	$ 21.604,34	$ 734.547,56
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 22.258.522,00		**$ 25.280.243,03**
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**						
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	6,00	$ 728.696,00	$ 4.372.176,00	$ 827.620,60	$ 4.965.723,60
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	136,00	$ 269.559,00	$ 36.660.024,00	$ 306.153,16	$ 41.636.829,76
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	146,00	$ 285.565,00	$ 41.692.490,00	$ 324.332,06	$ 47.352.480,76
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	120,00	$ 118.393,00	$ 14.207.160,00	$ 134.465,52	$ 16.135.862,40
13.16.05	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS275	UN	2,00	$ 1.345.792,00	$ 2.691.584,00	$ 1.528.490,88	$ 3.056.981,76
13.16.06	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T SIMILAR A NORMA CODENSA CS276	UN	4,00	$ 1.646.503,00	$ 6.586.012,00	$ 1.870.025,09	$ 7.480.100,36
13.16.08	ESTRUCTURA DE ARRANQUE DE M.T CAJA CON TERMMINALES PREFORMADOS	UN	1,00	$ 4.622.509,00	$ 4.622.509,00	$ 5.250.040,74	$ 5.250.040,74
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 110.831.955,00		**$ 125.878.019,38**
13.19	**TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS**						
13.19.08	ACOMETIDA DESDETRANS FERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 618.732,00	$ 3.093.660,00	$ 702.728,37	$ 3.513.641,85
13.19.11	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 300 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 851.647,00	$ 4.258.235,00	$ 967.262,90	$ 4.836.314,50
13.19.14	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 300 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90° .POR CÁRCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 800.458,00	$ 4.002.290,00	$ 909.124,70	$ 4.545.623,50
13.19.16	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F2) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILIAR	UN	1,00	$ 59.053.038,00	$ 59.053.038,00	$ 67.069.821,89	$ 67.069.821,89
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 70.407.223,00		**$ 79.965.401,74**
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 700.006.973,00**		**$ 795.036.871,12**
14	**PISOS - ACABADOS**						

14.01	**PISOS**						
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	188,00	$ 95.798,00	$ 18.010.024,00	$ 108.803,12	$ 20.454.986,56
14.01.08	PISO EN CONCRETO PULIDO (PLACA DE CONTRAPISO), JUNTA DE DILATACIÓN CON DISCOS DE PULIDORA E=3MM (SEGÚN DISEÑO DE PISOS) ENDURECIDO CON QUARTZ TOP DE SIKA O SIMILAR	M2	599,00	$ 39.615,00	$ 23.729.385,00	$ 44.992,96	$ 26.950.783,04
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	60,00	$ 51.330,00	$ 3.079.800,00	$ 58.298,34	$ 3.497.900,40
14.01.19	PISO EN GRANITO PULIDO E=2CM CON DILATACIONES EN ALUMINIO REVISAR DETALLES DE DISEÑO	M2	3,00	$ 66.076,00	$ 198.228,00	$ 75.046,19	$ 225.138,57
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	63,00	$ 15.828,00	$ 997.164,00	$ 17.976,74	$ 1.132.534,62
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	151,00	$ 30.200,00	$ 4.560.200,00	$ 34.299,82	$ 5.179.272,82
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	12,00	$ 43.727,00	$ 524.724,00	$ 49.663,19	$ 595.958,28
	Total PISOS				$ 51.099.525,00		**$ 58.036.574,29**
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 51.099.525,00**		**$ 58.036.574,29**
15	**CARPINTERÍA MADERA**						
15.01	**CARPINTERIA MADERA**						
15.01.07	P-22 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	6,00	$ 1.458.000,00	$ 8.748.000,00	$ 1.655.931,75	$ 9.935.590,50
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 8.748.000,00		**$ 9.935.590,50**
	Total CARPINTERÍA MADERA				**$ 8.748.000,00**		**$ 9.935.590,50**
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
16.01	**CARPINTERIA EN COLD ROLL**						
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 973.980,00	$ 973.980,00	$ 1.106.203,29	$ 1.106.203,29
16.01.13	P-21 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLLED ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16.	UN	6,00	$ 1.440.600,00	$ 8.643.600,00	$ 1.636.169,60	$ 9.817.017,60
16.01.14	P-23 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORTINA ENROLLABLE SÓLIDA EN ACERO GALVANIZADA CAL. 24 TAPA ROLLO EN ACERO GALVANIZADO CAL.24 Y MOTOR ELÉCTRICO.	UN	1,00	$ 28.795.935,00	$ 28.795.935,00	$ 32.705.146,04	$ 32.705.146,04
16.01.15	P-24 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN BLANCO SEMIMATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	2,00	$ 3.619.035,00	$ 7.238.070,00	$ 4.110.339,47	$ 8.220.678,94
16.01.16	P-25 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA PLEGABLE EN PERSIANA EN LÁMINA CAL 20. EN BLANCO SEMIMATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	1,00	$ 4.667.985,00	$ 4.667.985,00	$ 5.301.690,36	$ 5.301.690,36
16.01.29	P-AC MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 936.390,00	$ 1.872.780,00	$ 1.063.510,24	$ 2.127.020,48
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 52.192.350,00		**$ 59.277.756,71**
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**						
16.03.51	V-25 - VENTANA CON HOJA DE CORRER EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 5.582.850,00	$ 11.165.700,00	$ 6.340.753,46	$ 12.681.506,92
16.03.52	V-27 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 623.133,00	$ 1.246.266,00	$ 707.726,83	$ 1.415.453,66
16.03.53	V-28 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 379.050,00	$ 758.100,00	$ 430.508,18	$ 861.016,36
16.03.54	V-31 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 1.179.150,00	$ 1.179.150,00	$ 1.339.226,28	$ 1.339.226,28
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 14.349.216,00		**$ 16.297.203,22**
16.04	**VENTANAS ALUMINIO 2**						
16.04.15	VENTANA V-AC. COMPUESTA POR VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	4,00	$ 157.500,00	$ 630.000,00	$ 178.881,52	$ 715.526,08
16.04.16	VENTANA PARA GARITAS BLINDADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	2,00	$ 2.035.950,00	$ 4.071.900,00	$ 2.312.341,73	$ 4.624.683,46

	Total VENTANAS ALUMINIO 2				$ 4.701.900,00		**$ 5.340.209,54**
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**						
16.05.14	PV-15 - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO.MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER.	UN	1,00	$ 6.126.750,00	$ 6.126.750,00	$ 6.958.490,96	$ 6.958.490,96
16.05.15	PV-15A - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 5.066.250,00	$ 5.066.250,00	$ 5.754.022,09	$ 5.754.022,09
16.05.16	PV-15B - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	3,00	$ 2.973.600,00	$ 8.920.800,00	$ 3.377.283,02	$ 10.131.849,06
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 20.113.800,00		**$ 22.844.362,11**
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**						
16.06.01	MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE EN COLOR NEGRO MATE APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORROSIVO 2. PLATINA DE 2 X 2 X 1 SOLDADA A MARCO METALICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	61,00	$ 508.500,00	$ 31.018.500,00	$ 577.531,75	$ 35.229.436,75
16.06.02	LÁMINA MICROPERFORADA 2. VARILLA LISA DE 1" SOLDADA A MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORROSIVO. 3. REJILLA METÁLICA. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	3,00	$ 203.400,00	$ 610.200,00	$ 231.012,70	$ 693.038,10
16.06.10	ESCALERA METALICA PARA ACCESO A GARITAS CON GUARDA HOMBRE	ML	2,00	$ 228.165,00	$ 456.330,00	$ 259.139,69	$ 518.279,38
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 32.085.030,00		**$ 36.440.754,23**
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 123.442.296,00**		**$ 140.200.285,81**
17	**PINTURA**						
17.01	**PINTURA**						
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1259,00	$ 14.638,00	$ 18.429.242,00	$ 16.625,19	$ 20.931.114,21
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	126,00	$ 9.042,00	$ 1.139.292,00	$ 10.269,50	$ 1.293.957,00
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	247,00	$ 17.013,00	$ 4.202.211,00	$ 19.322,61	$ 4.772.684,67
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	54,00	$ 11.254,00	$ 607.716,00	$ 12.781,79	$ 690.216,66
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1763,00	$ 30.896,00	$ 54.469.648,00	$ 35.090,31	$ 61.864.216,53
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	455,00	$ 21.146,00	$ 9.621.430,00	$ 24.016,69	$ 10.927.593,95
	Total PINTURA				$ 88.469.539,00		**$ 100.479.783,02**
	Total PINTURA				**$ 88.469.539,00**		**$ 100.479.783,02**
18	**CUBIERTAS**						
18.01	**CUBIERTA**						
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	928,00	$ 25.564,00	$ 23.723.392,00	$ 29.034,46	$ 26.943.978,88
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	928,00	$ 98.275,00	$ 91.199.200,00	$ 111.616,39	$ 103.580.009,92
	Total CUBIERTA				$ 114.922.592,00		**$ 130.523.988,80**
	Total CUBIERTAS				**$ 114.922.592,00**		**$ 130.523.988,80**
19	**CIELOS RASOS**						
19.01	**CIELO RASO**						
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	155,00	$ 49.392,00	$ 7.655.760,00	$ 56.097,24	$ 8.695.072,20
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	26,00	$ 206.548,00	$ 5.370.248,00	$ 234.588,06	$ 6.099.289,56
	Total CIELO RASO				$ 13.026.008,00		**$ 14.794.361,76**
	Total CIELOS RASOS				**$ 13.026.008,00**		**$ 14.794.361,76**
20	**OBRAS EXTERIORES**						
20.00	**ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**						
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	11089,00	$ 2.734,00	$ 30.317.326,00	$ 3.105,16	$ 34.433.119,24
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	11089,00	$ 7.727,00	$ 85.684.703,00	$ 8.775,98	$ 97.316.842,22
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	510,00	$ 17.638,00	$ 8.995.380,00	$ 20.032,46	$ 10.216.554,60
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 124.997.409,00		**$ 141.966.516,06**
20.01	**URBANISMO**						
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS.ESPESOR 10 CM	M2	50,00	$ 77.327,00	$ 3.866.350,00	$ 87.824,58	$ 4.391.229,00

20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	153,00	$ 71.925,00	$ 11.004.525,00	$ 81.689,23	$ 12.498.452,19
20.01.03	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	111,00	$ 61.428,00	$ 6.818.508,00	$ 69.767,20	$ 7.744.159,20
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	58,00	$ 71.925,00	$ 4.171.650,00	$ 81.689,23	$ 4.737.975,34
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	395,00	$ 59.127,00	$ 23.355.165,00	$ 67.153,82	$ 26.525.758,90
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE ATRAQUE	ML	79,00	$ 70.666,00	$ 5.582.614,00	$ 80.259,31	$ 6.340.485,49
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VB 01	UN	1,00	$ 760.416,00	$ 760.416,00	$ 863.646,77	$ 863.646,77
20.01.18	CERRAMIENTO EXTERIOR TUBULAR INCLUYE ESTRUCTURA DE CIMENTACION	ML	47,00	$ 1.164.054,00	$ 54.710.538,00	$ 1.322.080,91	$ 62.137.802,77
20.01.27	BANCA URBANA TIPO UM 304 MT O SIMILAR	UN	2,00	$ 3.201.137,00	$ 6.402.274,00	$ 3.635.709,45	$ 7.271.418,90
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	3,00	$ 2.344.237,00	$ 7.032.711,00	$ 2.662.480,43	$ 7.987.441,29
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	131,00	$ 58.975,00	$ 7.725.725,00	$ 66.981,19	$ 8.774.535,89
	Total URBANISMO				$ 131.430.476,00		**$ 149.272.905,74**
20.02	**VIAS**						
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	269,00	$ 28.444,00	$ 7.651.436,00	$ 32.305,43	$ 8.690.160,67
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3	78,00	$ 70.919,00	$ 5.531.682,00	$ 80.546,66	$ 6.282.639,48
20.02.03	SUBRASANTE MEJORADA CON UNA SUB BASE GRANULAR TIPO SBG-50 O SBG-38 Y CEMENTO E=10CM VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	26,00	$ 122.852,00	$ 3.194.152,00	$ 139.529,85	$ 3.627.776,10
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	231,00	$ 64.548,00	$ 14.910.588,00	$ 73.310,76	$ 16.934.785,56
20.02.05	BASE GRANULAR TIPO BG-38 O BG-25 e=20 cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	52,00	$ 70.299,00	$ 3.655.548,00	$ 79.842,49	$ 4.151.809,48
20.02.06	BASE ASFÁLTICA MDC25 e=10cm TRASPORTADO DESDE CALI (177 KM)	M3	27,00	$ 1.055.570,00	$ 28.500.390,00	$ 1.198.869,60	$ 32.369.479,20
20.02.07	RODADURA ASFÁLTICA MDC10 e=04 cm TRASPORTADA DESDE YUMBO HASTA POPAYAN (177 KM)	M3	11,00	$ 1.035.141,00	$ 11.386.551,00	$ 1.175.667,25	$ 12.932.339,75
20.02.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE LARGA DURACIÓN TIPO PLASTICO EN FRIO BLANCA Y/O AMARILLO PARA CEBRAS	M2	7,00	$ 45.877,00	$ 321.139,00	$ 52.105,06	$ 364.735,42
20.02.20	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	370,00	$ 6.376,00	$ 2.359.120,00	$ 7.241,58	$ 2.679.384,60
	Total VIAS				$ 77.510.606,00		**$ 88.033.110,26**
20.03	**PAISAJISMO**						
20.03.04	ALISO	UN	2,00	$ 128.443,00	$ 256.886,00	$ 145.879,86	$ 291.759,72
20.03.06	BÚCARO	UN	2,00	$ 128.958,00	$ 257.916,00	$ 146.464,78	$ 292.929,56
20.03.11	CEDRO DE ALTURA	UN	4,00	$ 125.868,00	$ 503.472,00	$ 142.955,29	$ 571.821,16
20.03.13	CHACHAFRUTO	UN	5,00	$ 125.868,00	$ 629.340,00	$ 142.955,29	$ 714.776,45
20.03.14	CHIRLOBIRLO	UN	2,00	$ 125.868,00	$ 251.736,00	$ 142.955,29	$ 285.910,58
20.03.18	GUAYACAN DE MANIZALES	UN	6,00	$ 141.318,00	$ 847.908,00	$ 160.502,72	$ 963.016,32
20.03.24	NACEDERO	UN	4,00	$ 125.868,00	$ 503.472,00	$ 142.955,29	$ 571.821,16
20.03.32	SAUCE	UN	2,00	$ 180.114,00	$ 360.228,00	$ 204.565,49	$ 409.130,98
20.03.36	CARTUCHO	UN	200,00	$ 13.687,00	$ 2.737.400,00	$ 15.545,09	$ 3.109.018,00
20.03.37	DURANTA	UN	404,00	$ 9.258,00	$ 3.740.232,00	$ 10.514,83	$ 4.247.991,32
20.03.38	FILODANDRON LIMON	UN	319,00	$ 13.687,00	$ 4.366.153,00	$ 15.545,09	$ 4.958.883,71
20.03.39	HELECHO	UN	130,00	$ 13.687,00	$ 1.779.310,00	$ 15.545,09	$ 2.020.861,70
20.03.41	MANI FORRAJERO	UN	3238,00	$ 6.632,00	$ 21.474.416,00	$ 7.532,33	$ 24.389.684,54
20.03.42	CESPED VERDE	M2	4715,00	$ 18.013,00	$ 84.931.295,00	$ 20.458,37	$ 96.461.214,55
	Total PAISAJISMO				$ 122.639.764,00		**$ 139.288.819,75**
20.05	**ASEO URBANISMO**						
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	11089,00	$ 5.546,00	$ 61.499.594,00	$ 6.298,90	$ 69.848.502,10
	Total ASEO URBANISMO				$ 61.499.594,00		**$ 69.848.502,10**
	Total OBRAS EXTERIORES				**$ 518.077.849,00**		**$ 588.409.853,91**
21	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.**						
21.01	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**						
21.01.05	REVESTIMIENTO DE FACHADA TIPO MULTILINES - SINGLE SKIN O SIMILAR COLOR GRIS INSTALADO VERTICALMENTE CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE PERFILES METÁLICOS SEGÚN RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL	M2	258,00	$ 223.432,00	$ 57.645.456,00	$ 253.764,16	$ 65.471.153,28
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 57.645.456,00		**$ 65.471.153,28**
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				**$ 57.645.456,00**		**$ 65.471.153,28**
22	**MUEBLES FIJOS**						
22.01	**MUEBLES FIJOS**						
22.01.02	DMF-2 SUPERFICIE DE TRABAJO TALLER DE ARMAS	UN	2,00	$ 1.455.166,00	$ 2.910.332,00	$ 1.652.713,01	$ 3.305.426,02
22.01.03	DMF-2´ SUPERFICIE DE TRABAJO TALLER DE ARMAS 2´	UN	3,00	$ 1.011.833,00	$ 3.035.499,00	$ 1.149.195,05	$ 3.447.585,15
22.01.04	DMF-3 CLOSET HABITACION ARMERO	UN	2,00	$ 3.488.310,00	$ 6.976.620,00	$ 3.961.867,81	$ 7.923.735,62
22.01.05	DMF-4 RECEPCION ARMAMENTO ESMAD	UN	3,00	$ 1.063.305,00	$ 3.189.915,00	$ 1.207.654,67	$ 3.622.964,01
22.01.06	DMF-5 GUARDIA DE CELDAS	UN	2,00	$ 1.063.305,00	$ 2.126.610,00	$ 1.207.654,67	$ 2.415.309,34
22.01.07	DMF-6 BANCA CELDAS	UN	2,00	$ 894.672,00	$ 1.789.344,00	$ 1.016.128,78	$ 2.032.257,56
22.01.08	DMF-6´ BANCA CELDAS 6´	UN	2,00	$ 777.250,00	$ 1.554.500,00	$ 882.766,08	$ 1.765.532,16
22.01.09	DMF-7 DESCARGADOR DE ARMAS	UN	2,00	$ 508.500,00	$ 1.017.000,00	$ 577.531,75	$ 1.155.063,50
22.01.10	DMF-8 RECIBIDOR DE ARMAS	UN	2,00	$ 908.692,00	$ 1.817.384,00	$ 1.032.052,08	$ 2.064.104,16
22.01.11	DMF-9 POCETA LAVAMANOS CELDAS	UN	2,00	$ 688.849,00	$ 1.377.698,00	$ 782.364,15	$ 1.564.728,30

	Total MUEBLES FIJOS				$ 25.794.902,00		**$ 29.296.705,82**
22.02	**MUEBLES FIJOS 2**						
22.02.22	MESONES EN CONCRETO PULIDO PARA ACCESO VEHICULAR	UN	1,00	$ 248.970,00	$ 248.970,00	$ 282.769,09	$ 282.769,09
22.02.23	MESONES EN CONCRETO PARA GARITA CONCRETO PULIDO	UN	2,00	$ 261.992,00	$ 523.984,00	$ 297.558,90	$ 595.117,80
	Total MUEBLES FIJOS 2				$ 772.954,00		**$ 877.886,89**
	Total MUEBLES FIJOS				**$ 26.567.856,00**		**$ 30.174.592,71**
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**						
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**						
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO. FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	36,00	$ 50.399,00	$ 1.814.364,00	$ 57.240,95	$ 2.060.674,20
23.01.16	DIVISÓN DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE, VIDRIO TEMPLADO 8MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRÍLICO ACANALADO.	UN	2,00	$ 1.097.881,00	$ 2.195.762,00	$ 1.246.924,55	$ 2.493.849,10
23.01.17	DIVISIÓN DE DUCHA EN ACERO INOXIDABLE.	UN	2,00	$ 789.294,00	$ 1.578.588,00	$ 896.445,12	$ 1.792.890,24
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 5.588.714,00		**$ 6.347.413,54**
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				**$ 5.588.714,00**		**$ 6.347.413,54**
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**						
24.01	**APARATOS SANITARIOS**						
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 503.585,00	$ 1.510.755,00	$ 571.949,51	$ 1.715.848,53
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDA	UN	2,00	$ 725.890,00	$ 1.451.780,00	$ 824.433,67	$ 1.648.867,34
24.01.16	LAVADERO PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	2,00	$ 175.890,00	$ 351.780,00	$ 199.768,06	$ 399.536,12
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 3.314.315,00		**$ 3.764.251,99**
24.02	**GRIFERIAS**						
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	4,00	$ 38.500,00	$ 154.000,00	$ 43.726,59	$ 174.906,36
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN, GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 49.500,00	$ 49.500,00	$ 56.219,90	$ 56.219,90
	Total GRIFERIAS				$ 203.500,00		**$ 231.126,26**
24.03	**ACCESORIOS**						
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	2,00	$ 203.500,00	$ 407.000,00	$ 231.126,28	$ 462.252,56
24.03.03	REJILLA EN ALUMINIO DE 2" Ó 3". SEGÚN PLANOS HIDRAULICOS, CON SOSCO, PARA INSTALAR EN TUBERÍA PVC, TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE CABEZA PLANA AVELLANADA.	UN	1,00	$ 23.650,00	$ 23.650,00	$ 26.860,62	$ 26.860,62
24.03.04	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO. DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO. PARA ROLLO DE 200/400 MTS. CERRADURA CON LLAVE.	UN	2,00	$ 135.300,00	$ 270.600,00	$ 153.667,74	$ 307.335,48
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	4,00	$ 9.900,00	$ 39.600,00	$ 11.243,98	$ 44.975,92
	Total ACCESORIOS				$ 740.850,00		**$ 841.424,58**
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 4.258.665,00**		**$ 4.836.802,83**
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**						
26.01	**EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE**						
26.01.02	EQUIPO COND MINI-INVERTER 60.000 BTU	UN	1,00	$ 8.820.960,00	$ 8.820.960,00	$ 10.018.455,21	$ 10.018.455,21
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18.000 INVERTER BTU	UN	7,00	$ 2.488.650,00	$ 17.420.550,00	$ 2.826.498,31	$ 19.785.488,17
26.01.18	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 36.000 INVERTER BTU	UN	2,00	$ 3.539.100,00	$ 7.078.200,00	$ 4.019.552,84	$ 8.039.105,68
26.01.20	EQUIPO COND INVERTER 133.000 BTU	UN	1,00	$ 26.186.800,00	$ 26.186.800,00	$ 29.741.806,20	$ 29.741.806,20
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 59.506.510,00		**$ 67.584.855,26**
26.03	**CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**						
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	9,00	$ 242.350,00	$ 2.181.150,00	$ 275.250,38	$ 2.477.253,42
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	1,00	$ 1.883.600,00	$ 1.883.600,00	$ 2.139.309,35	$ 2.139.309,35
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 4.064.750,00		**$ 4.616.562,77**
26.04	**EQUIPOS DE VENTILACION**						
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.200.420,00	$ 8.400.840,00	$ 4.770.650,77	$ 9.541.301,54
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 8.400.840,00		**$ 9.541.301,54**
26.05	**TUBERIAS DE COBRE**						
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	35,00	$ 16.691,00	$ 584.185,00	$ 18.956,90	$ 663.491,50
26.05.02	TUBERIA COBRE TIPO K 1/4	ML	40,00	$ 14.014,00	$ 560.560,00	$ 15.916,48	$ 636.659,20
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	27,00	$ 24.925,00	$ 672.975,00	$ 28.308,71	$ 764.335,17
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	43,00	$ 32.504,00	$ 1.397.672,00	$ 36.916,60	$ 1.587.413,80
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	19,00	$ 40.990,00	$ 778.810,00	$ 46.554,62	$ 884.537,78
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	5,00	$ 247.059,00	$ 1.235.295,00	$ 280.598,66	$ 1.402.993,30
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	4,00	$ 279.528,00	$ 1.118.112,00	$ 317.475,51	$ 1.269.902,04
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	17,00	$ 16.625,00	$ 282.625,00	$ 18.881,94	$ 320.992,98
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 235.410,00	$ 235.410,00	$ 267.368,24	$ 267.368,24
26.05.12	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	9,00	$ 61.776,00	$ 555.984,00	$ 70.162,44	$ 631.461,96
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 7.421.628,00		**$ 8.429.155,97**
26.06	**REJILLAS Y DIFUSORES**						
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	2,00	$ 33.120,00	$ 66.240,00	$ 37.616,23	$ 75.232,46
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	8,00	$ 58.460,00	$ 467.680,00	$ 66.396,28	$ 531.170,24
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	7,00	$ 128.020,00	$ 896.140,00	$ 145.399,44	$ 1.017.796,08
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	1,00	$ 94.720,00	$ 94.720,00	$ 107.578,78	$ 107.578,78
26.06.07	REJILLA RETORNO PERSIANA 30" X 14"	UN	2,00	$ 186.480,00	$ 372.960,00	$ 211.795,71	$ 423.591,42
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	1,00	$ 56.980,00	$ 56.980,00	$ 64.715,36	$ 64.715,36
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	2,00	$ 140.600,00	$ 281.200,00	$ 159.687,25	$ 319.374,50
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 2.235.920,00		**$ 2.539.458,84**
26.07	**CONDUCTOS**						

26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	400,00	$ 23.309,00	$ 9.323.600,00	$ 26.473,33	$ 10.589.332,00
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	140,00	$ 41.065,00	$ 5.749.100,00	$ 46.639,81	$ 6.529.573,40
	Total CONDUCTOS				$ 15.072.700,00		**$ 17.118.905,40**
26.08	**REDES Y TABLEROS**						
26.08.05	TABLERO TE-ED 5	UN	1,00	$ 3.015.500,00	$ 3.015.500,00	$ 3.424.871,18	$ 3.424.871,18
26.08.18	TABLERO ON/ OFF DE TEMPERATURA	UN	1,00	$ 570.500,00	$ 570.500,00	$ 647.948,60	$ 647.948,60
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	160,00	$ 3.029,00	$ 484.640,00	$ 3.440,20	$ 550.432,00
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	146,00	$ 4.329,00	$ 632.034,00	$ 4.916,69	$ 717.836,74
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	120,00	$ 6.258,00	$ 750.960,00	$ 7.107,56	$ 852.907,20
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	120,00	$ 9.284,00	$ 1.114.080,00	$ 10.544,36	$ 1.265.323,20
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	98,00	$ 5.216,00	$ 511.168,00	$ 5.924,10	$ 580.561,80
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	75,00	$ 19.172,00	$ 1.437.900,00	$ 21.774,71	$ 1.633.103,25
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	105,00	$ 2.768,00	$ 290.640,00	$ 3.143,77	$ 330.095,85
26.08.30	TUBERIA 3/4" METALICA	ML	85,00	$ 28.529,00	$ 2.424.965,00	$ 32.401,97	$ 2.754.167,45
26.08.31	TABLERO ON/ OFF TEMPORIZADO	UN	1,00	$ 733.500,00	$ 733.500,00	$ 833.076,77	$ 833.076,77
	Total REDES Y TABLEROS				$ 11.965.887,00		**$ 13.590.324,04**
26.09	**REDES DE DRENAJES**						
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	64,00	$ 4.075,00	$ 260.800,00	$ 4.628,20	$ 296.204,80
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	54,00	$ 9.454,00	$ 510.516,00	$ 10.737,43	$ 579.821,22
	Total REDES DE DRENAJES				$ 771.316,00		**$ 876.026,02**
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 109.439.551,00**		**$ 124.296.589,84**
30	**ASEO DE OBRA**						
30.01	**ASEO DE OBRA**						
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1926,00	$ 5.546,00	$ 10.681.596,00	$ 6.298,90	$ 12.131.681,40
	Total ASEO DE OBRA				$ 10.681.596,00		**$ 12.131.681,40**
	Total ASEO DE OBRA				**$ 10.681.596,00**		**$ 12.131.681,40**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 3.832.506.705,93**	**COSTO DIRECTO**	**$ 4.352.791.310,07**
	COSTOS INDIRECTOS					**COSTOS INDIRECTOS**	
	ADMINISTRACCION		21%		$ 804.826.408,25	21%	$ 914.086.175,11
	IMPREVISTOS		1%		$ 38.325.067,06	1%	$ 43.527.913,10
	UTILIDAD		5%		$ 191.625.335,30	5%	$ 217.639.565,50
	IVA SOBRE UTILIDAD		16%		$ 30.660.053,65	19%	$ 41.351.517,45
	TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 1.065.436.864,25**		**$ 1.216.605.171,16**
	COSTOS MOBILIARIO				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	IVA		16%		$ 0,00	19%	$ 0,00
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	COSTO TOTAL PROYECTO				**$ 4.897.943.570,18**	TOTAL PROYECTO	**$ 5.569.396.481,23**

Capitán JHON PARRA GALLEGO
Analista Grupo de Seguimiento a Proyectos DIRAF

Mayor. DANIEL ELIAS SILVA IBARRA
Jefe Grupo Seguimiento a Proyectos DIRAF

Nota: Los valores unitarios generados en el presente presupuesto, fueron los asignados por la consultoria de estudios y diseños y ajustados por IPC a la presente vigencia.

PRESUPUESTO DE OBRA

COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

CONTRATO DE DISEÑOS No.06-3-10041-15 CUYO OBJETO ES LA "ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION O

ALCANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 1, EDIFICIO A (CENTRO DE COMANDO Y CONTROL) DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 1

EDIFICIO A (CCC CENTRO DE COMANDO Y CONTROL)						IPC 3,18%	VR TOTAL VIGENCIA 2019
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	VR.UNITARIO 2018	
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES.						
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1619,00	$ 2.734,00	$ 4.426.346,00	$ 3.105,16	$ 5.027.254,04
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	189,00	$ 17.638,00	$ 3.333.582,00	$ 20.032,46	$ 3.786.134,94
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS	M2	1222,00	$ 7.727,00	$ 9.442.394,00	$ 8.775,98	$ 10.724.247,56
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 9.161.683,00	$ 9.161.683,00	$ 10.405.433,28	$ 10.405.433,28
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 13.467.929,00	$ 13.467.929,00	$ 15.296.276,53	$ 15.296.276,53
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	7,00	$ 5.243.000,00	$ 36.701.000,00	$ 5.954.766,90	$ 41.683.368,30
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 76.532.934,00		$ 86.922.714,65
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 76.532.934,00**		**$ 86.922.714,65**
02	DESMONTES Y DEMOLICIONES						
02.01	DESMONTES Y DEMOLICIONES						
02.01.24	DESMONTE DE TORRE AUTOSOPORTADA DE COMUNICACIONES (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	1,00	$ 9.317.239,00	$ 9.317.239,00	$ 10.582.106,89	$ 10.582.106,89
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 9.317.239,00		$ 10.582.106,89
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				**$ 9.317.239,00**		**$ 10.582.106,89**
03	EXCAVACIONES Y RELLENOS						
03.01	EXCAVACIONES						
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	185,00	$ 38.078,00	$ 7.044.430,00	$ 43.247,30	$ 8.000.750,50
	Total EXCAVACIONES				$ 7.044.430,00		$ 8.000.750,50
03.02	RELLENOS						
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	592,09	$ 84.906,00	$ 50.271.950,89	$ 96.432,47	$ 57.096.652,72
	Total RELLENOS				$ 50.271.950,89		$ 57.096.652,72
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 57.316.380,89**		**$ 65.097.403,22**
04	CIMENTACIÓN						
04.01	CIMENTACIÓN						
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	132,00	$ 24.933,00	$ 3.291.156,00	$ 28.317,80	$ 3.737.949,60
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	261,00	$ 15.797,00	$ 4.123.017,00	$ 17.941,53	$ 4.682.739,33
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	65,00	$ 612.041,00	$ 39.782.665,00	$ 695.129,03	$ 45.183.386,95
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	63,00	$ 578.191,00	$ 36.426.033,00	$ 656.683,70	$ 41.371.073,10
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	9629,00	$ 3.530,00	$ 33.990.370,00	$ 4.009,22	$ 38.604.779,38
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	4985,00	$ 5.082,00	$ 25.333.770,00	$ 5.771,91	$ 28.772.971,35
	Total CIMENTACIÓN				$ 142.947.011,00		$ 162.352.899,71
	Total CIMENTACIÓN				**$ 142.947.011,00**		**$ 162.352.899,71**
05	PISOS - BASES						
05.01	PISOS Y BASES						
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	810,00	$ 97.991,00	$ 79.372.710,00	$ 111.293,83	$ 90.148.002,30
	Total PISOS Y BASES				$ 79.372.710,00		$ 90.148.002,30
	Total PISOS - BASES				**$ 79.372.710,00**		**$ 90.148.002,30**
06	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
06.01	ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	33,00	$ 608.382,00	$ 20.076.606,00	$ 690.973,30	$ 22.802.118,90
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	769,00	$ 145.647,00	$ 112.002.543,00	$ 165.419,40	$ 127.207.518,60
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	36012,00	$ 3.530,00	$ 127.122.360,00	$ 4.009,22	$ 144.380.030,64
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2176,00	$ 5.085,00	$ 11.064.960,00	$ 5.775,32	$ 12.567.096,32
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 270.266.469,00		$ 306.956.764,46
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 270.266.469,00**		**$ 306.956.764,46**
08	ESTRUCTURA METALICA						
08.03	ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS						
08.03.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE FACHADAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	8320,00	$ 11.273,00	$ 93.791.360,00	$ 12.803,37	$ 106.524.038,40
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS				$ 93.791.360,00		$ 106.524.038,40
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 93.791.360,00**		**$ 106.524.038,40**
09	MAMPOSTERÍA						
09.01	MAMPOSTERIA						
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1397,00	$ 30.067,00	$ 42.003.599,00	$ 34.148,77	$ 47.705.831,69
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	82,00	$ 18.646,00	$ 1.528.972,00	$ 21.177,30	$ 1.736.538,60
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	225,00	$ 69.871,00	$ 15.720.975,00	$ 79.356,38	$ 17.855.185,50
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	45,00	$ 43.512,00	$ 1.958.040,00	$ 49.419,00	$ 2.223.855,00
	Total MAMPOSTERIA				$ 61.211.586,00		$ 69.521.410,79
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 61.211.586,00**		**$ 69.521.410,79**
10	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						
10.01	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1584,00	$ 8.310,00	$ 13.163.040,00	$ 9.438,13	$ 14.949.997,92
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	682,00	$ 43.099,00	$ 29.393.518,00	$ 48.949,93	$ 33.383.852,26
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	398,00	$ 43.099,00	$ 17.153.402,00	$ 48.949,93	$ 19.482.072,14
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	28,00	$ 66.675,00	$ 1.866.900,00	$ 75.726,51	$ 2.120.342,28
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1080,00	$ 14.618,00	$ 15.787.440,00	$ 16.602,48	$ 17.930.678,40
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	235,00	$ 91.012,00	$ 21.387.820,00	$ 103.367,39	$ 24.291.336,65
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	128,00	$ 127.212,00	$ 16.283.136,00	$ 144.481,75	$ 18.493.664,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 115.035.256,00		$ 130.651.943,65
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 115.035.256,00**		**$ 130.651.943,65**
11	PAÑETES						
11.01	PAÑETES						
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1541,00	$ 20.648,00	$ 31.818.568,00	$ 23.451,08	$ 36.138.114,28
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	335,00	$ 12.667,00	$ 4.243.445,00	$ 14.386,62	$ 4.819.517,70
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1226,00	$ 22.179,00	$ 27.191.454,00	$ 25.189,92	$ 30.882.841,92
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	49,00	$ 15.436,00	$ 756.364,00	$ 17.531,52	$ 859.044,48
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	27,00	$ 18.388,00	$ 496.476,00	$ 20.884,27	$ 563.875,29
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	235,00	$ 19.613,00	$ 4.609.055,00	$ 22.275,58	$ 5.234.761,30
	Total PAÑETES				$ 69.115.362,00		$ 78.498.154,97

	Total PAÑETES				$ 69.115.362,00		$ 78.498.154,97
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**						
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	6,00	$ 41.173,00	$ 247.038,00	$ 46.762,47	$ 280.574,82
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	3,00	$ 30.829,00	$ 92.487,00	$ 35.014,21	$ 105.042,63
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	1,00	$ 25.272,00	$ 25.272,00	$ 28.702,82	$ 28.702,82
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	8,00	$ 38.051,00	$ 304.408,00	$ 43.216,64	$ 345.733,12
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	4,00	$ 37.296,00	$ 149.184,00	$ 42.359,14	$ 169.436,56
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	1,00	$ 36.024,00	$ 36.024,00	$ 40.914,46	$ 40.914,46
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	5,00	$ 28.449,00	$ 142.245,00	$ 32.311,11	$ 161.555,55
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 996.658,00		$ 1.131.959,96
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**						
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	9,00	$ 23.381,00	$ 210.429,00	$ 26.555,10	$ 238.995,90
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	12,00	$ 16.464,00	$ 197.568,00	$ 18.699,08	$ 224.388,96
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	14,00	$ 13.680,00	$ 191.520,00	$ 15.537,14	$ 217.519,96
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	70,00	$ 12.267,00	$ 858.690,00	$ 13.932,31	$ 975.261,70
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	97,00	$ 10.771,00	$ 1.044.787,00	$ 12.233,22	$ 1.186.622,34
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	196,00	$ 9.703,00	$ 1.901.788,00	$ 11.020,24	$ 2.159.967,04
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	2,00	$ 13.254,00	$ 26.508,00	$ 15.053,31	$ 30.106,62
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	5,00	$ 9.726,00	$ 48.630,00	$ 11.046,36	$ 55.231,80
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	4,00	$ 7.319,00	$ 29.276,00	$ 8.312,60	$ 33.250,40
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	62,00	$ 4.740,00	$ 293.880,00	$ 5.383,48	$ 333.775,76
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	18,00	$ 3.014,00	$ 54.252,00	$ 3.423,17	$ 61.617,06
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	48,00	$ 2.865,00	$ 137.520,00	$ 3.253,94	$ 156.189,12
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	4,00	$ 11.739,00	$ 46.956,00	$ 13.332,64	$ 53.330,56
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	6,00	$ 15.884,00	$ 95.304,00	$ 18.040,34	$ 108.242,04
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 5.137.108,00		$ 5.834.499,26
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**						
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	6,00	$ 110.482,00	$ 662.892,00	$ 125.480,56	$ 752.883,36
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	6,00	$ 74.781,00	$ 448.686,00	$ 84.932,94	$ 509.597,64
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	4,00	$ 62.357,00	$ 249.428,00	$ 70.822,32	$ 283.289,28
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.361.006,00		$ 1.545.770,28
12.06	**SALIDA SANITARIOS**						
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 59.190,00	$ 414.330,00	$ 67.225,38	$ 470.577,66
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	3,00	$ 39.441,00	$ 118.323,00	$ 44.795,34	$ 134.386,02
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	8,00	$ 20.657,00	$ 165.256,00	$ 23.461,30	$ 187.690,40
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	4,00	$ 27.006,00	$ 108.024,00	$ 30.672,22	$ 122.688,88
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	1,00	$ 38.459,00	$ 38.459,00	$ 43.680,03	$ 43.680,03
12.06.09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 4"	UN	1,00	$ 43.434,00	$ 43.434,00	$ 49.330,41	$ 49.330,41
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	6,00	$ 20.733,00	$ 124.398,00	$ 23.547,62	$ 141.285,72
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.012.224,00		$ 1.149.639,12
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**						
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 891.689,00	$ 891.689,00	$ 1.012.740,82	$ 1.012.740,82
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 891.689,00		$ 1.012.740,82
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**						
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	35,00	$ 35.834,00	$ 1.254.190,00	$ 40.698,67	$ 1.424.453,45
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	47,00	$ 19.066,00	$ 896.102,00	$ 21.654,32	$ 1.017.753,04
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	7,00	$ 16.498,00	$ 115.486,00	$ 18.737,70	$ 131.163,90
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	22,00	$ 10.528,00	$ 231.616,00	$ 11.957,24	$ 263.059,28
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	58,00	$ 6.150,00	$ 356.700,00	$ 6.984,90	$ 405.124,20
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	18,00	$ 17.725,00	$ 319.050,00	$ 20.131,27	$ 362.362,86
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	24,00	$ 11.739,00	$ 281.736,00	$ 13.332,64	$ 319.983,36
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 3.454.880,00		$ 3.923.900,09
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**						
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1,00	$ 891.689,00	$ 891.689,00	$ 1.012.740,82	$ 1.012.740,82
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 891.689,00		$ 1.012.740,82
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**						
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	132,00	$ 35.732,00	$ 4.716.624,00	$ 40.582,82	$ 5.356.932,24
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	57,00	$ 16.498,00	$ 940.386,00	$ 18.737,70	$ 1.068.048,90
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	45,00	$ 17.725,00	$ 797.625,00	$ 20.131,27	$ 905.907,15
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 6.454.635,00		$ 7.330.888,29
12.14	**RED DE VENTILACIONES**						
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	9,00	$ 25.258,00	$ 227.322,00	$ 28.686,92	$ 258.182,28
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	8,00	$ 22.699,00	$ 181.592,00	$ 25.780,52	$ 206.244,16
12.14.05	ACCESORIO PVC L 4"	UN	1,00	$ 16.498,00	$ 16.498,00	$ 18.737,70	$ 18.737,70
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	6,00	$ 10.528,00	$ 63.168,00	$ 11.957,24	$ 71.743,44
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	8,00	$ 6.150,00	$ 49.200,00	$ 6.984,90	$ 55.879,20
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 537.780,00		$ 610.786,78
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**						
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	6,00	$ 15.768,00	$ 94.608,00	$ 17.908,60	$ 107.451,60
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	3,00	$ 15.768,00	$ 47.304,00	$ 17.908,60	$ 53.725,80
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	1,00	$ 36.715,00	$ 36.715,00	$ 41.699,27	$ 41.699,27
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	8,00	$ 34.535,00	$ 276.280,00	$ 39.223,32	$ 313.786,56
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	4,00	$ 17.001,00	$ 68.004,00	$ 19.308,98	$ 77.235,92
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	1,00	$ 35.725,00	$ 35.725,00	$ 40.574,87	$ 40.574,87
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	5,00	$ 26.234,00	$ 131.170,00	$ 29.795,41	$ 148.977,05
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 689.806,00		$ 783.451,07
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**						
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	36,00	$ 103.767,00	$ 3.735.612,00	$ 117.853,96	$ 4.242.742,56
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	5,00	$ 45.905,00	$ 229.525,00	$ 52.136,86	$ 260.684,30
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	7,00	$ 160.727,00	$ 1.125.089,00	$ 182.546,60	$ 1.277.826,20
12.17.12	ACCESORIO 110mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	8,00	$ 63.981,00	$ 511.848,00	$ 72.666,78	$ 581.334,24
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	7,00	$ 129.937,00	$ 909.559,00	$ 147.576,68	$ 1.033.036,76
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2" mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	2,00	$ 1.119.603,00	$ 2.239.206,00	$ 1.271.595,44	$ 2.543.190,88
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1 1/2"	UN	2,00	$ 1.088.793,00	$ 2.177.586,00	$ 1.236.602,81	$ 2.473.205,62
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	2,00	$ 168.935,00	$ 337.870,00	$ 191.868,88	$ 383.737,76
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	4,00	$ 17.725,00	$ 70.900,00	$ 20.131,27	$ 80.525,08
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	4,00	$ 217.123,00	$ 868.492,00	$ 246.598,68	$ 986.394,72
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 12.205.687,00		$ 13.862.678,12
12.18	**RED DE GAS**						
12.18.08	TUBERIA PE 80 AMARILLA GAS 1/2"	ML	7,00	$ 20.679,00	$ 144.753,00	$ 23.486,29	$ 164.404,03
12.18.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	11,00	$ 4.807,00	$ 52.877,00	$ 5.459,58	$ 60.055,38
12.18.21	REGISTRO PARA GAS 1/2"	UN	1,00	$ 55.416,00	$ 55.416,00	$ 62.939,04	$ 62.939,04
12.18.25	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (2.5m3/h)	UN	1,00	$ 159.570,00	$ 159.570,00	$ 181.232,53	$ 181.232,53
12.18.29	MEDIDOR DE GAS 2.5 m3/h	UN	1,00	$ 165.631,00	$ 165.631,00	$ 188.116,35	$ 188.116,35
	Total RED DE GAS				$ 578.247,00		$ 656.747,33
12.19	**PUNTO DE GAS**						
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	1,00	$ 90.293,00	$ 90.293,00	$ 102.550,79	$ 102.550,79
	Total PUNTO DE GAS				$ 90.293,00		$ 102.550,79
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**						
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	1,00	$ 450.222,00	$ 450.222,00	$ 511.342,18	$ 511.342,18
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	2,00	$ 450.222,00	$ 900.444,00	$ 511.342,18	$ 1.022.684,36
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	42,00	$ 60.118,00	$ 2.524.956,00	$ 68.279,36	$ 2.867.733,12
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 18.960.368,00	$ 18.960.368,00	$ 21.534.345,19	$ 21.534.345,19
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 22.835.990,00		$ 25.936.104,85
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	75,00	$ 38.078,00	$ 2.855.850,00	$ 43.247,30	$ 3.243.547,50
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	10,00	$ 38.206,00	$ 382.060,00	$ 43.392,68	$ 433.926,80
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	58,00	$ 84.906,00	$ 4.924.548,00	$ 96.432,47	$ 5.593.083,26
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 8.162.458,00		$ 9.270.557,56
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 65.300.150,00**		**$ 74.168.015,14**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**						
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**						
13.01.19	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN9 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	57,00	$ 134.290,00	$ 7.654.530,00	$ 152.520,63	$ 8.693.675,91
13.01.20	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN10. EN 4xNo. 1/0+8T+12D	ML	80,00	$ 91.671,00	$ 7.333.680,00	$ 104.115,86	$ 8.329.268,80
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 14.988.210,00		$ 17.022.944,71
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**						
13.02.15	ACOMETIDA DESDE TN9 HASTA TR9 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 47.419,00	$ 474.190,00	$ 53.856,40	$ 538.564,00

13.02.16	ACOMETIDA DESDE TN10 HASTA TR1O EN 3xNo1/0+1x2/0+8T+12D	ML	10,00	$ 106.295,00	$ 1.062.950,00	$ 120.725,15	$ 1.207.251,50
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 1.537.140,00		$ 1.745.815,50
13.03	**TABLEROS NORMALES**						
13.03.10	TABLERO DE 42 CIRCUITOS CET, TR2	UN	1,00	$ 1.495.406,00	$ 1.495.406,00	$ 1.698.415,82	$ 1.698.415,82
13.03.11	TABLERO DE 36 CIRCUITOS CET,TR4 TR5	UN	1,00	$ 768.536,00	$ 768.536,00	$ 872.869,11	$ 872.869,11
	Total TABLEROS NORMALES				$ 2.263.942,00		$ 2.571.284,93
13.04	**TABLEROS REGULADOS**						
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 2.733.323,00	$ 2.733.323,00	$ 3.104.387,06	$ 3.104.387,06
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.808.942,00	$ 3.808.942,00	$ 4.326.027,42	$ 4.326.027,42
13.04.05	UPS 30KVA	UN	1,00	$ 53.534.820,00	$ 53.534.820,00	$ 60.802.474,59	$ 60.802.474,59
13.04.07	UPS 20KVA	UN	1,00	$ 34.185.598,00	$ 34.185.598,00	$ 38.826.486,27	$ 38.826.486,27
	Total TABLEROS REGULADOS				$ 94.262.683,00		$ 107.059.375,34
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**						
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	130,00	$ 78.724,00	$ 10.234.120,00	$ 89.411,23	$ 11.623.459,90
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	113,00	$ 95.317,00	$ 10.770.821,00	$ 108.256,82	$ 12.233.020,66
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	4,00	$ 116.674,00	$ 466.696,00	$ 132.513,16	$ 530.052,64
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	190,00	$ 104.496,00	$ 19.854.240,00	$ 118.681,92	$ 22.549.564,80
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 71.248,00	$ 926.224,00	$ 80.920,32	$ 1.051.964,16
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	2,00	$ 272.814,00	$ 545.628,00	$ 309.850,04	$ 619.700,08
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	4,00	$ 535.238,00	$ 2.140.952,00	$ 607.899,59	$ 2.431.598,36
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	9,00	$ 91.269,00	$ 821.421,00	$ 103.659,28	$ 932.933,52
13.09.09	SALIDA PARA TOMA CORRIENTES BIFASICA F+F+T 220V	UN	1,00	$ 126.946,00	$ 126.946,00	$ 144.179,64	$ 144.179,64
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 45.887.048,00		$ 52.116.473,76
13.10	**DOMOTICA**						
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	2,00	$ 3.696.615,00	$ 7.393.230,00	$ 4.198.451,39	$ 8.396.902,78
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	2,00	$ 489.747,00	$ 979.494,00	$ 556.232,93	$ 1.112.465,86
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	5,00	$ 1.133.437,00	$ 5.667.185,00	$ 1.287.307,48	$ 6.436.537,40
13.10.04	PROCESADOR DE CONTROL MULTIMEDIA	UN	1,00	$ 4.646.323,00	$ 4.646.323,00	$ 5.277.087,63	$ 5.277.087,63
13.10.06	PANTALLA DE PROYECCION 60 PULGADAS HD	UN	6,00	$ 12.558.286,00	$ 75.349.716,00	$ 14.263.144,35	$ 85.578.866,10
13.10.07	MATRIZ ESCALADORA DE VIDEO	UN	1,00	$ 5.076.839,00	$ 5.076.839,00	$ 5.766.048,61	$ 5.766.048,61
13.10.08	RED MULTIMEDIA INALAMBRICA Y CAJAS MECANICAS PARA CONEXIONES	UN	1,00	$ 2.912.339,00	$ 2.912.339,00	$ 3.307.705,49	$ 3.307.705,49
13.10.09	CONFIGURACION DE ESCENARIOS EN TABLET O SMARTPHONE	UN	1,00	$ 2.363.232,00	$ 2.363.232,00	$ 2.684.054,11	$ 2.684.054,11
13.10.10	CONTROL DE ILUMINACION REMOTA ZIGBEE	UN	2,00	$ 3.005.380,00	$ 6.010.760,00	$ 3.413.377,33	$ 6.826.754,66
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.030.339,00	$ 21.091.017,00	$ 7.984.747,28	$ 23.954.241,84
13.10.12	MESA CONTROLADORA ETHERNET	UN	3,00	$ 2.187.251,00	$ 6.561.753,00	$ 2.484.182,69	$ 7.452.548,07
13.10.13	PANTALLA DE PROYECCION 32 PULGADAS HD	UN	3,00	$ 1.486.467,00	$ 4.459.401,00	$ 1.688.263,30	$ 5.064.789,90
13.10.14	NVR DE 16 CANALES CON DOS DISCOS DUROS DE 5 TB CONTROL MOUSE SALIDA HDMI	UN	7,00	$ 5.201.485,00	$ 36.410.395,00	$ 5.907.616,01	$ 41.353.312,07
13.10.15	INSTALACION DE EQUIPOS GABINETE CONFIGURACION DE CIRCUITO, INSTALACION DE PROYECCION LOCAL EN CENTRO DE MONITOREO MEDIANTE EXTENDER DE SEÑALES VIDEO, CONTROL DATOS	UN	1,00	$ 2.177.997,00	$ 2.177.997,00	$ 2.473.672,41	$ 2.473.672,41
13.10.16	VIDEO WALL, pantalla industrial de 46" tecnologia LED, full HD, puertos VGA, HDMI, DVI, RS232, USB, ETHERNET,	UN	48,00	$ 7.697.751,00	$ 369.492.048,00	$ 8.742.764,23	$ 419.652.683,04
13.10.17	SOPORTE ESPECIALIZADO PARA VIDEOWALL CON SISTEMA DE INSPECION UNITARIO METALICO	UN	3,00	$ 10.102.251,00	$ 30.306.753,00	$ 11.473.688,71	$ 34.421.066,13
13.10.18	SISTEMA DE MATRIX 4x4 SALIDA HDMI CONFIGURABLE COMO PROCESADOR DE PANTALLAS 2x2 ó 4x1, SOPORTA FUNCION DE MULTIVIEWER FUNCION DE SUPERVISION DE IMAGEN, SOFTWARE DE CONTROL PTN CANTIDAD 2	UN	3,00	$ 5.422.497,00	$ 16.267.491,00	$ 6.158.631,64	$ 18.475.894,92
13.10.19	PROCESADOR DE VIDEO PERMITE SOBREPONER IMÁGENES COMPATIBLE CON HDMI,VGA,DVI	UN	1,00	$ 4.274.751,00	$ 4.274.751,00	$ 4.855.072,62	$ 4.855.072,62
13.10.28	INTERRUPTOR DIMERIZABLE INALAMBRICO	UN	24,00	$ 123.927,00	$ 2.974.248,00	$ 140.750,79	$ 3.378.018,96
	Total DOMOTICA				$ 604.414.972,00		$ 686.467.722,60
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**						
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	113,00	$ 94.498,00	$ 10.678.274,00	$ 107.326,64	$ 12.127.910,32
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	111,00	$ 96.938,00	$ 10.760.118,00	$ 110.097,88	$ 12.220.864,68
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	6660,00	$ 5.906,00	$ 39.333.960,00	$ 6.707,77	$ 44.673.748,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	113,00	$ 33.943,00	$ 3.835.559,00	$ 38.550,95	$ 4.356.257,35
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	111,00	$ 33.943,00	$ 3.767.673,00	$ 38.550,95	$ 4.279.155,45
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	113,00	$ 15.684,00	$ 1.772.292,00	$ 17.813,19	$ 2.012.890,47
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	113,00	$ 15.343,00	$ 1.733.759,00	$ 17.425,90	$ 1.969.126,70
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	10,00	$ 907.098,00	$ 9.070.980,00	$ 1.030.241,68	$ 10.302.416,80
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	5,00	$ 1.046.311,00	$ 5.231.555,00	$ 1.188.353,64	$ 5.941.768,20
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	10,00	$ 84.786,00	$ 847.860,00	$ 96.296,18	$ 962.961,80
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	224,00	$ 25.040,00	$ 5.608.960,00	$ 28.439,32	$ 6.370.407,68
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	224,00	$ 40.627,00	$ 9.100.448,00	$ 46.142,35	$ 10.335.886,40
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	230,00	$ 23.666,00	$ 5.443.180,00	$ 26.878,79	$ 6.182.121,70
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 33.961,00	$ 815.064,00	$ 38.571,40	$ 925.713,60
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.183.431,00	$ 2.183.431,00	$ 2.479.844,11	$ 2.479.844,11
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	1,00	$ 2.071.526,00	$ 2.071.526,00	$ 2.352.747,37	$ 2.352.747,37
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F O DE 24 PTOS APILABLE	UN	5,00	$ 8.113.354,00	$ 40.566.770,00	$ 9.214.787,69	$ 46.073.938,45
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	3,00	$ 13.315.463,00	$ 39.946.389,00	$ 15.123.112,41	$ 45.369.337,23
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	224,00	$ 26.452,00	$ 5.925.248,00	$ 30.043,01	$ 6.729.634,24
13.11.20	MARQUILLAS	UN	224,00	$ 2.305,00	$ 516.320,00	$ 2.617,92	$ 586.414,08
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 199.209.366,00		$ 226.253.144,83
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**						
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	124,00	$ 319.629,00	$ 39.633.996,00	$ 363.020,44	$ 45.014.534,56
13.12.02	BALA LED 18W	UN	54,00	$ 84.099,00	$ 4.541.346,00	$ 95.515,91	$ 5.157.859,14
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	13,00	$ 142.809,00	$ 1.856.517,00	$ 162.196,13	$ 2.108.549,69
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	12,00	$ 84.389,00	$ 1.012.668,00	$ 95.845,28	$ 1.150.143,36
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 47.044.527,00		$ 53.431.086,75
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**						
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 3.213.562,00	$ 3.213.562,00	$ 3.649.821,22	$ 3.649.821,22
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 764.586,00	$ 764.586,00	$ 868.382,87	$ 868.382,87
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.343.704,00	$ 1.343.704,00	$ 1.526.119,42	$ 1.526.119,42
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	20,00	$ 381.106,00	$ 7.622.120,00	$ 432.843,29	$ 8.656.865,80
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	20,00	$ 253.535,00	$ 5.070.700,00	$ 287.953,81	$ 5.759.076,20
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	9,00	$ 375.516,00	$ 3.379.644,00	$ 426.494,42	$ 3.838.449,78
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	9,00	$ 343.830,00	$ 3.094.470,00	$ 390.506,87	$ 3.514.561,83
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	290,00	$ 8.406,00	$ 2.437.740,00	$ 9.547,16	$ 2.768.676,40
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	145,00	$ 26.882,00	$ 3.897.890,00	$ 30.531,38	$ 4.427.050,10
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 600.432,00	$ 600.432,00	$ 681.944,04	$ 681.944,04
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	20,00	$ 7.925,00	$ 158.500,00	$ 9.000,86	$ 180.017,20
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 31.583.348,00		$ 35.870.964,86
13.14	**APANTALLAMIENTO**						
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	150,00	$ 5.690,00	$ 853.500,00	$ 6.462,45	$ 969.367,50
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	32,00	$ 7.769,00	$ 248.608,00	$ 8.823,69	$ 282.358,08
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	32,00	$ 17.601,00	$ 563.232,00	$ 19.990,44	$ 639.694,08
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	8,00	$ 48.920,00	$ 391.360,00	$ 55.561,17	$ 444.489,36
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA. ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	32,00	$ 27.805,00	$ 889.760,00	$ 31.579,69	$ 1.010.550,08
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	25,00	$ 51.701,00	$ 1.292.525,00	$ 58.719,70	$ 1.467.992,50
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	22,00	$ 123.542,00	$ 2.717.924,00	$ 140.313,53	$ 3.086.897,66
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	22,00	$ 34.067,00	$ 749.474,00	$ 38.691,79	$ 851.219,38
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	137,00	$ 29.658,00	$ 4.063.146,00	$ 33.684,24	$ 4.614.740,88
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	6,00	$ 2.199.602,00	$ 13.197.612,00	$ 2.498.210,41	$ 14.989.262,46
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	6,00	$ 222.365,00	$ 1.334.190,00	$ 252.552,31	$ 1.515.313,86
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	145,00	$ 104.911,00	$ 15.212.095,00	$ 119.153,26	$ 17.277.222,70
	Total APANTALLAMIENTO				$ 41.513.426,00		$ 47.149.108,54
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**						
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	151,00	$ 146.868,00	$ 22.177.068,00	$ 166.806,16	$ 25.187.730,16
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	455,00	$ 8.836,00	$ 4.020.380,00	$ 10.035,54	$ 4.566.170,70
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	79,00	$ 10.002,00	$ 790.158,00	$ 11.359,83	$ 897.426,57
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	66,00	$ 11.772,00	$ 776.952,00	$ 13.370,12	$ 882.427,92

13.15.07	TUBERIA EMT 1.1/2"	ML	66,00	$ 16.340,00	$ 1.078.440,00	$ 18.558,25	$ 1.224.844,50
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	66,00	$ 19.022,00	$ 1.255.452,00	$ 21.604,34	$ 1.425.886,44
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 30.098.450,00		$ 34.184.486,29
13.16	REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION						
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 728.696,00	$ 8.744.352,00	$ 827.620,60	$ 9.931.447,20
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	40,00	$ 269.559,00	$ 10.782.360,00	$ 306.153,16	$ 12.246.126,40
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 19.526.712,00		$ 22.177.573,60
13.21	ANTENA						
13.21.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 728.696,00	$ 8.744.352,00	$ 827.620,60	$ 9.931.447,20
13.21.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	259,00	$ 118.393,00	$ 30.663.787,00	$ 134.465,52	$ 34.826.569,68
13.21.03	DESMONTE Y MONTAJE DE ANTENAS EXISTENTES EN TORRE DE COMUNICACIONES	GLB	1,00	$ 20.316.162,00	$ 20.316.162,00	$ 23.074.195,89	$ 23.074.195,89
	Total ANTENA				$ 59.724.301,00		$ 67.832.212,77
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 1.192.054.125,00**		**$ 1.353.882.194,48**
14	PISOS - ACABADOS						
14.01	PISOS						
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	609,00	$ 95.798,00	$ 58.340.982,00	$ 108.803,12	$ 66.261.100,08
14.01.08	PISO EN CONCRETO PULIDO (PLACA DE CONTRAPISO), JUNTA DE DILATACIÓN CON DISCOS DE PULIDORA E=3MM (SEGÚN DISEÑO DE PISOS) ENDURECIDO CON QUARTZ TOP DE SIKA O SIMILAR	M2	38,00	$ 39.615,00	$ 1.505.370,00	$ 44.992,96	$ 1.709.732,48
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	66,00	$ 51.330,00	$ 3.387.780,00	$ 58.298,34	$ 3.847.690,44
14.01.19	PISO EN GRANITO PULIDO E=2CM CON DILATACIONES EN ALUMINIO REVISAR DETALLES DE DISEÑO	M2	3,00	$ 66.076,00	$ 198.228,00	$ 75.046,19	$ 225.138,57
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	107,00	$ 15.828,00	$ 1.693.596,00	$ 17.976,74	$ 1.923.511,18
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	254,00	$ 30.200,00	$ 7.670.800,00	$ 34.299,82	$ 8.712.154,28
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	89,00	$ 43.727,00	$ 3.891.703,00	$ 49.663,19	$ 4.420.023,91
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR	ML	5,00	$ 15.775,00	$ 78.875,00	$ 17.916,55	$ 89.582,75
	Total PISOS				$ 76.767.334,00		$ 87.188.933,69
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 76.767.334,00**		**$ 87.188.933,69**
15	CARPINTERÍA MADERA						
15.01	CARPINTERIA MADERA						
15.01.02	P-04A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 1.674.000,00	$ 1.674.000,00	$ 1.901.254,97	$ 1.901.254,97
15.01.05	P-14A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	2,00	$ 1.674.000,00	$ 3.348.000,00	$ 1.901.254,97	$ 3.802.509,94
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 5.022.000,00		$ 5.703.764,91
	Total CARPINTERÍA MADERA				**$ 5.022.000,00**		**$ 5.703.764,91**
16	CARPINTERÍA METÁLICA						
16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL						
16.01.02	P-01A MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 907.830,00	$ 907.830,00	$ 1.031.073,06	$ 1.031.073,06
16.01.05	P-02B MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 1.065.330,00	$ 2.130.660,00	$ 1.209.954,57	$ 2.419.909,14
16.01.18	P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	1,00	$ 973.980,00	$ 973.980,00	$ 1.106.203,29	$ 1.106.203,29
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 4.012.470,00		$ 4.557.185,49
16.02	PUERTAS EN ALUMINIO						
16.02.08	P-30 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO MONTANTE EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 ESMERILADO.	UN	4,00	$ 1.820.700,00	$ 7.282.800,00	$ 2.067.870,32	$ 8.271.481,28
16.02.09	P-31 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO MONTANTE EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 ESMERILADO.	UN	2,00	$ 1.820.700,00	$ 3.641.400,00	$ 2.067.870,32	$ 4.135.740,64
16.02.10	P-32 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 2.365.650,00	$ 2.365.650,00	$ 2.686.800,37	$ 2.686.800,37
16.02.11	P-33 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 5+5 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 2.365.650,00	$ 2.365.650,00	$ 2.686.800,37	$ 2.686.800,37
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 15.655.500,00		$ 17.780.822,66
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO						
16.03.01	DI-03 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50	UN	2,00	$ 1.373.400,00	$ 2.746.800,00	$ 1.559.846,82	$ 3.119.693,64
16.03.02	DI-04 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 2.193.450,00	$ 2.193.450,00	$ 2.491.223,24	$ 2.491.223,24
16.03.03	DI-05 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 886.200,00	$ 886.200,00	$ 1.006.506,66	$ 1.006.506,66
16.03.04	DI-06 - PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO Y FROSTED VINILO OPACO. LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	1,00	$ 3.335.850,00	$ 3.335.850,00	$ 3.788.710,50	$ 3.788.710,50
16.03.60	V-37 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50	UN	3,00	$ 2.889.600,00	$ 8.668.800,00	$ 3.281.879,54	$ 9.845.638,62
16.03.61	V-38 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50	UN	2,00	$ 1.870.050,00	$ 3.740.100,00	$ 2.123.919,86	$ 4.247.839,72
16.03.62	V-39 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 1.200.150,00	$ 3.600.450,00	$ 1.363.077,15	$ 4.089.231,45
16.03.63	V-40 - MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 2.401.350,00	$ 4.802.700,00	$ 2.727.346,84	$ 5.454.693,68
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 29.974.350,00		$ 34.043.537,51
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO						

16.05.19	PV-17 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BALNCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA	UN	1,00	$ 39.627.000,00	$ 39.627.000,00	$ 45.006.589,37	$ 45.006.589,37
16.05.20	PV-18 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO.	UN	2,00	$ 22.079.400,00	$ 44.158.800,00	$ 25.076.803,42	$ 50.153.606,84
16.05.21	PV-18A - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LÁMINADO 3+3 INCOLORO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	2,00	$ 4.229.400,00	$ 8.458.800,00	$ 4.803.564,97	$ 9.607.129,94
16.05.22	PV-18B - PUERTA BATIENTE EN VIDRIO LÁMINADO 3+3 INCOLORO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA.	UN	1,00	$ 9.566.550,00	$ 9.566.550,00	$ 10.865.263,27	$ 10.865.263,27
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 101.811.150,00		$ 115.632.589,42
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 161.453.470,00**		**$ 172.014.135,08**
17	**PINTURA**						
17.01	**PINTURA**						
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	880,00	$ 14.638,00	$ 12.881.440,00	$ 16.625,19	$ 14.630.167,20
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	138,00	$ 9.042,00	$ 1.247.796,00	$ 10.269,50	$ 1.417.191,00
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	91,00	$ 17.013,00	$ 1.548.183,00	$ 19.322,61	$ 1.758.357,51
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	19,00	$ 11.254,00	$ 213.826,00	$ 12.781,79	$ 242.854,01
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1541,00	$ 30.896,00	$ 47.610.736,00	$ 35.090,31	$ 54.074.167,71
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	198,00	$ 21.146,00	$ 4.186.908,00	$ 24.016,69	$ 4.755.304,62
	Total PINTURA				$ 67.688.889,00		$ 76.878.042,05
	Total PINTURA				**$ 67.688.889,00**		**$ 76.878.042,05**
18	**CUBIERTAS**						
18.01	**CUBIERTA**						
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	762,00	$ 25.564,00	$ 19.479.768,00	$ 29.034,46	$ 22.124.258,52
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	762,00	$ 98.275,00	$ 74.885.550,00	$ 111.616,39	$ 85.051.689,18
	Total CUBIERTA				$ 94.365.318,00		$ 107.175.947,70
	Total CUBIERTAS				**$ 94.365.318,00**		**$ 107.175.947,70**
19	**CIELOS RASOS**						
19.01	**CIELO RASO**						
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRILICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES)	M2	575,00	$ 49.392,00	$ 28.400.400,00	$ 56.097,24	$ 32.255.913,00
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	66,00	$ 81.111,00	$ 5.353.326,00	$ 92.122,28	$ 6.080.070,48
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELO RASOS	UN	5,00	$ 50.745,00	$ 253.725,00	$ 57.633,92	$ 288.169,60
	Total CIELO RASO				$ 34.007.451,00		$ 38.624.153,08
	Total CIELOS RASOS				**$ 34.007.451,00**		**$ 38.624.153,08**
20	**OBRAS EXTERIORES**						
20.04	**TORRE AUTOSOPORTADA**						
20.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO.	M3	10,00	$ 38.078,00	$ 380.780,00	$ 43.247,30	$ 432.473,00
20.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	15,00	$ 24.933,00	$ 373.995,00	$ 28.317,80	$ 424.767,00
20.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	10,00	$ 612.041,00	$ 6.120.410,00	$ 695.129,03	$ 6.951.290,30
20.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	4,00	$ 578.191,00	$ 2.312.764,00	$ 656.683,70	$ 2.626.734,80
20.04.05	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	18,00	$ 84.906,00	$ 1.528.308,00	$ 96.432,47	$ 1.735.784,46
20.04.06	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	1300,00	$ 3.530,00	$ 4.589.000,00	$ 4.009,22	$ 5.211.986,00
20.04.07	TORRE AUTOSOPORTADA SECCION CUADRADA DE H = 40 M CON ESTRUCTURA EN PERFILES ANGULARES, ESCALERA DE ACCESO, LINEA DE VIDA, SISTEMA PARARAYOS, LUZ DE OBSTRUCCION Y SISTEMA PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 97.850.000,00	$ 97.850.000,00	$ 111.133.690,91	$ 111.133.690,91
	Total TORRE AUTOSOPORTADA				$ 113.155.257,00		$ 128.516.726,47
	Total OBRAS EXTERIORES				**$ 113.155.257,00**		**$ 128.516.726,47**
21	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.**						
21.01	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**						
21.01.03	ENCHAPE DE FACHADA EN PIEDRA ROYAL VETA	M2	421,00	$ 343.204,00	$ 144.488.884,00	$ 389.795,88	$ 164.104.065,48
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 144.488.884,00		$ 164.104.065,48
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				**$ 144.488.884,00**		**$ 164.104.065,48**
22	**MUEBLES FIJOS**						
22.01	**MUEBLES FIJOS**						
22.01.17	DMF-15 RECEPCION	UN	1,00	$ 1.166.111,00	$ 1.166.111,00	$ 1.324.417,16	$ 1.324.417,16
22.01.18	DMF-16 MUEBLE LAVAMANOS BAJOPONER 100CM	UN	1,00	$ 1.905.772,00	$ 1.905.772,00	$ 2.164.491,33	$ 2.164.491,33
22.01.19	DMF-17 MESON CAFETERIA	UN	1,00	$ 447.399,00	$ 447.399,00	$ 508.135,94	$ 508.135,94
	Total MUEBLES FIJOS				$ 3.519.282,00		$ 3.997.044,43
	Total MUEBLES FIJOS				**$ 3.519.282,00**		**$ 3.997.044,43**
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**						
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**						
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA, BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	112,00	$ 50.399,00	$ 5.644.688,00	$ 57.240,95	$ 6.410.986,40
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	5,00	$ 904.109,00	$ 4.520.545,00	$ 1.026.846,91	$ 5.134.234,55
23.01.09	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE CREMOSINO O SIMILAR, REENGRUESE DE NARIZ DE 4 CM. INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA. INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	3,00	$ 904.109,00	$ 2.712.327,00	$ 1.026.846,91	$ 3.080.540,73
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES. INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	5,00	$ 154.984,00	$ 774.920,00	$ 176.023,95	$ 880.119,75
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 154.984,00	$ 154.984,00	$ 176.023,95	$ 176.023,95

23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO. BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN. MEDIDAS SEGUN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE. COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.	M2	11,00	$ 834.555,00	$ 9.180.105,00	$ 947.850,56	$ 10.426.356,16
23.01.19	DIVISIÓN ORINAL EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO. BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN. MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE. COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.	UN	3,00	$ 636.755,00	$ 1.910.265,00	$ 723.198,09	$ 2.169.594,27
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 24.897.834,00		$ 28.277.855,81
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				**$ 24.897.834,00**		**$ 28.277.855,81**
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**						
24.01	**APARATOS SANITARIOS**						
24.01.01	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO MONTECARLO CORONA O SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 385.000,00	$ 385.000,00	$ 437.265,93	$ 437.265,93
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	5,00	$ 753.610,00	$ 3.768.050,00	$ 855.916,82	$ 4.279.584,10
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA. DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR.	UN	2,00	$ 187.000,00	$ 374.000,00	$ 212.386,31	$ 424.772,62
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	3,00	$ 321.200,00	$ 963.600,00	$ 364.804,72	$ 1.094.414,16
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 179.300,00	$ 1.075.800,00	$ 203.640,99	$ 1.221.845,94
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 6.566.450,00		$ 7.457.882,75
24.02	**GRIFERIAS**						
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METÁLICO CROMADO.	UN	6,00	$ 206.800,00	$ 1.240.800,00	$ 234.874,27	$ 1.409.245,62
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL. GRIVAL O SIMILAR.	UN	1,00	$ 66.990,00	$ 66.990,00	$ 76.084,27	$ 76.084,27
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN. GRIVAL O SIMILAR	UN	1,00	$ 49.500,00	$ 49.500,00	$ 56.219,90	$ 56.219,90
	Total GRIFERIAS				$ 1.357.290,00		$ 1.541.549,79
24.03	**ACCESORIOS**						
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	3,00	$ 203.500,00	$ 610.500,00	$ 231.126,28	$ 693.378,84
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE.	UN	1,00	$ 9.900,00	$ 9.900,00	$ 11.243,98	$ 11.243,98
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO. EN ACERO INOXIDABLE 304. CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼". DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA.	UN	1,00	$ 118.800,00	$ 118.800,00	$ 134.927,77	$ 134.927,77
	Total ACCESORIOS				$ 739.200,00		$ 839.550,59
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 8.662.940,00**		**$ 9.838.983,13**
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**						
26.01	**EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE**						
26.01.02	EQUIPO COND MINI-INVERTER 60.000 BTU	UN	2,00	$ 8.820.960,00	$ 17.641.920,00	$ 10.018.455,21	$ 20.036.910,42
26.01.10	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 9.000 BTU CON PANEL	UN	2,00	$ 2.570.400,00	$ 5.140.800,00	$ 2.919.346,34	$ 5.838.692,68
26.01.11	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 12.000 BTU CON PANEL	UN	3,00	$ 2.842.400,00	$ 8.527.200,00	$ 3.228.271,88	$ 9.684.815,64
26.01.12	EQUIPO EVAPORADOR CASSTTE 4 V INVERTER 18.000 BTU CON PANEL	UN	7,00	$ 2.937.600,00	$ 20.563.200,00	$ 3.336.395,81	$ 23.354.770,67
26.01.15	EQUIPO EVAPORADOR PARED. MINI-INVERTER 12.000 BTU	UN	1,00	$ 1.618.400,00	$ 1.618.400,00	$ 1.838.106,95	$ 1.838.106,95
26.01.17	EQUIPO EVAPORADOR DUCTO 18.000 INVERTER. BTU	UN	2,00	$ 2.488.650,00	$ 4.977.300,00	$ 2.826.498,31	$ 5.652.996,62
26.01.20	EQUIPO COND INVERTER 133.000 BTU	UN	1,00	$ 26.186.800,00	$ 26.186.800,00	$ 29.741.806,20	$ 29.741.806,20
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 84.655.620,00		$ 96.148.099,18
26.02	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT**						
26.02.05	UNIDAD PAQUETE DE 60.000 BTU	UN	1,00	$ 8.819.600,00	$ 8.819.600,00	$ 10.016.910,58	$ 10.016.910,58
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	1,00	$ 31.014.800,00	$ 31.014.800,00	$ 35.225.234,51	$ 35.225.234,51
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 39.834.400,00		$ 45.242.145,09
26.03	**CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**						
26.03.02	TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	13,00	$ 242.350,00	$ 3.150.550,00	$ 275.250,38	$ 3.578.254,94
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	1,00	$ 1.883.600,00	$ 1.883.600,00	$ 2.139.309,35	$ 2.139.309,35
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 5.034.150,00		$ 5.717.564,29
26.04	**EQUIPOS DE VENTILACION**						
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 408.800,00	$ 408.800,00	$ 464.296,91	$ 464.296,91
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	1,00	$ 4.200.420,00	$ 4.200.420,00	$ 4.770.650,77	$ 4.770.650,77
26.04.07	UNIDAD CDA 9/9 CON FILTROS	UN	1,00	$ 3.818.400,00	$ 3.818.400,00	$ 4.336.769,40	$ 4.336.769,40
26.04.08	UNIDAD CDA 7/7 CON FILTROS	UN	1,00	$ 3.418.800,00	$ 3.418.800,00	$ 3.882.921,44	$ 3.882.921,44
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 11.846.420,00		$ 13.454.638,52
26.05	**TUBERIAS DE COBRE**						
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	40,00	$ 16.691,00	$ 667.640,00	$ 18.956,90	$ 758.276,00
26.05.02	TUBERIA COBRE TIPO K 1/4	ML	40,00	$ 14.014,00	$ 560.560,00	$ 15.916,48	$ 636.659,20
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 24.925,00	$ 747.750,00	$ 28.308,71	$ 849.261,30
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 32.504,00	$ 975.120,00	$ 36.916,60	$ 1.107.498,00
26.05.05	TUBERIA COBRE TIPO K 3/4	ML	14,00	$ 40.990,00	$ 573.860,00	$ 46.554,62	$ 651.764,68
26.05.07	BRANCH ARBL 1621	UN	7,00	$ 247.059,00	$ 1.729.413,00	$ 280.598,66	$ 1.964.190,62
26.05.08	BRANCH ARBL 3321	UN	3,00	$ 279.528,00	$ 838.584,00	$ 317.475,51	$ 952.426,53
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	45,00	$ 16.625,00	$ 748.125,00	$ 18.881,94	$ 849.687,30
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 235.410,00	$ 235.410,00	$ 267.368,24	$ 267.368,24
26.05.12	TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	10,00	$ 61.776,00	$ 617.760,00	$ 70.162,44	$ 701.624,40
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 7.694.222,00		$ 8.738.756,27
26.06	**REJILLAS Y DIFUSORES**						
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	6,00	$ 33.120,00	$ 198.720,00	$ 37.616,23	$ 225.697,38
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	1,00	$ 58.460,00	$ 58.460,00	$ 66.396,28	$ 66.396,28
26.06.03	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 24" X 24"	UN	3,00	$ 248.640,00	$ 745.920,00	$ 282.394,29	$ 847.182,87
26.06.05	REJILLA RETORNO PERSIANA 24" X 12"	UN	5,00	$ 128.020,00	$ 640.100,00	$ 145.399,44	$ 726.997,20
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 94.720,00	$ 189.440,00	$ 107.578,78	$ 215.157,56
26.06.08	REJILLA RETORNO PERSIANA CD 10" X 10"	UN	2,00	$ 56.980,00	$ 113.960,00	$ 64.715,36	$ 129.430,72
26.06.10	DIFUSOR 3 VIAS 8" X 8"	UN	10,00	$ 60.680,00	$ 606.800,00	$ 68.917,65	$ 689.176,50
26.06.11	DIFUSOR 4 VIAS 10 X 10	UN	2,00	$ 76.960,00	$ 153.920,00	$ 87.407,76	$ 174.815,52
26.06.12	DIFUSOR 4 VIAS 24 X 24 L1300	UN	13,00	$ 140.600,00	$ 1.827.800,00	$ 159.687,25	$ 2.075.934,25
26.06.14	REJILLA SUMINISTRO CON DAMPER 16"X16"	ML	3,00	$ 118.400,00	$ 355.200,00	$ 134.473,47	$ 403.420,41
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 4.890.320,00		$ 5.554.208,69
26.07	**CONDUCTOS**						
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	260,00	$ 23.309,00	$ 6.060.340,00	$ 26.473,33	$ 6.883.065,80
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	265,00	$ 41.065,00	$ 10.882.225,00	$ 46.639,81	$ 12.359.549,65
	Total CONDUCTOS				$ 16.942.565,00		$ 19.242.615,45
26.08	**REDES Y TABLEROS**						
26.08.09	TABLERO TE-ED 9	UN	1,00	$ 6.340.700,00	$ 6.340.700,00	$ 7.201.485,89	$ 7.201.485,89
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	45,00	$ 3.029,00	$ 136.305,00	$ 3.440,20	$ 154.809,00
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	510,00	$ 4.329,00	$ 2.207.790,00	$ 4.916,69	$ 2.507.511,90
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	274,00	$ 6.258,00	$ 1.714.692,00	$ 7.107,56	$ 1.947.471,44
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	UN	315,00	$ 9.284,00	$ 2.924.460,00	$ 10.544,36	$ 3.321.473,40
26.08.23	CABLE 7 hilos No 6	ML	86,00	$ 14.331,00	$ 1.232.466,00	$ 16.276,51	$ 1.399.779,86
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	120,00	$ 5.216,00	$ 625.920,00	$ 5.924,10	$ 710.892,00
26.08.26	TUBERIA 2" METALICA	ML	25,00	$ 40.520,00	$ 1.013.000,00	$ 46.020,82	$ 1.150.520,50
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	140,00	$ 19.172,00	$ 2.684.080,00	$ 21.774,71	$ 3.048.459,40
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	187,00	$ 2.768,00	$ 517.616,00	$ 3.143,77	$ 587.884,99
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	95,00	$ 15.282,00	$ 1.451.790,00	$ 17.356,62	$ 1.648.878,90
	Total REDES Y TABLEROS				$ 20.848.819,00		$ 23.679.167,28
26.09	**REDES DE DRENAJES**						
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	30,00	$ 4.075,00	$ 122.250,00	$ 4.628,20	$ 138.846,00
26.09.02	TUBERIA 1 1/2" PVC AISLADA	ML	40,00	$ 9.454,00	$ 378.160,00	$ 10.737,43	$ 429.497,20
	Total REDES DE DRENAJES				$ 500.410,00		$ 568.343,20
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 192.246.926,00**		**$ 218.345.537,97**
30	**ASEO DE OBRA**						
30.01	**ASEO DE OBRA**						
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1619,00	$ 5.546,00	$ 8.978.974,00	$ 6.298,90	$ 10.197.919,10

	Total ASEO DE OBRA				$ 8.978.974,00		$ 10.197.919,10
	Total ASEO DE OBRA				**$ 8.978.974,00**		**$ 10.197.919,10**
TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 3.157.515.141,89**	COSTO DIRECTO	**$ 3.586.165.757,56**
COSTOS INDIRECTOS						COSTO INDIRECTO	
	ADMINISTRACCION		21%		$ 663.078.179,80	21%	$ 753.094.809,09
	IMPREVISTOS		1%		$ 31.575.151,42	1%	$ 35.861.657,58
	UTILIDAD		5%		$ 157.875.757,09	5%	$ 179.308.287,88
	IVA SOBRE UTILIDAD		16%		$ 25.260.121,14	19%	$ 34.068.574,70
	TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 877.789.209,45**		**$ 1.002.333.329,24**
	COSTOS MOBILIARIO				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	IVA		16%		$ 0,00	19%	$ 0,00
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				**$ 0,00**		**$ 0,00**
COSTO TOTAL PROYECTO VIGENCIA CONSULTORIA					**$ 4.035.304.351,33**	TOTAL PROYECTO	**$ 4.588.499.086,80**

Capitan JHON PARRA GALLEGO
Analista Grupo de Seguimiento a Proyectos DIRAF

Mayor. DANIEL ELIAS SILVA IBARRA
Jefe Grupo Seguimiento a Proyectos DIRAF

Nota: Los valores unitarios generados en el presente presupuesto, fueron los asignados por la consultoria de estudios y diseños y ajustados por IPC a la presente vigencia.

PRESUPUESTO DE OBRA

COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

CONTRATO DE DISEÑOS No.06-3-10041-15 CUYO OBJETO ES LA "ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION O

ALCANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 2, EDIFICIO 1 DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE TETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 2

EDIFICIO 1

ITEM	ACTIVIDAD	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	IPC 3,18% VR.UNITARIO 2018	VR TOTAL VIGENCIA 2019
01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
01.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**						
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	2867,00	$ 2.734,00	$ 7.838.378,00	$ 3.105,16	$ 8.902.493,72
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	237,00	$ 17.638,00	$ 4.180.206,00	$ 20.032,46	$ 4.747.693,02
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1485,00	$ 7.727,00	$ 11.474.595,00	$ 8.775,98	$ 13.032.330,30
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 9.161.683,00	$ 9.161.683,00	$ 10.405.433,28	$ 10.405.433,28
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 13.467.929,00	$ 13.467.929,00	$ 15.296.276,53	$ 15.296.276,53
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	10,00	$ 5.243.000,00	$ 52.430.000,00	$ 5.954.766,90	$ 59.547.669,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 98.552.791,00		$ 111.931.895,85
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 98.552.791,00**		**$ 111.931.895,85**
03	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
03.01	**EXCAVACIONES**						
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1147,00	$ 28.444,00	$ 32.625.268,00	$ 32.305,43	$ 37.054.328,21
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	256,00	$ 6.257,00	$ 1.601.792,00	$ 7.106,42	$ 1.819.243,52
	Total EXCAVACIONES				$ 34.227.060,00		$ 38.873.571,73
03.02	**RELLENOS**						
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	686,32	$ 84.906,00	$ 57.763.067,86	$ 96.432,47	$ 65.604.731,21
	Total RELLENOS				$ 57.763.067,86		$ 65.604.731,21
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 91.990.127,86**		**$ 104.478.302,94**
04	**CIMENTACIÓN**						
04.01	**CIMENTACIÓN**						
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	956,00	$ 24.933,00	$ 23.835.948,00	$ 28.317,80	$ 27.071.816,80
04.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500PSI PARA PLACA FLOTANTE DE 1 M DE ESPESOR	M2	956,00	$ 286.927,00	$ 274.302.212,00	$ 325.878,96	$ 311.540.285,76
04.01.09	FOSO ASCENSOR EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA LA ESTRUCTURA COMPRENDIDA POR DEBAJO DEL NIVEL DE PLACA DE CONTRAPISO DE ACUERDO A DISEÑO ESTRUCTURAL.	M3	2,00	$ 575.322,00	$ 1.150.644,00	$ 653.425,22	$ 1.306.850,44
04.01.11	PEDESTAL EN CONCRETO PREMEZCLADO 3500 PSI	UN	17,00	$ 153.269,00	$ 2.605.573,00	$ 174.076,13	$ 2.959.294,21
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	36875,00	$ 3.530,00	$ 130.168.750,00	$ 4.009,22	$ 147.839.987,50
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	12641,00	$ 5.082,00	$ 64.241.562,00	$ 5.771,91	$ 72.962.714,31
	Total CIMENTACIÓN				$ 496.304.689,00		$ 563.680.949,02
	Total CIMENTACIÓN				**$ 496.304.689,00**		**$ 563.680.949,02**
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	61,00	$ 619.138,00	$ 37.767.418,00	$ 703.189,49	$ 42.894.558,89
06.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA PANTALLAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	14,00	$ 635.634,00	$ 8.898.876,00	$ 721.924,91	$ 10.106.948,74
06.01.10	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR A DOBLE ALTURA INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	647,00	$ 221.483,00	$ 143.299.501,00	$ 251.550,57	$ 162.753.218,79
06.01.14	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	978,00	$ 148.045,00	$ 144.788.010,00	$ 168.142,95	$ 164.443.805,10
06.01.16	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 10cm (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	36,00	$ 81.163,00	$ 2.921.868,00	$ 92.181,34	$ 3.318.528,24
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	75320,00	$ 3.530,00	$ 265.879.600,00	$ 4.009,22	$ 301.974.450,40
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	7930,00	$ 5.085,00	$ 40.324.050,00	$ 5.775,32	$ 45.798.287,60
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 643.879.323,00		$ 731.289.797,76
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 643.879.323,00**		**$ 731.289.797,76**
08	**ESTRUCTURA METALICA**						
08.01	**ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS**						
08.01.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	4591,00	$ 11.273,00	$ 51.754.343,00	$ 12.803,37	$ 58.780.271,67
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS				$ 51.754.343,00		$ 58.780.271,67
08.02	**ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS**						
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	1969,00	$ 11.273,00	$ 22.196.537,00	$ 12.803,37	$ 25.209.835,53
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 22.196.537,00		$ 25.209.835,53
08.03	**ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS**						
08.03.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE FACHADAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	22413,00	$ 11.273,00	$ 252.661.749,00	$ 12.803,37	$ 286.961.931,81
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA FACHADAS				$ 252.661.749,00		$ 286.961.931,81
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 326.612.629,00**		**$ 370.962.039,01**
09	**MAMPOSTERÍA**						
09.01	**MAMPOSTERIA**						
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1047,00	$ 30.067,00	$ 31.480.149,00	$ 34.148,77	$ 35.753.762,19
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	9,00	$ 18.646,00	$ 167.814,00	$ 21.177,30	$ 190.595,70
09.01.03	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL	M2	202,00	$ 62.350,00	$ 12.594.700,00	$ 70.814,37	$ 14.304.502,74
09.01.04	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL	ML	41,00	$ 39.426,00	$ 1.616.466,00	$ 44.778,30	$ 1.835.910,30

09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	173,00	$ 69.871,00	$ 12.087.683,00	$ 79.356,38	$ 13.728.653,74
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	35,00	$ 43.512,00	$ 1.522.920,00	$ 49.419,00	$ 1.729.665,00
09.01.08	MURO EN FIBROCEMENTO 10 MM A UNA SOLA CARA	M2	79,00	$ 34.264,00	$ 2.706.856,00	$ 38.915,53	$ 3.074.326,87
09.01.09	MURO EN FIBROCEMENTO 10 MM A UNA SOLA CARA	ML	3,00	$ 38.161,00	$ 114.483,00	$ 43.341,57	$ 130.024,71
	Total MAMPOSTERIA				$ 62.291.071,00		$ 70.747.441,25
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 62.291.071,00**		**$ 70.747.441,25**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	139,00	$ 24.555,00	$ 3.413.145,00	$ 27.888,48	$ 3.876.498,72
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	2911,00	$ 8.310,00	$ 24.190.410,00	$ 9.438,13	$ 27.474.396,43
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	M	1195,00	$ 43.099,00	$ 51.503.305,00	$ 48.949,93	$ 58.495.166,35
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	455,00	$ 43.099,00	$ 19.610.045,00	$ 48.949,93	$ 22.272.218,15
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	42,00	$ 66.675,00	$ 2.800.350,00	$ 75.726,51	$ 3.180.513,42
10.01.06	DOVELAS CON GROUTING (inlcuye reforzamiento)	ML	144,00	$ 15.353,00	$ 2.210.832,00	$ 17.437,26	$ 2.510.965,44
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	834,00	$ 14.618,00	$ 12.191.412,00	$ 16.602,48	$ 13.846.468,32
10.01.08	PELDAÑO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE ANCLADO A GUALDERA METALICA CON PLATINA EMBEBIDA EN PREFABRICADO, DIMENSIONES Y RECOMENDACIONES SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	UN	60,00	$ 279.908,00	$ 16.794.480,00	$ 317.907,09	$ 19.074.425,40
10.01.09	DESCANSO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL PULIDO INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE APOYADO SOBRE TUBULARES METALICOS Y ANCLADO A GUALDERA METALICA CON PLATINA	M2	22,00	$ 273.212,00	$ 6.010.664,00	$ 310.302,07	$ 6.826.645,54
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	229,00	$ 91.012,00	$ 20.841.748,00	$ 103.367,39	$ 23.671.132,31
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 159.566.391,00		$ 181.228.430,08
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 159.566.391,00**		**$ 181.228.430,08**
11	**PAÑETES**						
11.01	**PAÑETES**						
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	1304,00	$ 20.648,00	$ 26.924.992,00	$ 23.451,08	$ 30.580.208,32
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	706,00	$ 12.667,00	$ 8.942.902,00	$ 14.386,62	$ 10.156.953,72
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1679,00	$ 22.179,00	$ 37.238.541,00	$ 25.189,92	$ 42.293.875,68
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	1345,00	$ 15.436,00	$ 20.761.420,00	$ 17.531,52	$ 23.579.894,40
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	203,00	$ 18.388,00	$ 3.732.764,00	$ 20.884,27	$ 4.239.506,81
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	238,00	$ 19.613,00	$ 4.667.894,00	$ 22.275,58	$ 5.301.588,04
	Total PAÑETES				$ 102.268.513,00		$ 116.152.026,97
	Total PAÑETES				**$ 102.268.513,00**		**$ 116.152.026,97**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**						
12.01	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**						
12.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA IHM HY-FLO 20A-15W o similar, 15HP (TITULAR + SUPLENCIA) incluye tanque hidroacumulador 500L, tablero de control y accesorios especificados.	UN	6,00	$ 12.205.423,00	$ 73.232.538,00	$ 13.862.378,20	$ 83.174.269,20
12.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA IHM HY-FLO 20A-15W o similar, 15HP (TITULAR + SUPLENCIA) incluye 2 tanques hidro 500L, tablero control y accesorios especificados.	UN	2,00	$ 13.820.327,00	$ 27.640.654,00	$ 15.696.514,55	$ 31.393.029,10
12.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA IHM EUROLINA 10x16x20W o similar, 20HP (TITULAR + SUPLENCIA) incluye 2 tanques hidro 500L, tablero control y accesorios especificados.	UN	2,00	$ 16.054.225,00	$ 32.108.450,00	$ 18.233.676,84	$ 36.467.353,68
12.01.05	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA IHM EUROLINA 3x20-10W o similar, 10HP (TITULAR + SUPLENCIA) incluye 2 tanques hidro 500L, tablero control y accesorios especificados.	UN	12,00	$ 12.288.385,00	$ 147.460.620,00	$ 13.956.602,76	$ 167.479.233,12
	Total CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				$ 280.442.262,00		$ 318.513.885,10
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	2,00	$ 36.024,00	$ 72.048,00	$ 40.914,46	$ 81.828,92
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 72.048,00		$ 81.828,92
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**						
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	13,00	$ 30.149,00	$ 391.937,00	$ 34.241,90	$ 445.144,70
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	14,00	$ 16.464,00	$ 230.496,00	$ 18.699,08	$ 261.787,12
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	30,00	$ 13.680,00	$ 410.400,00	$ 15.537,14	$ 466.114,20
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	19,00	$ 10.771,00	$ 204.649,00	$ 12.233,22	$ 232.431,18
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	44,00	$ 9.703,00	$ 426.932,00	$ 11.020,24	$ 484.890,56
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	6,00	$ 29.835,00	$ 179.010,00	$ 33.885,27	$ 203.311,62
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	10,00	$ 9.726,00	$ 97.260,00	$ 11.046,36	$ 110.463,60
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	62,00	$ 7.319,00	$ 453.778,00	$ 8.312,60	$ 515.381,20
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	21,00	$ 3.014,00	$ 63.294,00	$ 3.423,17	$ 71.886,57
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	79,00	$ 2.865,00	$ 226.335,00	$ 3.253,94	$ 257.061,26
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	8,00	$ 16.708,00	$ 133.664,00	$ 18.976,21	$ 151.809,68
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	2,00	$ 15.884,00	$ 31.768,00	$ 18.040,34	$ 36.080,68
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 2.849.523,00		$ 3.236.362,37
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**						
12.04.01	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/2"	UN	5,00	$ 158.548,00	$ 792.740,00	$ 180.071,79	$ 900.358,95
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	6,00	$ 110.482,00	$ 662.892,00	$ 125.480,56	$ 752.883,36
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.455.632,00		$ 1.653.242,31
12.06	**SALIDA SANITARIOS**						
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	8,00	$ 59.190,00	$ 473.520,00	$ 67.225,38	$ 537.803,04
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	2,00	$ 39.441,00	$ 78.882,00	$ 44.795,34	$ 89.590,68
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	12,00	$ 20.657,00	$ 247.884,00	$ 23.461,30	$ 281.535,60
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	2,00	$ 38.459,00	$ 76.918,00	$ 43.680,03	$ 87.360,06
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	32,00	$ 20.733,00	$ 663.456,00	$ 23.547,62	$ 753.523,84
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.540.660,00		$ 1.749.813,22
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**						
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	138,00	$ 35.834,00	$ 4.945.092,00	$ 40.698,67	$ 5.616.416,46
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	27,00	$ 19.066,00	$ 514.782,00	$ 21.654,32	$ 584.666,64
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	75,00	$ 16.498,00	$ 1.237.350,00	$ 18.737,70	$ 1.405.327,50
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	68,00	$ 6.150,00	$ 418.200,00	$ 6.984,90	$ 474.973,20
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	75,00	$ 17.725,00	$ 1.329.375,00	$ 20.131,27	$ 1.509.845,25
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	15,00	$ 11.739,00	$ 176.085,00	$ 13.332,64	$ 199.989,60
12.08.13	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UN	2,00	$ 37.507,00	$ 75.014,00	$ 42.598,79	$ 85.197,58
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 8.695.898,00		$ 9.876.416,23
12.11	**CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS**						
12.11.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS SUMERGIBLES DE AGUA NIVEL FREATICO MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE IHM MS12-2.0M monofasica o similar (1 titular), 2.0HP, incluye tablero de control y accesorios especificados.	UN	1,00	$ 9.507.672,00	$ 9.507.672,00	$ 10.798.392,25	$ 10.798.392,25
	Total CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS				$ 9.507.672,00		$ 10.798.392,25
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**						
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	194,00	$ 35.732,00	$ 6.932.008,00	$ 40.582,82	$ 7.873.067,08
12.13.07	JUNTA DE EXPANSIÓN 4" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	3,00	$ 37.260,00	$ 111.780,00	$ 42.318,26	$ 126.954,78
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	86,00	$ 16.498,00	$ 1.418.828,00	$ 18.737,70	$ 1.611.442,20
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	88,00	$ 17.725,00	$ 1.559.800,00	$ 20.131,27	$ 1.771.551,76
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 10.022.416,00		$ 11.383.015,82
12.14	**RED DE VENTILACIONES**						
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	21,00	$ 25.258,00	$ 530.418,00	$ 28.686,92	$ 602.425,32
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	23,00	$ 22.699,00	$ 522.077,00	$ 25.780,52	$ 592.951,96
12.14.04	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	3,00	$ 33.242,00	$ 99.726,00	$ 37.754,79	$ 113.264,37
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	13,00	$ 10.528,00	$ 136.864,00	$ 11.957,24	$ 155.444,12
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	24,00	$ 6.150,00	$ 147.600,00	$ 6.984,90	$ 167.637,60
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 1.436.685,00		$ 1.631.723,37
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**						

12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	6,00	$ 15.768,00	$ 94.608,00	$ 17.908,60	$ 107.451,60
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	2,00	$ 15.768,00	$ 31.536,00	$ 17.908,60	$ 35.817,20
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2,00	$ 36.715,00	$ 73.430,00	$ 41.699,27	$ 83.398,54
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	12,00	$ 34.535,00	$ 414.420,00	$ 39.223,32	$ 470.679,84
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	2,00	$ 35.725,00	$ 71.450,00	$ 40.574,87	$ 81.149,74
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 885.444,00		$ 778.496,92
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**						
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	56,00	$ 103.767,00	$ 5.810.952,00	$ 117.853,96	$ 6.599.821,76
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	10,00	$ 45.905,00	$ 459.050,00	$ 52.136,86	$ 521.368,60
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	21,00	$ 160.727,00	$ 3.375.267,00	$ 182.546,60	$ 3.833.478,60
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	8,00	$ 129.937,00	$ 1.039.496,00	$ 147.576,68	$ 1.180.613,44
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.119.603,00	$ 3.358.809,00	$ 1.271.595,44	$ 3.814.786,32
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	3,00	$ 1.088.793,00	$ 3.266.379,00	$ 1.236.602,81	$ 3.709.808,43
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	4,00	$ 168.935,00	$ 675.740,00	$ 191.868,88	$ 767.475,52
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	8,00	$ 17.725,00	$ 141.800,00	$ 20.131,27	$ 161.050,16
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 18.127.493,00		$ 20.588.402,83
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**						
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	5,00	$ 450.222,00	$ 2.251.110,00	$ 511.342,18	$ 2.556.710,90
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 2.251.110,00		$ 2.556.710,90
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	85,00	$ 38.078,00	$ 3.236.630,00	$ 43.247,30	$ 3.676.020,50
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	6,00	$ 38.206,00	$ 229.236,00	$ 43.392,68	$ 260.356,08
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	61,00	$ 84.906,00	$ 5.179.266,00	$ 96.432,47	$ 5.882.380,67
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 8.645.132,00		$ 9.818.757,25
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 345.731.975,00**		**$ 392.667.047,49**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**						
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**						
13.01.06	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN4 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	155,00	$ 134.290,00	$ 20.814.950,00	$ 152.520,63	$ 23.640.697,65
13.01.09	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN6 EN 4xNo8+8T+12D	ML	190,00	$ 49.075,00	$ 9.324.250,00	$ 55.737,21	$ 10.590.069,90
13.01.10	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN7 EN 4xNo4+8T+12D	ML	160,00	$ 55.781,00	$ 8.924.960,00	$ 63.353,59	$ 10.136.574,40
13.01.16	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN5, EN 4xNo. 1/0+8T+12D	ML	89,00	$ 101.972,00	$ 9.075.508,00	$ 115.815,28	$ 10.307.559,92
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 48.139.668,00		$ 54.674.901,87
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**						
13.02.03	ACOMETIDA DESDE TN4 HASTA TR2 EN 3xNo2+1x1/0+8T+12D	ML	10,00	$ 82.193,00	$ 821.930,00	$ 93.351,16	$ 933.511,60
13.02.06	ACOMETIDA DESDE TN5 HASTA TR3 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 46.181,00	$ 461.810,00	$ 52.450,33	$ 524.503,30
13.02.18	ACOMETIDA DESDE TN7 HASTA TR4 EN 3xNo2+1x1/0+8T+12D	ML	10,00	$ 82.193,00	$ 821.930,00	$ 93.351,16	$ 933.511,60
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS REGULADOS				$ 2.105.670,00		$ 2.391.526,50
[illegible]03	**TABLEROS NORMALES**						
13.03.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 60 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.797.671,00	$ 4.797.671,00	$ 5.448.981,97	$ 5.448.981,97
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.485.302,00	$ 4.485.302,00	$ 5.094.207,11	$ 5.094.207,11
13.03.13	TABLERO DE 18 CIRCUITOS CET,TN5	UN	1,00	$ 611.036,00	$ 611.036,00	$ 693.987,59	$ 693.987,59
13.03.14	TABLERO DE 8 CIRCUITOS CET, TN6	UN	1,00	$ 611.036,00	$ 611.036,00	$ 693.987,59	$ 693.987,59
	Total TABLEROS NORMALES				$ 10.505.045,00		$ 11.931.164,26
13.04	**TABLEROS REGULADDOS**						
13.04.01	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITO	UN	2,00	$ 2.733.323,00	$ 5.466.646,00	$ 3.104.387,06	$ 6.208.774,12
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CICUITOS	UN	1,00	$ 3.808.942,00	$ 3.808.942,00	$ 4.326.027,42	$ 4.326.027,42
13.04.05	UPS 30KVA	UN	2,00	$ 53.534.820,00	$ 107.069.640,00	$ 60.802.474,59	$ 121.604.949,18
13.04.10	UPS 10KVA	UN	1,00	$ 31.237.198,00	$ 31.237.198,00	$ 35.477.824,30	$ 35.477.824,30
	Total TABLEROS REGULADDOS				$ 147.582.426,00		$ 167.617.575,02
13.07	**ACOMETIDA A TABLERO ASCENSOR**						
13.07.03	ACOMETIDA DESDE TN4 HASTA TASCENSOR EN 4xNo8+10T+12D	ML	15,00	$ 88.946,00	$ 1.334.190,00	$ 101.020,92	$ 1.515.313,80
	Total ACOMETIDA A TABLERO ASCENSOR				$ 1.334.190,00		$ 1.515.313,80
13.08	**TABLERO ASCENSOR**						
13.08.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1,00	$ 4.569.863,00	$ 4.569.863,00	$ 5.190.247,75	$ 5.190.247,75
	Total TABLERO ASCENSOR				$ 4.569.863,00		$ 5.190.247,75
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**						
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	167,00	$ 78.724,00	$ 13.146.908,00	$ 89.411,23	$ 14.931.675,41
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	166,00	$ 95.317,00	$ 15.822.622,00	$ 108.256,82	$ 17.970.632,12
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	9,00	$ 116.674,00	$ 1.050.066,00	$ 132.513,16	$ 1.192.618,44
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	478,00	$ 104.496,00	$ 49.949.088,00	$ 118.681,92	$ 56.729.957,76
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	19,00	$ 71.248,00	$ 1.353.712,00	$ 80.920,32	$ 1.537.486,08
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	3,00	$ 272.814,00	$ 818.442,00	$ 309.850,04	$ 929.550,12
13.09.07	SALIDA PARA SENSOR DE LUZ NATURAL	UN	35,00	$ 535.238,00	$ 18.733.330,00	$ 607.899,59	$ 21.276.485,65
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	3,00	$ 91.269,00	$ 273.807,00	$ 103.659,28	$ 310.977,84
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 101.147.975,00		$ 114.879.383,42
13.10	**DOMOTICA**						
13.10.01	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO	UN	11,00	$ 3.696.615,00	$ 40.662.765,00	$ 4.198.451,39	$ 46.182.965,29
13.10.02	ELECTRO IMAN DE 800 LBS	UN	11,00	$ 489.747,00	$ 5.387.217,00	$ 556.232,93	$ 6.118.562,23
13.10.03	CAMARA FIJA DE DOS MEGAPIXELES VISION NOCTURNA	UN	10,00	$ 1.133.437,00	$ 11.334.370,00	$ 1.287.307,48	$ 12.873.074,80
13.10.04	PROCESADOR DE CONTROL MULTIMEDIA	UN	2,00	$ 4.646.323,00	$ 9.292.646,00	$ 5.277.087,63	$ 10.554.175,26
13.10.06	PANTALLA DE PROYECCION 60 PULGADAS HD	UN	1,00	$ 12.558.286,00	$ 12.558.286,00	$ 14.263.144,35	$ 14.263.144,35
13.10.07	MATRIZ ESCALADORA DE VIDEO	UN	2,00	$ 5.076.839,00	$ 10.153.678,00	$ 5.766.048,61	$ 11.532.097,22
13.10.08	RED MULTIMEDIA INALAMBRICA Y CAJAS MECANICAS PARA CONEXIONES	UN	2,00	$ 2.912.339,00	$ 5.824.678,00	$ 3.307.705,49	$ 6.615.410,98
13.10.09	CONFIGURACION DE ESCENARIOS EN TABLET O SMARTPHONE	UN	2,00	$ 2.363.232,00	$ 4.726.464,00	$ 2.684.054,11	$ 5.368.108,22
[illegible]0.10	CONTROL DE ILUMINACION REMOTA ZIGBEE	UN	4,00	$ 3.005.380,00	$ 12.021.520,00	$ 3.413.377,33	$ 13.653.509,32
[illegible]0.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.030.339,00	$ 21.091.017,00	$ 7.984.747,28	$ 23.954.241,84
[illegible]0.12	MESA CONTROLADORA ETHERNET	UN	3,00	$ 2.187.251,00	$ 6.561.753,00	$ 2.484.182,69	$ 7.452.548,07
13.10.20	BRAZO MECANICO	UN	1,00	$ 184.122,00	$ 184.122,00	$ 209.117,60	$ 209.117,60
13.10.28	INTERRUPTOR DIMERIZABLE INALAMBRICO	UN	57,00	$ 123.927,00	$ 7.063.839,00	$ 140.750,79	$ 8.022.795,03
	Total DOMOTICA				$ 148.862.355,00		$ 169.799.750,21
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**						
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	164,00	$ 94.498,00	$ 15.497.672,00	$ 107.326,64	$ 17.601.568,96
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	150,00	$ 96.938,00	$ 14.540.700,00	$ 110.097,88	$ 16.514.682,00
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	9840,00	$ 5.906,00	$ 58.115.040,00	$ 6.707,77	$ 66.004.456,80
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	164,00	$ 33.943,00	$ 5.566.652,00	$ 38.550,95	$ 6.322.355,80
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	150,00	$ 33.943,00	$ 5.091.450,00	$ 38.550,95	$ 5.782.642,50
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	164,00	$ 15.684,00	$ 2.572.176,00	$ 17.813,19	$ 2.921.363,16
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	164,00	$ 15.343,00	$ 2.516.252,00	$ 17.425,90	$ 2.857.847,60
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	14,00	$ 907.098,00	$ 12.699.372,00	$ 1.030.241,68	$ 14.423.383,52
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	8,00	$ 1.046.311,00	$ 8.370.488,00	$ 1.188.353,64	$ 9.506.829,12
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	14,00	$ 84.786,00	$ 1.187.004,00	$ 96.296,18	$ 1.348.146,52
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	314,00	$ 25.040,00	$ 7.862.560,00	$ 28.439,32	$ 8.929.946,48
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	314,00	$ 40.627,00	$ 12.756.878,00	$ 46.142,35	$ 14.488.697,90
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	148,00	$ 23.666,00	$ 3.502.568,00	$ 26.878,79	$ 3.978.060,92
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	48,00	$ 33.961,00	$ 1.630.128,00	$ 38.571,40	$ 1.851.427,20
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	2,00	$ 2.183.431,00	$ 4.366.862,00	$ 2.479.844,11	$ 4.959.688,22
13.11.16	RACK 220 cm x 100cm x 100cm	UN	2,00	$ 2.071.526,00	$ 4.143.052,00	$ 2.352.747,37	$ 4.705.494,74
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	8,00	$ 8.113.354,00	$ 64.906.832,00	$ 9.214.787,69	$ 73.718.301,52
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	3,00	$ 13.315.463,00	$ 39.946.389,00	$ 15.123.112,41	$ 45.369.337,23
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	314,00	$ 26.452,00	$ 8.305.928,00	$ 30.043,01	$ 9.433.505,14
13.11.20	MARQUILLAS	UN	314,00	$ 2.305,00	$ 723.770,00	$ 2.617,92	$ 822.026,88

	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 274.301.773,00		$ 311.539.762,21
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**						
13.12.01	LAMPARA LED 60X60	UN	217,00	$ 319.629,00	$ 69.359.493,00	$ 363.020,44	$ 78.775.435,48
13.12.02	BALA LED 18W	UN	220,00	$ 84.099,00	$ 18.501.780,00	$ 95.515,91	$ 21.013.500,20
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	19,00	$ 142.809,00	$ 2.713.371,00	$ 162.196,13	$ 3.081.726,47
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	5,00	$ 84.389,00	$ 421.945,00	$ 95.845,28	$ 479.226,40
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	36,00	$ 202.934,00	$ 7.305.624,00	$ 230.483,44	$ 8.297.403,84
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 98.302.213,00		$ 111.647.292,39
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**						
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	2,00	$ 2.213.562,00	$ 4.427.124,00	$ 2.514.065,56	$ 5.028.131,12
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	2,00	$ 764.586,00	$ 1.529.172,00	$ 868.382,87	$ 1.736.765,74
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	2,00	$ 1.343.704,00	$ 2.687.408,00	$ 1.526.119,42	$ 3.052.238,84
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	49,00	$ 381.106,00	$ 18.674.194,00	$ 432.843,29	$ 21.209.321,21
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	49,00	$ 253.535,00	$ 12.423.215,00	$ 287.953,81	$ 14.109.736,69
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	12,00	$ 375.516,00	$ 4.506.192,00	$ 426.494,42	$ 5.117.933,04
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	12,00	$ 343.830,00	$ 4.125.960,00	$ 390.506,87	$ 4.686.082,44
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	582,00	$ 8.406,00	$ 4.892.292,00	$ 9.547,16	$ 5.556.447,12
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	291,00	$ 26.882,00	$ 7.822.662,00	$ 30.531,38	$ 8.884.631,58
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 600.432,00	$ 1.200.864,00	$ 681.944,04	$ 1.363.888,08
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	49,00	$ 7.925,00	$ 388.325,00	$ 9.000,86	$ 441.042,14
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 62.677.408,00		$ 71.186.218,00
13.14	**APANTALLAMIENTO**						
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	223,00	$ 5.690,00	$ 1.268.870,00	$ 6.462,45	$ 1.441.126,35
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	68,00	$ 7.769,00	$ 528.292,00	$ 8.823,69	$ 600.010,92
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	68,00	$ 17.601,00	$ 1.196.868,00	$ 19.990,44	$ 1.359.349,92
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	13,00	$ 48.920,00	$ 635.960,00	$ 55.561,17	$ 722.295,21
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA ALTURA 30 MM APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	68,00	$ 27.805,00	$ 1.890.740,00	$ 31.579,69	$ 2.147.418,92
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	45,00	$ 51.701,00	$ 2.326.545,00	$ 58.719,70	$ 2.642.386,50
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	19,00	$ 123.542,00	$ 2.347.298,00	$ 140.313,53	$ 2.665.957,07
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	19,00	$ 34.067,00	$ 647.273,00	$ 38.691,79	$ 735.144,01
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	207,00	$ 29.658,00	$ 6.139.206,00	$ 33.684,24	$ 6.972.637,68
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	7,00	$ 2.199.602,00	$ 15.397.214,00	$ 2.498.210,41	$ 17.487.472,87
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	7,00	$ 222.365,00	$ 1.556.555,00	$ 252.552,31	$ 1.767.866,17
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	UN	223,00	$ 104.911,00	$ 23.395.153,00	$ 119.153,26	$ 26.571.176,98
	Total APANTALLAMIENTO				$ 57.329.974,00		$ 65.112.842,60
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**						
13.15.01	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 40x8	ML	253,00	$ 146.868,00	$ 37.157.604,00	$ 166.806,16	$ 42.201.958,48
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20x8	ML	641,00	$ 115.453,00	$ 74.005.373,00	$ 131.126,40	$ 84.052.022,40
13.15.03	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 12x8	ML	15,00	$ 111.805,00	$ 1.677.075,00	$ 126.983,16	$ 1.904.747,40
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 112.840.052,00		$ 128.158.726,28
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**						
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	6,00	$ 728.696,00	$ 4.372.176,00	$ 827.620,60	$ 4.965.723,60
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	141,00	$ 269.559,00	$ 38.007.819,00	$ 306.153,16	$ 43.167.595,56
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 42.379.995,00		$ 48.133.319,16
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 1.110.078.607,00**		**$ 1.260.778.025,47**
14	**PISOS - ACABADOS**						
14.01	**PISOS**						
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN.	M2	817,00	$ 95.798,00	$ 78.266.966,00	$ 108.803,12	$ 88.892.149,04
14.01.02	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO Y GRIS ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	422,00	$ 95.798,00	$ 40.426.756,00	$ 108.803,12	$ 45.914.916,64
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	71,00	$ 51.330,00	$ 3.644.430,00	$ 58.298,34	$ 4.139.182,14
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	71,00	$ 15.828,00	$ 1.123.788,00	$ 17.976,74	$ 1.276.348,54
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	490,00	$ 30.200,00	$ 14.798.000,00	$ 34.299,82	$ 16.806.911,80
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	134,00	$ 43.727,00	$ 5.859.418,00	$ 49.663,19	$ 6.654.867,46
	Total PISOS				$ 144.119.358,00		$ 163.684.375,62
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 144.119.358,00**		**$ 163.684.375,62**
15	**CARPINTERÍA MADERA**						
15.01	**CARPINTERIA MADERA**						
15.01.01	P-04 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME. DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	1,00	$ 1.674.000,00	$ 1.674.000,00	$ 1.901.254,97	$ 1.901.254,97
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 1.674.000,00		$ 1.901.254,97
	Total CARPINTERÍA MADERA				**$ 1.674.000,00**		**$ 1.901.254,97**
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
16.01	**CARPINTERIA EN COLD ROLL**						
16.01.01	P-01 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	4,00	$ 939.330,00	$ 3.757.320,00	$ 1.066.849,36	$ 4.267.397,44
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	11,00	$ 973.980,00	$ 10.713.780,00	$ 1.106.203,29	$ 12.168.236,19
16.01.04	P-02 A MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE. DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 973.980,00	$ 1.947.960,00	$ 1.106.203,29	$ 2.212.406,58
16.01.06	P-03 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 3+3. ESMERILADO. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	3,00	$ 1.348.200,00	$ 4.044.600,00	$ 1.531.225,77	$ 4.593.677,31
16.01.09	P-10 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLLED ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16.	UN	1,00	$ 406.140,00	$ 406.140,00	$ 461.275,80	$ 461.275,80
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 20.869.800,00		$ 23.702.993,32
16.02	**PUERTAS EN ALUMINIO**						
16.02.01	P-05 MARCO DILATADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA BARRA ANTIPÁNICO HORIZONTAL ACABADO POLVO DE ALUMINIO	UN	3,00	$ 2.303.700,00	$ 6.911.100,00	$ 2.616.440,30	$ 7.849.320,90
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 6.911.100,00		$ 7.849.320,90
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**						

16.03.05	V-01 A - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	6,00	$ 5.067.300,00	$ 30.403.800,00	$ 5.755.214,63	$ 34.531.287,78
16.03.06	V-01 B - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 5.380.200,00	$ 5.380.200,00	$ 6.110.592,58	$ 6.110.592,58
16.03.07	V-01 C - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 4.582.200,00	$ 4.582.200,00	$ 5.204.259,57	$ 5.204.259,57
16.03.08	V-01 D - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	1,00	$ 4.354.350,00	$ 4.354.350,00	$ 4.945.477,64	$ 4.945.477,64
16.03.09	V-02 - VENTANA CON HOJA DE CORREDERA EN PERFILERIA DE ALUMINIO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50	UN	1,00	$ 4.988.550,00	$ 4.988.550,00	$ 5.665.773,88	$ 5.665.773,88
16.03.10	V-04 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	2,00	$ 4.213.650,00	$ 8.427.300,00	$ 4.785.676,82	$ 9.571.353,64
16.03.11	V-05 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	1,00	$ 1.310.400,00	$ 1.310.400,00	$ 1.488.294,21	$ 1.488.294,21
16.03.19	V-13 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	1,00	$ 19.681.200,00	$ 19.681.200,00	$ 22.353.034,21	$ 22.353.034,21
16.03.20	V-16 - VENTANA PLEGABLE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO INCOLORO. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	3,00	$ 5.145.000,00	$ 15.435.000,00	$ 5.843.462,85	$ 17.530.388,55
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 94.563.000,00		$ 107.400.462,06
16.04	**VENTANAS ALUMINIO 2**						
16.04.01	V-01 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA.	UN	41,00	$ 4.803.750,00	$ 196.953.750,00	$ 5.455.886,23	$ 223.691.335,43
16.04.04	V-86 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO PROTECCIÓN SOLAR.	UN	1,00	$ 2.259.600,00	$ 2.259.600,00	$ 2.566.353,48	$ 2.566.353,48
16.04.10	V-96 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	5,00	$ 268.800,00	$ 1.344.000,00	$ 305.291,12	$ 1.526.455,60
16.04.11	V-97 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	2,00	$ 2.242.800,00	$ 4.485.600,00	$ 2.547.272,78	$ 5.094.545,56
16.04.12	V-98 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	2,00	$ 6.686.400,00	$ 13.372.800,00	$ 7.594.116,62	$ 15.188.233,24
16.04.13	V-99 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4.	UN	4,00	$ 5.070.450,00	$ 20.281.800,00	$ 5.758.792,26	$ 23.035.169,04
16.04.14	V-100 - VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 6.290.550,00	$ 12.581.100,00	$ 7.144.527,74	$ 14.289.055,48
	Total VENTANAS ALUMINIO 2				$ 251.278.650,00		$ 285.391.147,83
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**						
16.05.04	PV-04 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTES APARTURA CENTAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	8,00	$ 25.914.000,00	$ 207.312.000,00	$ 29.431.972,06	$ 235.455.776,48
16.05.05	PV-05 - PUERTA AUTOMATICA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO + REJA METÁLICA VER DETALLE EN CAROINTERIA METÁLICA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	1,00	$ 25.023.600,00	$ 25.023.600,00	$ 28.420.695,22	$ 28.420.695,22
16.05.07	PV-06 - PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 65 CMS.	UN	1,00	$ 4.445.700,00	$ 4.445.700,00	$ 5.049.228,92	$ 5.049.228,92
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 236.781.300,00		$ 268.925.700,62
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**						
16.06.03	BARANDA: MARCO TUBULAR DE 2.5" Y ESPESOR DE 3MM. ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA. 2. LARGUERO Y PARAL. VARILLA DE 1" PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTOCORROSIVA.	ML	81,00	$ 384.200,00	$ 31.120.200,00	$ 436.357,32	$ 35.344.942,92
16.06.06	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE	M2	17,00	$ 878.688,00	$ 14.937.696,00	$ 997.974,87	$ 16.965.572,79
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 46.057.896,00		$ 52.310.515,71
16.07	**REJILLAS ANTITORMENTA**						
16.07.15	REJILLA ANTITORMENTA 25	UN	2,00	$ 8.114.400,00	$ 16.228.800,00	$ 9.215.975,69	$ 18.431.951,38
	Total REJILLAS ANTITORMENTA				$ 16.228.800,00		$ 18.431.951,38
	Total CARPINTERIA METÁLICA				**$ 672.690.646,00**		**$ 764.012.091,82**
17	**PINTURA**						
17.01	**PINTURA**						
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	516,00	$ 14.638,00	$ 7.553.208,00	$ 16.625,19	$ 8.578.598,04
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	1856,00	$ 9.042,00	$ 16.781.952,00	$ 10.269,50	$ 19.060.192,00
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	152,00	$ 17.013,00	$ 2.585.976,00	$ 19.322,61	$ 2.937.036,72
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	31,00	$ 11.254,00	$ 348.874,00	$ 12.781,79	$ 396.235,49

17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	1304,00	$ 30.896,00	$ 40.288.384,00	$ 35.090,31	$ 45.757.764,24
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	123,00	$ 21.146,00	$ 2.600.958,00	$ 24.016,69	$ 2.954.052,87
	Total PINTURA				$ 70.159.352,00		$ 79.683.879,36
	Total PINTURA				**$ 70.159.352,00**		**$ 79.683.879,36**
18	**CUBIERTAS**						
18.01	**CUBIERTA**						
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	940,00	$ 25.564,00	$ 24.030.160,00	$ 29.034,46	$ 27.292.392,40
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	940,00	$ 98.275,00	$ 92.378.500,00	$ 111.616,39	$ 104.919.406,60
	Total CUBIERTA				$ 116.408.660,00		$ 132.211.799,00
	Total CUBIERTAS				**$ 116.408.660,00**		**$ 132.211.799,00**
19	**CIELOS RASOS**						
19.01	**CIELO RASO**						
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRILICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO. ENCINTADO. MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES)	M2	634,00	$ 49.392,00	$ 31.314.528,00	$ 56.097,24	$ 35.565.650,16
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS. ENCINTADO. MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	116,00	$ 81.111,00	$ 9.408.876,00	$ 92.122,28	$ 10.686.184,48
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	510,00	$ 206.548,00	$ 105.339.480,00	$ 234.588,06	$ 119.639.910,60
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELO RASOS	UN	4,00	$ 50.745,00	$ 202.980,00	$ 57.633,92	$ 230.535,68
	Total CIELO RASO				$ 146.265.864,00		$ 166.122.280,92
	Total CIELOS RASOS				**$ 146.265.864,00**		**$ 166.122.280,92**
20	**OBRAS EXTERIORES**						
20.00	**ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**						
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5206,00	$ 2.734,00	$ 14.233.204,00	$ 3.105,16	$ 16.165.462,96
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0,20 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5206,00	$ 7.727,00	$ 40.226.762,00	$ 8.775,98	$ 45.687.751,88
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M.	ML	328,00	$ 17.638,00	$ 5.785.264,00	$ 20.032,46	$ 6.570.646,88
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 60.245.230,00		$ 68.423.861,72
20.01	**URBANISMO**						
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS ESPESOR 10 CM	M2	73,00	$ 77.327,00	$ 5.644.871,00	$ 87.824,58	$ 6.411.194,34
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	624,00	$ 71.925,00	$ 44.881.200,00	$ 81.689,23	$ 50.974.079,52
20.01.03	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	368,00	$ 61.428,00	$ 22.605.504,00	$ 69.767,20	$ 25.674.329,60
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	470,00	$ 71.925,00	$ 33.804.750,00	$ 81.689,23	$ 38.393.938,10
20.01.05	BLOQUE DE CEMENTO ECOLOGICO 30 X 45 X 8 CM COLOR NATURAL	M2	99,00	$ 348.709,00	$ 34.522.191,00	$ 396.048,22	$ 39.208.773,78
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	1421,00	$ 59.127,00	$ 84.019.467,00	$ 67.153,82	$ 95.425.578,22
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE ATRAQUE	ML	237,00	$ 70.666,00	$ 16.747.842,00	$ 80.259,31	$ 19.021.456,47
20.01.14	FILTRO DRENAJE PARA AGUAS LLUVIAS EN GRAVILLA SELECIONADA SEGUN RECOMENDACION HIDRAULICA	ML	19,00	$ 68.253,00	$ 1.296.807,00	$ 77.518,73	$ 1.472.855,87
20.01.18	CERRAMIENTO EXTERIOR TUBULAR INCLUYE ESTRUCTURA DE CIMENTACION	ML	17,00	$ 1.164.054,00	$ 19.788.918,00	$ 1.322.080,91	$ 22.475.375,47
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	396,00	$ 44.818,00	$ 17.747.928,00	$ 50.902,30	$ 20.157.310,80
20.01.22	LOSETA PREFABRICADA TOPEROL	ML	227,00	$ 47.558,00	$ 10.795.666,00	$ 54.014,27	$ 12.261.239,29
20.01.27	BANCA URBANA TIPO UM 304 MT O SIMILAR	UN	8,00	$ 3.201.137,00	$ 25.609.096,00	$ 3.635.709,45	$ 29.085.675,60
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	12,00	$ 2.344.237,00	$ 28.130.844,00	$ 2.662.480,43	$ 31.949.765,16
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	4,00	$ 757.427,00	$ 3.029.708,00	$ 860.252,00	$ 3.441.008,00
20.01.48	BOLARDO M 63	UN	15,00	$ 229.570,00	$ 3.443.550,00	$ 260.735,43	$ 3.911.031,45
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	321,00	$ 58.975,00	$ 18.930.975,00	$ 66.981,19	$ 21.500.961,99
20.01.54	ESTRUCTURA PARA ASTAS DE BANDERA	UN	2,00	$ 5.444.999,00	$ 10.889.998,00	$ 6.184.188,41	$ 12.368.376,82
20.01.57	OBRA CIVIL IMAGEN INSTTUCIONAL	UN	2,00	$ 12.785.911,00	$ 25.571.822,00	$ 14.521.670,73	$ 29.043.341,46
	Total URBANISMO				$ 407.461.137,00		$ 462.776.291,94
20.02	**VIAS**						
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	860,00	$ 28.444,00	$ 24.461.840,00	$ 32.305,43	$ 27.782.669,80
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	828,00	$ 64.548,00	$ 53.445.744,00	$ 73.310,76	$ 60.701.309,28
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	1156,00	$ 4.516,00	$ 5.220.496,00	$ 5.129,07	$ 5.929.204,92
	Total VIAS				$ 83.128.080,00		$ 94.413.184,00
20.03	**PAISAJISMO**						
20.03.07	CARBONERO	UN	6,00	$ 125.868,00	$ 755.208,00	$ 142.955,29	$ 857.731,74
20.03.09	CASCO DE VACA	UN	5,00	$ 161.918,00	$ 809.590,00	$ 183.899,28	$ 919.496,40
20.03.15	FEIJOA	UN	3,00	$ 94.968,00	$ 284.904,00	$ 107.860,44	$ 323.581,32
20.03.29	PINO ROMERON	UN	11,00	$ 151.618,00	$ 1.667.798,00	$ 172.201,00	$ 1.894.211,00
20.03.31	SAN JOAQUIN	UN	6,00	$ 151.618,00	$ 909.708,00	$ 172.201,00	$ 1.033.206,00
20.03.33	YARUMO	UN	9,00	$ 180.114,00	$ 1.621.026,00	$ 204.585,49	$ 1.841.089,41
20.03.34	AJO DE SOCIEDAD	UN	2880,00	$ 13.687,00	$ 39.418.560,00	$ 15.545,09	$ 44.769.859,20
20.03.35	AGAPANTOS	UN	1050,00	$ 13.687,00	$ 14.371.350,00	$ 15.545,09	$ 16.322.344,50
20.03.37	DURANTA	UN	936,00	$ 9.258,00	$ 8.665.488,00	$ 10.514,83	$ 9.841.880,88
20.03.38	FILODANDRON LIMON	UN	2735,00	$ 13.687,00	$ 37.433.945,00	$ 15.545,09	$ 42.515.821,15
20.03.41	MANI FORRAJERO	UN	3580,00	$ 6.632,00	$ 23.742.560,00	$ 7.532,33	$ 26.965.741,40
20.03.42	CESPED VERDE	M2	1848,00	$ 18.013,00	$ 33.288.024,00	$ 20.458,37	$ 37.807.067,76
	Total PAISAJISMO				$ 162.968.161,00		$ 185.092.030,76
20.05	**ASEO URBANISMO**						
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5206,00	$ 5.546,00	$ 28.872.476,00	$ 6.298,90	$ 32.792.073,40
	Total ASEO URBANISMO				$ 28.872.476,00		$ 32.792.073,40
	Total OBRAS EXTERIORES				**$ 742.675.084,00**		**$ 843.497.441,82**
21	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.**						
21.01	**FACHADAS Y REVESTIMIENTOS**						
21.01.02	REVESTIMIENTO CERAMICO TIPO NBK DE HUNTER DOUGLAS. FORMATOS LIGHT, MID, Y BAGUETTE. VER DETALLE DE FACHADA.	M2	319,00	$ 1.147.003,00	$ 365.893.957,00	$ 1.302.715,14	$ 415.566.129,66
21.01.03	ENCHAPE DE FACHADA EN PIEDRA ROYAL VETA	M2	353,00	$ 343.204,00	$ 121.151.012,00	$ 389.795,88	$ 137.597.945,64
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 487.044.969,00		$ 553.164.075,30
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				**$ 487.044.969,00**		**$ 553.164.075,30**
22	**MUEBLES FIJOS**						
22.01	**MUEBLES FIJOS**						
22.01.09	DMF-7 DESCARGADOR DE ARMAS	UN	1,00	$ 508.500,00	$ 508.500,00	$ 577.531,75	$ 577.531,75
22.01.12	DMF-10 ENTREPAÑOS RECEPCION	UN	1,00	$ 1.565.593,00	$ 1.565.593,00	$ 1.778.131,10	$ 1.778.131,10
22.01.21	DMF-19 RECEPCION PRINCIPAL PROYECTO	UN	1,00	$ 3.038.455,00	$ 3.038.455,00	$ 3.450.942,45	$ 3.450.942,45
22.01.22	DMF-20 RECEPCION PRINCIPAL PROYECTO	UN	1,00	$ 1.289.419,00	$ 1.289.419,00	$ 1.464.464,92	$ 1.464.464,92
22.01.23	DMF-21 ENTREPAÑOS ALMACENAMIENTO ARMERILLO	UN	1,00	$ 13.136.250,00	$ 13.136.250,00	$ 14.919.570,23	$ 14.919.570,23
22.01.24	DMF-22 ARCHIVADOR DOCUMENTOS RADICACION	UN	1,00	$ 11.316.950,00	$ 11.316.950,00	$ 12.853.289,97	$ 12.853.289,97
22.01.25	DMF-23 SUPERFICIE RADICACION	UN	1,00	$ 922.511,00	$ 922.511,00	$ 1.047.747,09	$ 1.047.747,09
22.01.26	DMF-24 BANCA BATERIA BAÑOS	UN	1,00	$ 217.326,00	$ 217.326,00	$ 246.829,23	$ 246.829,23
	Total MUEBLES FIJOS				$ 31.995.004,00		$ 36.338.506,74
22.02	**MUEBLES FIJOS 2**						
22.02.26	MUEBLE INFERIOR DE COCINA EN MADECOR 15 MM CON ENTREPAÑO ACABADO EN MELAMINA DECORATIVA OLMO MARCA VESPA O SIMILAR	UN	2,00	$ 3.200.000,00	$ 6.400.000,00	$ 3.634.418,10	$ 7.268.836,20
	Total MUEBLES FIJOS 2				$ 6.400.000,00		$ 7.268.836,20
	Total MUEBLES FIJOS				**$ 38.395.004,00**		**$ 43.607.342,94**
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**						
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**						
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO. FORMATO DE 30 X 45 CM. BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	194,00	$ 50.399,00	$ 9.777.406,00	$ 57.240,95	$ 11.104.744,30
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	11,00	$ 904.109,00	$ 9.945.199,00	$ 1.026.846,91	$ 11.295.316,01
23.01.09	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE CREMOSINO O SIMILAR. REENGRUESE DE NARIZ DE 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA. INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	4,00	$ 904.109,00	$ 3.616.436,00	$ 1.026.846,91	$ 4.107.387,64

23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO. DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	10,00	$ 154.984,00	$ 1.549.840,00	$ 176.023,95	$ 1.760.239,50
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	3,00	$ 154.984,00	$ 464.952,00	$ 176.023,95	$ 528.071,85
23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR	M2	13,00	$ 834.555,00	$ 10.849.215,00	$ 947.850,56	$ 12.322.057,28
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 36.203.048,00		$ 41.117.816,58
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				**$ 36.203.048,00**		**$ 41.117.816,58**
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**						
24.01	**APARATOS SANITARIOS**						
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	9,00	$ 753.610,00	$ 6.782.490,00	$ 855.916,82	$ 7.703.251,38
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDA	UN	4,00	$ 725.890,00	$ 2.903.560,00	$ 824.433,67	$ 3.297.734,68
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR.	UN	4,00	$ 187.000,00	$ 748.000,00	$ 212.386,31	$ 849.545,24
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO. TAMAÑO MEDIANO. COLOR BLANCO	UN	4,00	$ 321.200,00	$ 1.284.800,00	$ 364.804,72	$ 1.459.218,88
24.01.13	LAVAPLATOS DE INCRUSTAR SOKODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 53 X 43	UN	2,00	$ 65.890,00	$ 131.780,00	$ 74.834,94	$ 149.669,88
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	12,00	$ 179.300,00	$ 2.151.600,00	$ 203.640,99	$ 2.443.691,88
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 14.002.230,00		$ 15.903.111,94
24.02	**GRIFERIAS**						
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO.	UN	12,00	$ 206.800,00	$ 2.481.600,00	$ 234.874,27	$ 2.818.491,24
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL. GRIVAL O SIMILAR	UN	2,00	$ 66.990,00	$ 133.980,00	$ 76.084,27	$ 152.168,54
24.02.13	GRIFERIA PARA JARDIN. GRIVAL O SIMILAR	UN	2,00	$ 49.500,00	$ 99.000,00	$ 56.219,90	$ 112.439,80
	Total GRIFERIAS				$ 2.714.580,00		$ 3.083.099,58
24.03	**ACCESORIOS**						
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	1,00	$ 203.500,00	$ 203.500,00	$ 231.126,28	$ 231.126,28
24.03.04	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO. DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, PARA ROLLO DE 200/400 MTS. CERRADURA CON LLAVE.	UN	12,00	$ 135.300,00	$ 1.623.600,00	$ 153.667,74	$ 1.844.012,88
[illegible]3.03.05	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL. DE EMPOTRAR A LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304,SUPERFICIES EXPUESTAS EN ACABADO SATINADO, CAPACIDAD 600 TOALLAS, RECIPIENTE DESMONTABLE CON CAPACIDAD DE 45.4 LTS.	UN	12,00	$ 215.600,00	$ 2.587.200,00	$ 244.868,92	$ 2.938.427,04
24.03.09	TAPA REGISTRO PLÁSTICA 20X20 COLOR BLANCO MATE	UN	1,00	$ 9.900,00	$ 9.900,00	$ 11.243,98	$ 11.243,98
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	8,00	$ 118.800,00	$ 950.400,00	$ 134.927,77	$ 1.079.422,16
24.03.12	CAMBIADOR DE PAÑAL. SUJECIÓN A MURO. TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.	UN	1,00	$ 770.000,00	$ 770.000,00	$ 874.531,85	$ 874.531,85
24.03.14	COMPUERTA METALICA PARA SHUT DE BASURAS	UN	2,00	$ 195.800,00	$ 391.600,00	$ 222.380,96	$ 444.761,92
	Total ACCESORIOS				$ 6.536.200,00		$ 7.423.526,11
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 23.253.010,00**		**$ 26.409.737,63**
25	**EQUIPOS ESPECIALES**						
25.01	**EQUIPOS ESPECIALES**						
25.01.01	ASCENSOR DE 2 PARADAS (INCLUYE ACOMETIDA ELECTRICA Y TABLERO)	UN	1,00	$ 97.383.668,00	$ 97.383.668,00	$ 110.604.051,70	$ 110.604.051,70
	Total EQUIPOS ESPECIALES				$ 97.383.668,00		$ 110.604.051,70
	Total EQUIPOS ESPECIALES				**$ 97.383.668,00**		**$ 110.604.051,70**
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**						
26.02	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT**						
26.02.02	EQUIPO COND Minisplit(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A SEER 16-18 (18.000 BTU)	UN	2,00	$ 1.504.160,00	$ 3.008.320,00	$ 1.708.358,23	$ 3.416.716,46
26.02.03	EQUIPO EVAPORADORA 18000(AIRE ACONDICINADO)INVERTER 410A	UN	2,00	$ 2.937.600,00	$ 5.875.200,00	$ 3.336.395,81	$ 6.672.791,62
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 8.883.520,00		$ 10.089.508,08
26.03	**CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**						
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	3,00	$ 170.300,00	$ 510.900,00	$ 193.419,19	$ 580.257,57
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 510.900,00		$ 580.257,57
26.04	**EQUIPOS DE VENTILACION**						
26.04.01	MOTOR EXTRACCION TD-1300	UN	1,00	$ 3.139.000,00	$ 3.139.000,00	$ 3.565.137,00	$ 3.565.137,00
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.200.420,00	$ 8.400.840,00	$ 4.770.650,77	$ 9.541.301,54
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 11.539.840,00		$ 13.106.438,54
26.05	**TUBERIAS DE COBRE**						
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	29,00	$ 24.925,00	$ 722.825,00	$ 28.308,71	$ 820.952,59
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	56,00	$ 32.504,00	$ 1.820.224,00	$ 36.916,60	$ 2.067.329,60
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	15,00	$ 16.625,00	$ 249.375,00	$ 18.881,94	$ 283.229,10
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 235.410,00	$ 235.410,00	$ 267.368,24	$ 267.368,24
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 3.027.834,00		$ 3.438.879,53
26.06	**REJILLAS Y DIFUSORES**						
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	20,00	$ 33.120,00	$ 662.400,00	$ 37.616,23	$ 752.324,60
26.06.02	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 10" X 10"	UN	1,00	$ 58.460,00	$ 58.460,00	$ 66.396,28	$ 66.396,28
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 720.860,00		$ 818.720,88
26.07	**CONDUCTOS**						
[illegible]6.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	200,00	$ 23.309,00	$ 4.661.800,00	$ 26.473,33	$ 5.294.666,00
	Total CONDUCTOS				$ 4.661.800,00		$ 5.294.666,00
[illegible]6.08	**REDES Y TABLEROS**						
26.08.01	TABLERO TE-ED 1	UN	1,00	$ 3.015.500,00	$ 3.015.500,00	$ 3.424.871,18	$ 3.424.871,18
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	175,00	$ 4.329,00	$ 757.575,00	$ 4.916,69	$ 860.420,75
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	30,00	$ 5.216,00	$ 156.480,00	$ 5.924,10	$ 177.723,00
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	29,00	$ 19.172,00	$ 555.988,00	$ 21.774,71	$ 631.466,59
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	70,00	$ 2.768,00	$ 193.760,00	$ 3.143,77	$ 220.063,90
	Total REDES Y TABLEROS				$ 4.679.303,00		$ 5.314.545,42
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 34.024.057,00**		**$ 38.643.016,02**
30	**ASEO DE OBRA**						
30.01	**ASEO DE OBRA**						
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	2272,00	$ 5.546,00	$ 12.600.512,00	$ 6.298,90	$ 14.311.100,80
	Total ASEO DE OBRA				$ 12.600.512,00		$ 14.311.100,80
	Total ASEO DE OBRA				**$ 12.600.512,00**		$ 14.311.100,80
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 6.060.173.248,86**	**COSTO DIRECTO**	**$ 6.882.876.220,32**
	COSTOS INDIRECTOS					**COSTO INDIRECTO**	
	ADMINISTRACCION		21%		$ 1.272.636.382,26	21%	$ 1.445.404.006,27
	IMPREVISTOS		1%		$ 60.601.732,49	1%	$ 68.828.762,20
	UTILIDAD		5%		$ 303.008.662,44	5%	$ 344.143.811,02
	IVA SOBRE UTILIDAD		16%		$ 48.481.385,99	19%	$ 55.387.324,09
	TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 1.684.728.163,18**		**$ 1.923.763.903,58**
	COSTOS MOBILIARIO				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	IVA		16%		$ 0,00	19%	$ 0,00
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	COSTO TOTAL PROYECTO				**$ 7.744.901.412,04**	TOTAL PROYECTO	**$ 8.806.640.123,90**

Capitán JHON PARRA GALLEGO
Analista Grupo de Seguimiento a Proyectos DIRAF

Mayor. DANIEL ELIAS SILVA IBARRA
Jefe Grupo Seguimiento a Proyectos DIRAF

Nota: Los valores unitarios generados en el presente presupuesto, fueron los asignados por la consultoria de estudios y diseños y ajustados por IPC a la presente vigencia

PRESUPUESTO DE OBRA

COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

CONTRATO DE DISEÑOS No.06-3-10041-15 CUYO OBJETO ES LA "ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION O

ALCANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 3, EDIFICIO COMEDOR DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 3

EDIFICIO COMEDOR						IPC 3,18%	VR TOTAL VIGENCIA 2019
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	VR.UNITARIO 2018	
01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
01.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**						
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	879	$ 2.734,00	$ 2.403.186,00	$ 3.105,16	$ 2.729.435,64
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	126	$ 17.638,00	$ 2.222.388,00	$ 20.032,46	$ 2.524.089,96
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	732	$ 7.727,00	$ 5.656.164,00	$ 8.775,98	$ 6.424.017,36
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1	$ 9.161.683,00	$ 9.161.683,00	$ 10.405.433,28	$ 10.405.433,28
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1	$ 13.467.929,00	$ 13.467.929,00	$ 15.296.276,53	$ 15.296.276,53
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN	39	$ 407.586,00	$ 15.895.854,00	$ 462.918,10	$ 18.053.805,90
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	6	$ 5.243.000,00	$ 31.458.000,00	$ 5.954.766,90	$ 35.728.601,40
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 80.265.204,00		$ 91.161.660,07
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 80.265.204,00**		**$ 91.161.660,07**
02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**						
02.01	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**						
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30	$ 29.834,00	$ 895.020,00	$ 33.884,13	$ 1.016.523,90
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	26	$ 29.834,00	$ 775.684,00	$ 33.884,13	$ 880.987,38
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	28	$ 8.950,00	$ 250.600,00	$ 10.165,01	$ 284.620,28
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	6	$ 17.900,00	$ 107.400,00	$ 20.330,03	$ 121.980,18
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 7.553,00	$ 2.122.393,00	$ 8.578,36	$ 2.410.519,16
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 11.043,00	$ 3.103.083,00	$ 12.542,15	$ 3.524.344,15
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	692	$ 34.901,00	$ 24.151.492,00	$ 39.639,01	$ 27.430.194,92
02.01.08	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE ENTREPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 38.582,00	$ 10.841.542,00	$ 43.819,72	$ 12.313.341,32
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 41.005,00	$ 11.522.405,00	$ 46.571,66	$ 13.086.636,46
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	281	$ 74.561,00	$ 20.951.641,00	$ 84.683,08	$ 23.795.945,48
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	419	$ 53.012,00	$ 22.212.028,00	$ 60.208,68	$ 25.227.436,92
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	92	$ 64.031,00	$ 5.890.852,00	$ 72.723,57	$ 6.690.568,44
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1111	$ 11.001,00	$ 12.222.111,00	$ 12.494,45	$ 13.881.333,95
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1111	$ 7.720,00	$ 8.576.920,00	$ 8.768,03	$ 9.741.281,33
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO.	M2	562	$ 15.775,00	$ 8.865.550,00	$ 17.916,55	$ 10.069.101,10
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	1	$ 65.400,00	$ 65.400,00	$ 74.278,42	$ 74.278,42
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 132.554.121,00		$ 150.549.093,39
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				**$ 132.554.121,00**		**$ 150.549.093,39**
03	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
03.01	**EXCAVACIONES**						
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	50	$ 38.078,00	$ 1.903.900,00	$ 43.247,30	$ 2.162.365,00
	Total EXCAVACIONES				$ 1.903.900,00		$ 2.162.365,00
03.02	**RELLENOS**						
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	455	$ 84.906,00	$ 38.661.667,90	$ 96.432,47	$ 43.910.208,11
	Total RELLENOS				$ 38.661.667,90		$ 43.910.208,11
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 40.565.567,90**		**$ 46.072.573,11**
04	**CIMENTACIÓN**						
04.01	**CIMENTACIÓN**						
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	37	$ 24.933,00	$ 922.521,00	$ 28.317,80	$ 1.047.758,60
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	230	$ 15.797,00	$ 3.633.310,00	$ 17.941,53	$ 4.126.551,90
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	15	$ 612.041,00	$ 9.180.615,00	$ 695.129,03	$ 10.426.935,45

04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	68	$ 578.191,00	$ 39.316.988,00	$ 656.683,70	$ 44.654.491,60
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	8945	$ 3.530,00	$ 31.575.850,00	$ 4.009,22	$ 35.862.472,90
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2423	$ 5.082,00	$ 12.313.686,00	$ 5.771,91	$ 13.985.337,93
	Total CIMENTACIÓN				$ 96.942.970,00		$ 110.103.548,38
	Total CIMENTACIÓN				**$ 96.942.970,00**		**$ 110.103.548,38**
05	**PISOS - BASES**						
05.01	**PISOS Y BASES**						
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	440	$ 97.991,00	$ 43.116.040,00	$ 111.293,83	$ 48.969.285,20
	Total PISOS Y BASES				$ 43.116.040,00		$ 48.969.285,20
	Total PISOS - BASES				**$ 43.116.040,00**		**$ 48.969.285,20**
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	22	$ 608.382,00	$ 13.384.404,00	$ 690.973,30	$ 15.201.412,60
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	39	$ 778.217,00	$ 30.350.463,00	$ 883.864,36	$ 34.470.710,04
06.01.18	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 20cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	14	$ 128.479,00	$ 1.798.706,00	$ 145.920,75	$ 2.042.890,50
06.01.22	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	46	$ 456.589,00	$ 21.003.094,00	$ 518.573,54	$ 23.854.382,84
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	13175	$ 3.530,00	$ 46.507.750,00	$ 4.009,22	$ 52.821.473,50
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 113.044.417,00		$ 128.390.869,48
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 113.044.417,00**		**$ 128.390.869,48**
07	**TANQUE DE RESERVA**						
07.01	**TANQUE DE RESERVA**						
07.01.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	255	$ 28.444,00	$ 7.253.220,00	$ 32.305,43	$ 8.237.884,6
07.01.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	89	$ 84.906,00	$ 7.556.634,00	$ 96.432,47	$ 8.582.489,83
07.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	146	$ 24.933,00	$ 3.640.218,00	$ 28.317,80	$ 4.134.398,80
07.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA MUROS Y TAPAS DE TANQUE DE RESERVA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	m3	80	$ 762.165,00	$ 60.973.200,00	$ 865.633,21	$ 69.250.656,80
07.01.05	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA MUROS Y PISO DE TANQUE	M2	136	$ 25.640,00	$ 3.487.040,00	$ 29.120,78	$ 3.960.426,08
07.01.06	SELLAMIENTO DE MUROS CON SIKA 101 EN LAS PAREDES INTERNAS DEL TANQUE	M2	136	$ 13.191,00	$ 1.793.976,00	$ 14.981,75	$ 2.037.518,00
07.01.07	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	11899	$ 3.530,00	$ 42.003.470,00	$ 4.009,22	$ 47.705.708,78
07.01.08	TAPA EN LAMINA DE ACCESO AL TANQUE	UN	3	$ 253.351,00	$ 760.053,00	$ 287.744,83	$ 863.234,49
07.01.09	ESCALERA DE GATO	UN	3	$ 332.198,00	$ 996.594,00	$ 377.295,76	$ 1.131.887,28
07.01.10	SELLADO EXTERIOR TANQUE CON IGOL DENSO	M2	99	$ 51.495,00	$ 5.098.005,00	$ 58.485,74	$ 5.790.088,26
07.01.11	CINTA PVC 0-22	ML	55	$ 55.856,00	$ 3.072.080,00	$ 63.438,77	$ 3.489.132,35
	Total TANQUE DE RESERVA				$ 136.634.490,00		$ 155.183.425,32
	Total TANQUE DE RESERVA				**$ 136.634.490,00**		**$ 155.183.425,32**
08	**ESTRUCTURA METALICA**						
08.02	**ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS**						
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	13701	$ 11.273,00	$ 154.451.373,00	$ 12.803,37	$ 175.418.972,37
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 154.451.373,00		$ 175.418.972,37
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 154.451.373,00**		**$ 175.418.972,37**
09	**MAMPOSTERÍA**						
09.01	**MAMPOSTERIA**						
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	769	$ 30.067,00	$ 23.121.523,00	$ 34.148,77	$ 26.260.404,13
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	154	$ 18.646,00	$ 2.871.484,00	$ 21.177,30	$ 3.261.304,20
	Total MAMPOSTERIA				$ 25.993.007,00		$ 29.521.708,3
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 25.993.007,00**		**$ 29.521.708,**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	2	$ 24.555,00	$ 49.110,00	$ 27.888,48	$ 55.776,96
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	908	$ 8.310,00	$ 7.545.480,00	$ 9.438,13	$ 8.569.822,04
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	448	$ 43.099,00	$ 19.308.352,00	$ 48.949,93	$ 21.929.568,64
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	123	$ 43.099,00	$ 5.301.177,00	$ 48.949,93	$ 6.020.841,39
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	30	$ 66.675,00	$ 2.000.250,00	$ 75.726,51	$ 2.271.795,30
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	174	$ 127.212,00	$ 22.134.888,00	$ 144.481,75	$ 25.139.824,50
10.01.13	CARCAMO FUNDIDO EN SITIO ISPECIONABLE CON REJILLA EN ALUMINIO INCLUYE MEDIA CAÑA	ML	5	$ 537.129,00	$ 2.685.645,00	$ 610.047,30	$ 3.050.236,50
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 59.024.902,00		$ 67.037.865,33
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 59.024.902,00**		**$ 67.037.865,33**
11	**PAÑETES**						
11.01	**PAÑETES**						
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	799	$ 20.648,00	$ 16.497.752,00	$ 23.451,08	$ 18.737.412,92
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	67	$ 12.667,00	$ 848.689,00	$ 14.386,62	$ 963.903,54
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	654	$ 22.179,00	$ 14.505.066,00	$ 25.189,92	$ 16.474.207,68
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	25	$ 15.436,00	$ 385.900,00	$ 17.531,52	$ 438.288,00
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	86	$ 18.388,00	$ 1.581.368,00	$ 20.884,27	$ 1.796.047,22
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	150	$ 19.613,00	$ 2.941.950,00	$ 22.275,58	$ 3.341.337,00
	Total PAÑETES				$ 36.760.725,00		$ 41.751.196,36
	Total PAÑETES				**$ 36.760.725,00**		**$ 41.751.196,36**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**						
12.01	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**						
12.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA IHM HY-FLO 20A-15W o similar, 15HP (TITULAR + SUPLENCIA) incluye tanque hidroacumulador 500L, tablero de control y accesorios especificados.	UN	1	$ 12.205.423,00	$ 12.205.423,00	$ 13.862.378,20	$ 13.862.378,20
	Total CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				$ 12.205.423,00		$ 13.862.378,20
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**						

12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	5	$ 41.173,00	$ 205.865,00	$ 46.762,47	$ 233.812,35
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	1	$ 30.829,00	$ 30.829,00	$ 35.014,21	$ 35.014,21
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1	$ 105.915,00	$ 105.915,00	$ 120.293,56	$ 120.293,56
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	2	$ 25.272,00	$ 50.544,00	$ 28.702,82	$ 57.405,64
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	6	$ 38.051,00	$ 228.306,00	$ 43.216,64	$ 259.299,84
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	5	$ 36.024,00	$ 180.120,00	$ 40.914,46	$ 204.572,30
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	1	$ 28.449,00	$ 28.449,00	$ 32.311,11	$ 32.311,11
12.02.12	PUNTO LAVA VAJILLAS DE 1/2"	UN	1	$ 36.024,00	$ 36.024,00	$ 40.914,46	$ 40.914,46
12.02.13	PUNTO MARMITA DE 1/2"	UN	2	$ 36.024,00	$ 72.048,00	$ 40.914,46	$ 81.828,92
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 938.100,00		$ 1.065.452,39
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**						
12.03.03	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	ML	26	$ 39.621,00	$ 1.030.146,00	$ 44.999,77	$ 1.169.994,02
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	43	$ 23.381,00	$ 1.005.383,00	$ 26.555,10	$ 1.141.869,30
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	3	$ 16.464,00	$ 49.392,00	$ 18.699,08	$ 56.097,24
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	26	$ 13.680,00	$ 355.680,00	$ 15.537,14	$ 403.965,64
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	8	$ 12.267,00	$ 98.136,00	$ 13.932,31	$ 111.458,48
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	33	$ 10.771,00	$ 355.443,00	$ 12.233,22	$ 403.696,26
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	53	$ 9.703,00	$ 514.259,00	$ 11.020,24	$ 584.072,72
12.03.13	ACCESORIO PVC PRESION 3"	UN	9	$ 43.447,00	$ 391.023,00	$ 49.345,18	$ 444.106,62
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	16	$ 13.254,00	$ 212.064,00	$ 15.053,31	$ 240.852,96
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	2	$ 9.726,00	$ 19.452,00	$ 11.046,36	$ 22.092,72
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	36	$ 7.319,00	$ 263.484,00	$ 8.312,60	$ 299.253,60
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	13	$ 4.740,00	$ 61.620,00	$ 5.383,48	$ 69.985,24
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	40	$ 3.014,00	$ 120.560,00	$ 3.423,17	$ 136.926,80
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	81	$ 2.865,00	$ 232.065,00	$ 3.253,94	$ 263.569,14
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	17	$ 11.739,00	$ 199.563,00	$ 13.332,64	$ 226.654,88
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	2	$ 15.884,00	$ 31.768,00	$ 18.040,34	$ 36.080,68
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 4.940.038,00		$ 5.610.676,30
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**						
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	2	$ 110.482,00	$ 220.964,00	$ 125.480,56	$ 250.961,12
[illegible]04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	4	$ 74.781,00	$ 299.124,00	$ 84.932,94	$ 339.731,76
[illegible]04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	7	$ 62.357,00	$ 436.499,00	$ 70.822,32	$ 495.756,24
[illegible]04.07	VALVULA PESADA RED WHITE 3"	UN	1	$ 503.119,00	$ 503.119,00	$ 571.420,25	$ 571.420,25
12.04.19	MEDIDOR PARA AGUA DE 2 "	UN	1	$ 1.709.177,00	$ 1.709.177,00	$ 1.941.207,44	$ 1.941.207,44
12.04.26	CAJA PARA 1 MEDIDOR	UN	1	$ 123.904,00	$ 123.904,00	$ 140.724,67	$ 140.724,67
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 3.292.787,00		$ 3.739.801,48
12.05	**REDES DE AGUA CALIENTE**						
12.05.01	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	14	$ 33.237,00	$ 465.318,00	$ 37.749,11	$ 528.487,54
12.05.02	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	20	$ 27.752,00	$ 555.040,00	$ 31.519,49	$ 630.389,80
12.05.03	ACCESORIOS CPVC 3/4"	UN	10	$ 5.517,00	$ 55.170,00	$ 6.265,96	$ 62.659,60
12.05.04	ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	16	$ 6.450,00	$ 103.200,00	$ 7.325,62	$ 117.209,92
	Total REDES DE AGUA CALIENTE				$ 1.178.728,00		$ 1.338.746,86
12.06	**SALIDA SANITARIOS**						
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4``	UN	7	$ 59.190,00	$ 414.330,00	$ 67.225,38	$ 470.577,66
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2``	UN	1	$ 39.441,00	$ 39.441,00	$ 44.795,34	$ 44.795,34
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2``	UN	6	$ 20.657,00	$ 123.942,00	$ 23.461,30	$ 140.767,80
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2``	UN	5	$ 38.459,00	$ 192.295,00	$ 43.680,03	$ 218.400,15
12.06.08	SALIDA SANITARIA LAVAVAJILLAS 2``	UN	1	$ 38.526,00	$ 38.526,00	$ 43.756,12	$ 43.756,12
12.06.09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 4``	UN	14	$ 43.434,00	$ 608.076,00	$ 49.330,41	$ 690.625,74
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2``	UN	8	$ 20.733,00	$ 165.864,00	$ 23.547,62	$ 188.380,96
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.582.474,00		$ 1.797.303,77
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**						
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1	$ 891.689,00	$ 891.689,00	$ 1.012.740,82	$ 1.012.740,82
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 891.689,00		$ 1.012.740,82
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**						
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	86	$ 35.834,00	$ 3.081.724,00	$ 40.698,67	$ 3.500.085,62
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	21	$ 19.066,00	$ 400.386,00	$ 21.654,32	$ 454.740,72
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	43	$ 16.498,00	$ 709.414,00	$ 18.737,70	$ 805.721,10
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	41	$ 6.150,00	$ 252.150,00	$ 6.984,90	$ 286.380,90
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	43	$ 17.725,00	$ 762.175,00	$ 20.131,27	$ 865.644,61
12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	10	$ 11.739,00	$ 117.390,00	$ 13.332,64	$ 133.326,40
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 5.323.239,00		$ 6.045.899,35
12.09	**RED DE DESAGUES DE AGUAS INSDUSTRIALES RESIDUALES**						
[illegible]09.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	50	$ 35.732,00	$ 1.786.600,00	$ 40.582,82	$ 2.029.141,00
[illegible]09.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	15	$ 19.066,00	$ 285.990,00	$ 21.654,32	$ 324.814,80
[illegible]09.08	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	60	$ 16.498,00	$ 989.880,00	$ 18.737,70	$ 1.124.262,00
12.09.10	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	19	$ 6.150,00	$ 116.850,00	$ 6.984,90	$ 132.713,10
12.09.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	8	$ 11.739,00	$ 93.912,00	$ 13.332,64	$ 106.661,12
12.09.12	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	26	$ 17.725,00	$ 460.850,00	$ 20.131,27	$ 523.413,02
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS INSDUSTRIALES RESIDUALES				$ 3.734.082,00		$ 4.241.005,04
12.11	**CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS**						
12.11.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS SUMERGIBLES DE AGUA NIVEL FREATICO MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUMERGIBLE IHM MS12-2.0M monofasica o similar (1 titular), 2.0HP, incluye tablero de control y accesorios especificados.	UN	1	$ 9.507.672,00	$ 9.507.672,00	$ 10.798.392,25	$ 10.798.392,25
	Total CUARTO DE BOMBAS PARA AGUAS LLUVIAS				$ 9.507.672,00		$ 10.798.392,25
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**						
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	1	$ 891.689,00	$ 891.689,00	$ 1.012.740,82	$ 1.012.740,82
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 891.689,00		$ 1.012.740,82
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**						
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	106	$ 35.732,00	$ 3.787.592,00	$ 40.582,82	$ 4.301.778,92
12.13.07	JUNTA DE EXPANSIÓN 4" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	2	$ 37.260,00	$ 74.520,00	$ 42.318,26	$ 84.636,52
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	36	$ 16.498,00	$ 593.928,00	$ 18.737,70	$ 674.557,20
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	53	$ 17.725,00	$ 939.425,00	$ 20.131,27	$ 1.066.957,31
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 5.395.465,00		$ 6.127.929,95
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**						
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	5	$ 15.768,00	$ 78.840,00	$ 17.908,60	$ 89.543,00
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	1	$ 15.768,00	$ 15.768,00	$ 17.908,60	$ 17.908,60
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	2	$ 36.715,00	$ 73.430,00	$ 41.699,27	$ 83.398,54
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	6	$ 34.535,00	$ 207.210,00	$ 39.223,32	$ 235.339,92
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	5	$ 35.725,00	$ 178.625,00	$ 40.574,87	$ 202.874,35
12.15.08	MONTAJE DE CALENTADOR	UN	1	$ 12.725,00	$ 12.725,00	$ 14.452,49	$ 14.452,49
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	1	$ 26.234,00	$ 26.234,00	$ 29.795,41	$ 29.795,41
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 592.832,00		$ 673.312,31
12.16	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**						
12.16.01	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS LISTADOS Y CERTIFICADOS UL/FM, BOMBA PRINCIPAL Aurora modelo 3-483-10 o similar 90 HP, Aurora jockey modelo PVM(I/X)8, 10.0Hp (incluye cabezal de prueba y accesorios).	UN	1	$ 63.690.724,00	$ 63.690.724,00	$ 72.337.100,00	$ 72.337.100,00

	Total CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 63.690.724,00		$ 72.337.100,00
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**						
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	76	$ 103.767,00	$ 7.886.292,00	$ 117.853,96	$ 8.956.900,96
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	3	$ 45.905,00	$ 137.715,00	$ 52.136,86	$ 156.410,58
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	11	$ 160.727,00	$ 1.767.997,00	$ 182.546,60	$ 2.008.012,60
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	4	$ 129.937,00	$ 519.748,00	$ 147.576,68	$ 590.306,72
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	1	$ 1.119.603,00	$ 1.119.603,00	$ 1.271.595,44	$ 1.271.595,44
12.17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	2	$ 796.722,00	$ 1.593.444,00	$ 904.881,52	$ 1.809.763,04
12.17.23	CHEQUE RANURADO UL/FM 6"	UN	1	$ 547.776,00	$ 547.776,00	$ 622.139,69	$ 622.139,69
12.17.24	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 6"	UN	2	$ 874.247,00	$ 1.748.494,00	$ 992.930,97	$ 1.985.861,94
12.17.28	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 2.1/2"	UN	1	$ 1.371.681,00	$ 1.371.681,00	$ 1.557.894,45	$ 1.557.894,45
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	2	$ 168.935,00	$ 337.870,00	$ 191.868,88	$ 383.737,76
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	3	$ 17.725,00	$ 53.175,00	$ 20.131,27	$ 60.393,81
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 17.083.795,00		$ 19.403.016,99
12.18	**RED DE GAS**						
12.18.09	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1.1/2	ML	11	$ 24.940,00	$ 274.340,00	$ 28.325,75	$ 311.583,25
12.18.10	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1	ML	13	$ 24.940,00	$ 324.220,00	$ 28.325,75	$ 368.234,75
12.18.11	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 3/4	ML	63	$ 18.387,00	$ 1.158.381,00	$ 20.883,14	$ 1.315.637,82
12.18.14	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1.1/2"	UN	10	$ 8.427,00	$ 84.270,00	$ 9.571,01	$ 95.710,10
12.18.15	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1.1/4"	UN	3	$ 7.572,00	$ 22.716,00	$ 8.599,94	$ 25.799,82
12.18.16	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1"	UN	22	$ 6.300,00	$ 138.600,00	$ 7.155,26	$ 157.415,72
12.18.17	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 3/4"	UN	80	$ 5.362,00	$ 428.960,00	$ 6.089,92	$ 487.193,60
12.18.19	REGISTRO PARA GAS 1"	UN	1	$ 84.047,00	$ 84.047,00	$ 95.456,86	$ 95.456,86
12.18.20	REGISTRO PARA GAS 3/4"	UN	8	$ 65.906,00	$ 527.248,00	$ 74.853,11	$ 598.824,88
12.18.26	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (30m3/h)	UN	1	$ 177.318,00	$ 177.318,00	$ 201.389,92	$ 201.389,92
12.18.31	MEDIDOR DE GAS 30 m3/h	UN	1	$ 1.791.419,00	$ 1.791.419,00	$ 2.034.614,26	$ 2.034.614,26
	Total RED DE GAS				$ 5.011.519,00		$ 5.691.860,98
12.19	**PUNTO DE GAS**						
12.19.01	PUNTO DE GAS ESTUFA 1"	UN	1	$ 113.414,00	$ 113.414,00	$ 128.810,59	$ 128.810,59
12.19.02	PUNTO DE GAS ESTUFA 3/4"	UN	1	$ 103.961,00	$ 103.961,00	$ 118.074,29	$ 118.074,29
12.19.04	PUNTO DE GAS MARMITA 3/4"	UN	2	$ 104.550,00	$ 209.100,00	$ 118.743,25	$ 237.486,50
12.19.05	PUNTO DE GAS PLANCHA ASADORA INDUSTRIAL 3/4"	UN	1	$ 104.550,00	$ 104.550,00	$ 118.743,25	$ 118.743,25
12.19.06	PUNTO DE GAS FREIDORA 3/4"	UN	2	$ 104.550,00	$ 209.100,00	$ 118.743,25	$ 237.486,50
12.19.07	PUNTO DE GAS HORNO MODULAR 3/4"	UN	2	$ 103.961,00	$ 207.922,00	$ 118.074,29	$ 236.148,58
12.19.09	PUNTO DE GAS SARTEN BASCULANTE 3/4"	UN	1	$ 103.961,00	$ 103.961,00	$ 118.074,29	$ 118.074,29
	Total PUNTO DE GAS				$ 1.052.008,00		$ 1.194.824,00
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**						
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	4	$ 450.222,00	$ 1.800.888,00	$ 511.342,18	$ 2.045.368,72
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	3	$ 450.222,00	$ 1.350.666,00	$ 511.342,18	$ 1.534.026,54
12.21.06	CAJA DE INSPECCION VALVULAS RCI 120cm x 120cm	UN	1	$ 654.470,00	$ 654.470,00	$ 743.318,00	$ 743.318,00
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	2	$ 303.683,00	$ 607.366,00	$ 344.909,68	$ 689.819,36
12.21.13	TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA 35GPM	UN	1	$ 2.275.532,00	$ 2.275.532,00	$ 2.584.448,34	$ 2.584.448,34
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 6.688.922,00		$ 7.596.980,96
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	428	$ 38.078,00	$ 16.297.384,00	$ 43.247,30	$ 18.509.844,40
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	8	$ 38.206,00	$ 305.648,00	$ 43.392,68	$ 347.141,44
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	63	$ 84.906,00	$ 5.349.078,00	$ 96.432,47	$ 6.075.245,61
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 21.952.110,00		$ 24.932.231,45
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 165.953.296,00**		**$ 188.482.393,92**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**						
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**						
13.01.08	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo6+8T+12D	ML	220	$ 55.097,00	$ 12.121.340,00	$ 62.576,73	$ 13.766.880,60
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 12.121.340,00		$ 13.766.880,60
13.03	**TABLEROS NORMALES**						
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1	$ 4.485.302,00	$ 4.485.302,00	$ 5.094.207,11	$ 5.094.207,11
	Total TABLEROS NORMALES				$ 4.485.302,00		$ 5.094.207,11
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**						
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	21	$ 78.724,00	$ 1.653.204,00	$ 89.411,23	$ 1.877.635,83
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	2	$ 116.674,00	$ 233.348,00	$ 132.513,16	$ 265.026,32
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	117	$ 104.496,00	$ 12.226.032,00	$ 118.681,92	$ 13.885.784,64
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	4	$ 71.248,00	$ 284.992,00	$ 80.920,32	$ 323.681,28
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 14.397.576,00		$ 16.352.128,07
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**						
13.12.02	BALA LED 18W	UN	75	$ 84.099,00	$ 6.307.425,00	$ 95.515,91	$ 7.163.693,25
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	4	$ 142.809,00	$ 571.236,00	$ 162.196,13	$ 648.784,52
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	42	$ 202.934,00	$ 8.523.228,00	$ 230.483,44	$ 9.680.304,48
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 15.401.889,00		$ 17.492.782,25
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**						
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1	$ 2.213.562,00	$ 2.213.562,00	$ 2.514.065,56	$ 2.514.065,56
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1	$ 764.586,00	$ 764.586,00	$ 868.382,87	$ 868.382,87
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1	$ 1.343.704,00	$ 1.343.704,00	$ 1.526.119,42	$ 1.526.119,42
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	19	$ 381.106,00	$ 7.241.014,00	$ 432.843,29	$ 8.224.022,51
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	19	$ 253.535,00	$ 4.817.165,00	$ 287.953,81	$ 5.471.122,39
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	6	$ 375.516,00	$ 2.253.096,00	$ 426.494,42	$ 2.558.966,52
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	6	$ 343.830,00	$ 2.062.980,00	$ 390.506,87	$ 2.343.041,22
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	200	$ 8.406,00	$ 1.681.200,00	$ 9.547,16	$ 1.909.432,00
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	100	$ 26.882,00	$ 2.688.200,00	$ 30.531,38	$ 3.053.138,00
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1	$ 600.432,00	$ 600.432,00	$ 681.944,04	$ 681.944,04
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	19	$ 7.925,00	$ 150.575,00	$ 9.000,86	$ 171.016,34
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 25.816.514,00		$ 29.321.250,87
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**						
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	469	$ 8.836,00	$ 4.144.084,00	$ 10.035,54	$ 4.706.668,26
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	86	$ 10.002,00	$ 860.172,00	$ 11.359,83	$ 976.945,38
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 5.004.256,00		$ 5.683.613,64
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**						
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	4	$ 728.696,00	$ 2.914.784,00	$ 827.620,60	$ 3.310.482,40
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	98	$ 269.559,00	$ 26.416.782,00	$ 306.153,16	$ 30.003.009,68
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 29.331.566,00		$ 33.313.492,08
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 106.558.443,00**		**$ 121.024.354,62**
14	**PISOS - ACABADOS**						
14.01	**PISOS**						
14.01.07	PISO TECNICO EXTRUIDO TIPO NBK INDUSTRIAL (ESTRIADO) FORMATO 30X60 COLOR PERLA EMBOQUILLADO Y SELLADO SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	341	$ 180.839,00	$ 61.666.099,00	$ 205.388,92	$ 70.037.621,72

14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	34	$ 51.330,00	$ 1.745.220,00	$ 58.298,34	$ 1.982.143,56
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZA E= 5 CM	M2	375	$ 15.828,00	$ 5.935.500,00	$ 17.976,74	$ 6.741.277,50
14.01.22	GUARDA ESCOBA TIPO NBK SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	139	$ 60.124,00	$ 8.357.236,00	$ 68.286,17	$ 9.491.777,63
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	57	$ 43.727,00	$ 2.492.439,00	$ 49.663,19	$ 2.830.801,83
	Total PISOS				$ 80.196.494,00		$ 91.083.622,24
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 80.196.494,00**		**$ 91.083.622,24**
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
16.01	**CARPINTERIA EN COLD ROLL**						
16.01.03	P-02 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN. METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2	$ 973.980,00	$ 1.947.960,00	$ 1.106.203,29	$ 2.212.406,58
16.01.20	P-43 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE CON VIDRIO LAMINADO	UN	2	$ 1.116.360,00	$ 2.232.720,00	$ 1.267.912,18	$ 2.535.824,36
16.01.21	P-44 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16	UN	3	$ 1.084.464,00	$ 3.253.392,00	$ 1.231.686,12	$ 3.695.058,36
16.01.22	P-46 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16.	UN	4	$ 1.025.010,00	$ 4.100.040,00	$ 1.164.160,90	$ 4.656.643,60
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 11.534.112,00		$ 13.099.932,90
16.02	**PUERTAS EN ALUMINIO**						
16.02.12	P-45 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BALNCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO. MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	3	$ 1.614.900,00	$ 4.844.700,00	$ 1.834.131,81	$ 5.502.395,43
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 4.844.700,00		$ 5.502.395,43
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**						
16.03.67	V - 44 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	6	$ 252.000,00	$ 1.512.000,00	$ 286.210,43	$ 1.717.262,58
16.03.68	V - 45 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1	$ 723.450,00	$ 723.450,00	$ 821.662,43	$ 821.662,43
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 2.235.450,00		$ 2.538.925,01
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**						
16.06.02	LÁMINA MICROPERFORADA 2. VARILLA LISA DE 1" SOLDADA A MARCO METÁLICO. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE, APLICADO SOBRE BASE DE OBRA + ANTICORROSIVO. 3. REJILLA METÁLICA. ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.	M2	44	$ 203.400,00	$ 8.949.600,00	$ 231.012,70	$ 10.164.558,80
16.06.08	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (ACORDEÓN)	M2	104	$ 878.688,00	$ 91.383.552,00	$ 997.974,87	$ 103.789.386,48
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 100.333.152,00		$ 113.953.945,28
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 118.947.414,00**		**$ 135.095.198,62**
17	**PINTURA**						
17.01	**PINTURA**						
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	654	$ 14.638,00	$ 9.573.252,00	$ 16.625,19	$ 10.872.874,26
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	25	$ 9.042,00	$ 226.050,00	$ 10.269,50	$ 256.737,50
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	823	$ 17.013,00	$ 14.001.699,00	$ 19.322,61	$ 15.902.508,03
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	91	$ 11.254,00	$ 1.024.114,00	$ 12.781,79	$ 1.163.142,89
	Total PINTURA				$ 24.825.115,00		$ 28.195.262,68
	Total PINTURA				**$ 24.825.115,00**		**$ 28.195.262,68**
18	**CUBIERTAS**						
18.01	**CUBIERTA**						
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	390	$ 221.361,00	$ 86.330.790,00	$ 251.412,01	$ 98.050.683,90
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	64	$ 25.564,00	$ 1.636.096,00	$ 29.034,46	$ 1.858.205,44
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	64	$ 98.275,00	$ 6.289.600,00	$ 111.616,39	$ 7.143.448,96
	Total CUBIERTA				$ 94.256.486,00		$ 107.052.338,30
	Total CUBIERTAS				**$ 94.256.486,00**		**$ 107.052.338,30**
19	**CIELOS RASOS**						
19.01	**CIELO RASO**						
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	136	$ 206.548,00	$ 28.090.528,00	$ 234.588,06	$ 31.903.976,16
	Total CIELO RASO				$ 28.090.528,00		$ 31.903.976,16
	Total CIELOS RASOS				**$ 28.090.528,00**		**$ 31.903.976,16**
22	**MUEBLES FIJOS**						
22.01	**MUEBLES FIJOS**						
22.01.47	DMF-43 BANCA VESTIER COCINA	UN	1	$ 217.326,00	$ 217.326,00	$ 246.829,23	$ 246.829,23
22.01.48	DMF-44 BANCA VESTIER COCINA	UN	1	$ 217.326,00	$ 217.326,00	$ 246.829,23	$ 246.829,23
22.01.49	DMF-45 ENTREPAÑOS VAJILLA	UN	1	$ 974.987,00	$ 974.987,00	$ 1.107.347,00	$ 1.107.347,00
	Total MUEBLES FIJOS				$ 1.409.639,00		$ 1.601.005,46
	Total MUEBLES FIJOS				**$ 1.409.639,00**		**$ 1.601.005,46**
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**						
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**						
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	79	$ 50.399,00	$ 3.981.521,00	$ 57.240,95	$ 4.522.035,05

23.01.12	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR NEGRO SAN GABRIEL. FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	3	$ 1.061.789,00	$ 3.185.367,00	$ 1.205.932,86	$ 3.617.798,58
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	5	$ 154.984,00	$ 774.920,00	$ 176.023,95	$ 880.119,75
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 7.941.808,00		$ 9.019.953,38
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				**$ 7.941.808,00**		**$ 9.019.953,38**
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**						
24.01	**APARATOS SANITARIOS**						
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	7	$ 753.610,00	$ 5.275.270,00	$ 855.916,82	$ 5.991.417,74
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	4	$ 503.585,00	$ 2.014.340,00	$ 571.949,51	$ 2.287.798,04
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	2	$ 725.890,00	$ 1.451.780,00	$ 824.433,67	$ 1.648.867,34
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	5	$ 321.200,00	$ 1.606.000,00	$ 364.804,72	$ 1.824.023,60
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	4	$ 179.300,00	$ 717.200,00	$ 203.640,99	$ 814.563,96
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 11.064.590,00		$ 12.566.670,68
24.02	**GRIFERIAS**						
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	4	$ 206.800,00	$ 827.200,00	$ 234.874,27	$ 939.497,08
	Total GRIFERIAS				$ 827.200,00		$ 939.497,08
24.03	**ACCESORIOS**						
24.03.04	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO. DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, PARA ROLLO DE 200/400 MTS. CERRADURA CON LLAVE.	UN	2	$ 135.300,00	$ 270.600,00	$ 153.667,74	$ 307.335,48
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO DE MESÓN. EN ACERO INOXIDABLE. CON PICO DE 6". LLAVE DE SEGURIDAD	UN	4	$ 162.800,00	$ 651.200,00	$ 184.901,02	$ 739.604,08
24.03.07	SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS. TIPO MANOS LIBRES, CARCAZA OVALADA METÁLICA ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CALIBRE 1.2 MM, MOTOR SIN ESCOBILLAS, RANGO DE DETECCIÓN DEL SENSOR AJUSTABLE, DE 10 A 30 CMS APAGADO AUTOMÁTICO DESPUÉS DE 2 MINUTOS DE USO CONTINUO	UN	2	$ 611.600,00	$ 1.223.200,00	$ 694.628,16	$ 1.389.256,32
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	2	$ 118.800,00	$ 237.600,00	$ 134.927,77	$ 269.855,54
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	2	$ 165.000,00	$ 330.000,00	$ 187.399,68	$ 374.799,36
	Total ACCESORIOS				$ 2.712.600,00		$ 3.080.850,78
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 14.604.390,00**		**$ 16.587.018,54**
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**						
26.01	**EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE**						
26.01.01	EQUIPO COND MINI-INVERTER 48.000 BTU	UN	1	$ 8.053.920,00	$ 8.053.920,00	$ 9.147.285,19	$ 9.147.285,19
26.01.16	EQUIPO EVAPORADOR PARED MINI-INVERTER 18,000 BTU	UN	2	$ 1.931.200,00	$ 3.862.400,00	$ 2.193.371,32	$ 4.386.742,64
	Total EQUIPOS DE AIR ACONDICIONADO TIPO VOLUMEN VARIABLE				$ 11.916.320,00		$ 13.534.027,83
26.03	**CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**						
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	2	$ 170.300,00	$ 340.600,00	$ 193.419,19	$ 386.838,38
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 340.600,00		$ 386.838,38
26.04	**EQUIPOS DE VENTILACION**						
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1	$ 408.800,00	$ 408.800,00	$ 464.296,91	$ 464.296,91
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	1	$ 4.200.420,00	$ 4.200.420,00	$ 4.770.650,77	$ 4.770.650,77
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 4.609.220,00		$ 5.234.947,67
26.05	**TUBERIAS DE COBRE**						
26.05.01	TUBERIA COBRE TIPO K 1/2 AISLADA	ML	13	$ 16.691,00	$ 216.983,00	$ 18.956,90	$ 246.439,70
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	6	$ 24.925,00	$ 149.550,00	$ 28.308,71	$ 169.852,26
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	6	$ 32.504,00	$ 195.024,00	$ 36.916,60	$ 221.499,60
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8	$ 16.625,00	$ 133.000,00	$ 18.881,94	$ 151.055,52
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1	$ 235.410,00	$ 235.410,00	$ 267.368,24	$ 267.368,24
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 929.967,00		$ 1.056.215,32
26.06	**REJILLAS Y DIFUSORES**						
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	6	$ 33.120,00	$ 198.720,00	$ 37.616,23	$ 225.697,38
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 198.720,00		$ 225.697,38
26.07	**CONDUCTOS**						
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	378	$ 23.309,00	$ 8.810.802,00	$ 26.473,33	$ 10.006.918,74
	Total CONDUCTOS				$ 8.810.802,00		$ 10.006.918,74
26.08	**REDES Y TABLEROS**						
26.08.11	TABLERO TE-ED 12	UN	1	$ 3.015.500,00	$ 3.015.500,00	$ 3.424.871,18	$ 3.424.871,18
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	68	$ 3.029,00	$ 205.972,00	$ 3.440,20	$ 233.933,60
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	47	$ 4.329,00	$ 203.463,00	$ 4.916,69	$ 231.084,43
26.08.21	CABLE 7 hilos No 10	ML	125	$ 6.258,00	$ 782.250,00	$ 7.107,56	$ 888.445,00
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	20	$ 5.216,00	$ 104.320,00	$ 5.924,10	$ 118.482,00
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	35	$ 19.172,00	$ 671.020,00	$ 21.774,71	$ 762.114,85
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	14	$ 2.768,00	$ 38.752,00	$ 3.143,77	$ 44.012,78
26.08.30	TUBERIA 3/4" METALICA	ML	19	$ 28.529,00	$ 542.051,00	$ 32.401,97	$ 615.637,43
	Total REDES Y TABLEROS				$ 5.563.328,00		$ 6.318.581,27
26.09	**REDES DE DRENAJES**						
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	9	$ 4.075,00	$ 36.675,00	$ 4.628,20	$ 41.653,80
	Total REDES DE DRENAJES				$ 36.675,00		$ 41.653,80
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 32.405.632,00**		**$ 36.804.880,40**
27	**MOBILIARIO DE OFICINAS**						
27.01	**MOBILIARIO DE OFICINAS**						
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1	$ 804.300,00	$ 804.300,00	$ 913.488,27	$ 913.488,27
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1	$ 877.800,00	$ 877.800,00	$ 996.966,31	$ 996.966,31
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2	$ 255.780,00	$ 511.560,00	$ 290.503,58	$ 581.007,16

27.01.14	SILLA COMEDOR	UN	140	$ 103.950,00	$ 14.553.000,00	$ 118.061,80	$ 16.528.652,00
27.01.25	MESA COMEDOR	UN	35	$ 254.440,00	$ 8.905.400,00	$ 288.981,67	$ 10.114.358,45
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 25.652.060,00		$ 29.134.472,19
27.03	**DIVISIONES DE OFICINA**						
27.03.37	LOCKER METÁLICO DE 12 PUESTOS, 2 FILAS Y 6 COLUMNAS. ALTURA INTERIOR DE CADA PUESTO 85 CM. CON DIVISIÓN DE ZAPATERO. DIMENSIONES: 180 X 45 X 180 CM.	UN	1	$ 588.000,00	$ 588.000,00	$ 667.824,33	$ 667.824,33
27.03.38	LOCKER METÁLICO DE 16 PUESTOS, 2 FILAS Y 8 COLUMNAS. ALTURA INTERIOR DE CADA PUESTO 85 CM. CON DIVISIÓN DE ZAPATERO. DIMENSIONES: 240 X 45 X 180 CM.	UN	1	$ 724.500,00	$ 724.500,00	$ 822.854,97	$ 822.854,97
	Total DIVISIONES DE OFICINA				$ 1.312.500,00		$ 1.490.679,30
	COCINA						
28	**DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS**						
28.01	**DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS**						
28.01.01	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO DE BANDEJAS Y CUBIERTOS AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON DOS CUBIERTEROS REMOVIBLES. ACABADO SATINADO.	UN	1	$ 2.668.000,00	$ 2.668.000,00	$ 3.030.196,09	$ 3.030.196,09
28.01.02	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO CALIENTE AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON CAPACIDAD DE 5 RECIPIENTES DE 20 LT.	UN	1	$ 10.925.460,00	$ 10.925.460,00	$ 12.408.652,99	$ 12.408.652,99
28.01.03	SUMINISTRO E INSTATACION DE PLANCHA ASADORA TRIPLE A GAS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE TIPO CALIBRE 16. PLANCHA EN ACERO FUNDIDO DE 120 X 75, CON PROTECTOR LATERAL Y POSTERIOR EN ACERO INOXIDABLE. CONTROLES DE MANDO DESDE PANEL FRONTAL.	UN	1	$ 7.337.000,00	$ 7.337.000,00	$ 8.333.039,25	$ 8.333.039,25
28.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE AUTOSERVICIO DE BARRA DE ENSALADAS, SIN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON CAPACIDAD DE 6 RECIPIENTES DE 10 LT.	UN	1	$ 7.537.100,00	$ 7.537.100,00	$ 8.560.303,95	$ 8.560.303,95
28.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE. ACABADO SATINADO.	UN	1	$ 8.137.400,00	$ 8.137.400,00	$ 9.242.098,07	$ 9.242.098,07
28.01.06	SUMINISTRO E INSTATACION DE REFRIGERADOR VERTICAL FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN LÁMINA DE ALUMINIO. EQUIPADO CON REFRIGERANTE R134A. PUERTA COMPUESTA POR MARCO EN ALUMINIO, BISAGRAS Y MECANISMO DE AUTO CIERRE.	UN	1	$ 7.337.000,00	$ 7.337.000,00	$ 8.333.039,25	$ 8.333.039,25
28.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE BEBIDAS DE 3 TANQUES DE 12 LT CADA UNO, CON PALAS AGITADORAS Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA. RECIPIENTE FABRICADO EN POLICARBONATO, VÁLVULA DOSIFICADORA Y GABINETE EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1	$ 6.803.400,00	$ 6.803.400,00	$ 7.727.000,03	$ 7.727.000,03
28.01.08	SUMINISTRO E INSTATACION DE MÓDULO NEUTRO AUTOSERVICIO, LÍNEA MODULAR. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO, CON PASABANDEJAS EN ACERO INOXIDABLE. ACABADO SATINADO.	UN	1	$ 10.005.000,00	$ 10.005.000,00	$ 11.363.235,33	$ 11.363.235,33
28.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARMITA A GAS EN ACERO INOXIDABLE 304-2B CALIBRE 18 CON TAPA ABATIBLE Y QUEMADORES CONTROLADOS POR TERMOSTATO DE SEGURIDAD. GRIFO DE LLENADO DE AGUA FRÍA Y GRIFO DE DESAGÜE. CAPACIDAD 150 LITROS, POTENCIA: 77.000 BTU.	UN	2	$ 19.343.000,00	$ 38.686.000,00	$ 21.968.921,65	$ 43.937.843,30
28.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE HORNO DE CONVECCIÓN PARA RESTAURANTE GAS EN CONSTRUCCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN ACEROS INOXIDABLES ANTIÁCIDOS REFERENCIA 304. PUERTA CON VIDRIO PANORÁMICO TEMPLADO. QUEMADORES A GAS DE 50.000 BTU.	UN	1	$ 28.681.000,00	$ 28.681.000,00	$ 32.574.607,96	$ 32.574.607,96
28.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA INDUSTRIAL A GAS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 305-2B ANTIÁCIDOS DE 6 PUESTOS, PARRILLAS (6) REMOVIBLES EN ACERO FUNDIDO DE 40 X 40 CM CON (6) QUEMADORES DE ALTO RENDIMIENTO DE 28.000 BTU.	UN	1	$ 7.337.000,00	$ 7.337.000,00	$ 8.333.039,25	$ 8.333.039,25
28.01.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE FREIDORA INDUSTRIAL A GAS EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16 CON ZONA FRÍA PARA SEDIMENTACIÓN Y RECOLECCIÓN DE PARTÍCULAS. CAPACIDAD DE DOS CANASTILLAS REMOVIBLES EN ACERO INOXIDABLE.	UN	2	$ 2.614.640,00	$ 5.229.280,00	$ 2.969.592,17	$ 5.939.184,34
28.01.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARTÉN BASCULANTE EN ACERO INOXIDABLE 304-2B CALIBRE 18 CON TAPA ABATIBLE Y QUEMADORES CONTROLADOS POR VÁLVULA DE SEGURIDAD. VOLCABLE CON MANIVELA Y CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA. CAPACIDAD 80 LITROS.	UN	1	$ 20.677.000,00	$ 20.677.000,00	$ 23.484.019,69	$ 23.484.019,69
28.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADORA DE VAJILLAS FABRICADA INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA DE DOBLE PARED CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y TECHO ANTIGOTEO. CICLO AUTOMÁTICO DE 2 MINUTOS Y DOSIFICADOR DE RINSE INCORPORADO.	UN	1	$ 18.009.000,00	$ 18.009.000,00	$ 20.453.823,60	$ 20.453.823,60
28.01.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS QUIRÚRGICO IMPORTADO, CON TANQUE DE 50 X 35 X 50 CM DE PROFUNDIDAD, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS. SISTEMA DE ANCLAR A LA PARED CON CHAZOS DE EXPANSIÓN. INCLUYE GRIFERÍA.	UN	1	$ 1.467.400,00	$ 1.467.400,00	$ 1.666.607,85	$ 1.666.607,85
28.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONGELADOR VERTICAL FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN BALANCEADO GAS ECOLÓGICO R-134. PUERTAS CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE CIERRE Y CERRADURA ESTÁNDAR.	UN	1	$ 9.204.600,00	$ 9.204.600,00	$ 10.454.176,51	$ 10.454.176,51
28.01.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRIGERADOR FABRICADO INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE CON SISTEMA DE REFRIGERACIÓN BALANCEADO GAS ECOLÓGICO R-134. PUERTAS CON DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE CIERRE Y CERRADURA ESTÁNDAR.	UN	3	$ 7.337.000,00	$ 22.011.000,00	$ 8.333.039,25	$ 24.999.117,75
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y MOBILIARIO				$ 212.052.640,00		$ 240.839.985,21
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y MOBILIARIO				**$ 239.017.200,00**		**$ 271.465.136,70**
	COCINA INDUSTRIAL						

28.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO CONGELADOR CON TAPA LISA TAPA, MESÓN ENTREPAÑO Y PUERTAS EMBIZAGRADAS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM Y PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO	UN	2	$ 8.137.400,00	$ 16.274.800,00	$ 9.242.098,07	$ 18.484.196,14
28.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR. MESA Y ENTREPAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM., CON PATAS NIVELADORAS EN ALUMINIO.	UN	3	$ 2.613.950,00	$ 7.841.850,00	$ 2.968.808,50	$ 8.906.425,50
28.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA PARA COCINA INDUSTRIAL CROMADA CON MANERALES DE PALANCA, MEZCLADOR A 2 HUECOS 8", PICO TUBULAR CUELLO DE GANSO ALTO.	UN	4	$ 1.067.200,00	$ 4.268.800,00	$ 1.212.078,44	$ 4.848.313,76
28.01.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTANTERÍA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON PERFORACIONES PARA GRADUACIÓN DE ENTREPAÑOS CADA 10 CM. CUATRO ENTREPAÑOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS.	UN	8	$ 2.001.000,00	$ 16.008.000,00	$ 2.272.647,07	$ 18.181.176,56
28.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA DE TRABAJO EN L PARA DESCOMIDE. MESA Y ENTREPAÑO FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	1	$ 6.529.930,00	$ 6.529.930,00	$ 7.416.404,93	$ 7.416.404,93
28.01.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS Y OLORES EN ACERO INOXIDABLE CAL 20 TIPO 304-2B ANTIÁCIDOS, DOTADA CON FILTROS DISEÑADOS E INSTALADOS SEGÚN NORMAS TÉCNICAS AMERICANAS.	UN	1	$ 31.971.978,00	$ 31.971.978,00	$ 36.312.354,84	$ 36.312.354,84
28.01.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PARA CAMPANA EXTRACTORA DE 30" X 30. MATERIAL Y CALIBRE SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL PROVEEDOR.	UN	1	$ 7.617.600,00	$ 7.617.600,00	$ 8.651.732,28	$ 8.651.732,28
	Total COCINA INDUSTRIAL				$ 90.512.958,00		$ 102.800.604,01
	Total COCINA INDUSTRIAL				**$ 90.512.958,00**		**$ 102.800.604,01**
30	**ASEO DE OBRA**						
30.01	**ASEO DE OBRA**						
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	879	$ 5.546,00	$ 4.874.934,00	$ 6.298,90	$ 5.536.733,10
	Total ASEO DE OBRA				$ 4.874.934,00		$ 5.536.733,10
	Total ASEO DE OBRA				**$ 4.874.934,00**		**$ 5.536.733,10**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 1.689.929.953,90**	**COSTO DIRECTO**	**$ 1.919.347.538,77**
	COSTOS INDIRECTOS					**COSTOS INDIRECTOS**	
	ADMINISTRACCION	21%			$ 354.885.290,32	21%	$ 403.062.983,14
	IMPREVISTOS	1%			$ 16.899.299,54	1%	$ 19.193.475,39
	UTILIDAD	5%			$ 84.496.497,69	5%	$ 95.967.376,94
	IVA SOBRE UTILIDAD	16%			$ 13.519.439,63	19%	$ 18.233.801,62
	TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 469.800.527,18**		**$ 536.457.637,09**
	COSTOS MOBILIARIO				**$ 239.017.200,00**		**$ 271.465.136,70**
	IVA	16%			$ 38.242.752,00	19%	$ 51.578.375,97
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				**$ 277.259.952,00**		**$ 323.043.512,67**
	COSTO TOTAL PROYECTO VIGENCIA CONSULTORIA				**$ 2.436.990.433,08**	**TOTAL PROYECTO**	**$ 2.778.848.688,53**

Capitán JHON PARRA GALLEGO
Analista Grupo de Seguimiento a Proyectos DIRAF

Mayor. DANIEL ELIAS SILVA IBARRA
Jefe Grupo Seguimiento a Proyectos DIRAF

Nota: Los valores unitarios generados en el presente presupuesto, fueron los asignados por la consultoria de estudios y diseños y ajustados por IPC a la presente vigencia.

PRESUPUESTO DE OBRA

COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

CONTRATO DE DISEÑOS No.06-3-10041-15 CUYO OBJETO ES LA "ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION O

ALCANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 3, EDIFICIO AUDITORIO Y CAPILLA DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 3

EDIFICIO AUDITORIO Y CAPILLA

ITEM	ACTIVIDAD	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	IPC 3,18% VR.UNITARIO 2018	VR TOTAL VIGENCIA 2019
01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
01.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**						
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	1903,00	$ 2.734,00	$ 5.202.802,00	$ 3.105,16	$ 5.909.119,48
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	194,00	$ 17.638,00	$ 3.421.772,00	$ 20.032,46	$ 3.886.297,24
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1552,00	$ 7.727,00	$ 11.992.304,00	$ 8.775,98	$ 13.620.320,96
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 9.161.683,00	$ 9.161.683,00	$ 10.405.433,28	$ 10.405.433,28
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento)	GLB	1,00	$ 13.467.929,00	$ 13.467.929,00	$ 15.296.276,53	$ 15.296.276,53
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.243.000,00	$ 62.916.000,00	$ 5.954.766,90	$ 71.457.202,80
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 106.162.490,00		$ 120.574.650,29
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 106.162.490,00**		**$ 120.574.650,29**
02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**						
02.01	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**						
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	39,00	$ 29.834,00	$ 1.163.526,00	$ 33.884,13	$ 1.321.481,07
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	30,00	$ 29.834,00	$ 895.020,00	$ 33.884,13	$ 1.016.523,90
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	163,00	$ 8.950,00	$ 1.458.850,00	$ 10.165,01	$ 1.656.896,63
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	22,00	$ 17.900,00	$ 393.800,00	$ 20.330,03	$ 447.260,66
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 7.553,00	$ 7.900.438,00	$ 8.578,36	$ 8.972.964,56
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 11.043,00	$ 11.550.978,00	$ 12.542,15	$ 13.119.088,90
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1228,00	$ 34.901,00	$ 42.858.428,00	$ 39.639,01	$ 48.676.704,28
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 41.005,00	$ 42.891.230,00	$ 46.571,66	$ 48.713.956,36
02.01.10	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CIMENTACIÓN INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 74.561,00	$ 77.990.806,00	$ 84.683,08	$ 88.578.501,68
02.01.11	DEMOLICIÓN DE ASFALTOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	852,00	$ 53.012,00	$ 45.166.224,00	$ 60.208,68	$ 51.297.795,36
02.01.12	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	593,00	$ 64.031,00	$ 37.970.383,00	$ 72.723,57	$ 43.125.077,01
02.01.13	DEMOLICIÓN DE SARDINELES Y BORDILLOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	ML	14,00	$ 12.722,00	$ 178.108,00	$ 14.449,08	$ 202.287,12
02.01.14	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 11.001,00	$ 9.163.833,00	$ 12.494,45	$ 10.407.876,85
02.01.15	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXTERIORES INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	833,00	$ 7.720,00	$ 6.430.760,00	$ 8.768,03	$ 7.303.768,99
02.01.17	DEMOLICIÓN DE FUENTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	1,00	$ 199.738,00	$ 199.738,00	$ 226.853,56	$ 226.853,56
02.01.22	DESMONTE DE MODULOS DE OFICINA ABIERTA Y TRASCIEGO A SITIO ASIGNADO	M2	1046,00	$ 15.775,00	$ 16.500.650,00	$ 17.916,55	$ 18.740.711,30
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	9,00	$ 65.400,00	$ 588.600,00	$ 74.278,42	$ 668.505,78
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 303.301.372,00		$ 344.476.254,01
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				**$ 303.301.372,00**		**$ 344.476.254,01**
03	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
03.01	**EXCAVACIONES**						
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	259,00	$ 38.078,00	$ 9.862.202,00	$ 43.247,30	$ 11.201.050,70
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1797,00	$ 28.444,00	$ 51.113.868,00	$ 32.305,43	$ 58.052.857,71
	Total EXCAVACIONES				$ 60.976.070,00		$ 69.253.908,41
03.02	**RELLENOS**						
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	1185,80	$ 84.906,00	$ 100.681.825,83	$ 96.432,47	$ 114.349.953,47
	Total RELLENOS				$ 100.681.825,83		$ 114.349.953,47
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 161.657.895,83**		**$ 183.603.861,88**
04	**CIMENTACIÓN**						
04.01	**CIMENTACIÓN**						
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	89,00	$ 24.933,00	$ 2.219.037,00	$ 28.317,80	$ 2.520.284,20
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	695,00	$ 15.797,00	$ 10.978.915,00	$ 17.941,53	$ 12.469.363,35
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	109,00	$ 612.041,00	$ 66.712.469,00	$ 695.129,03	$ 75.769.064,27
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	173,00	$ 578.191,00	$ 100.027.043,00	$ 656.683,70	$ 113.606.280,10
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	24964,00	$ 3.530,00	$ 88.122.920,00	$ 4.009,22	$ 100.086.168,08
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	5475,00	$ 5.082,00	$ 27.823.950,00	$ 5.771,91	$ 31.601.207,25
	Total CIMENTACIÓN				$ 295.884.334,00		$ 336.052.367,25
	Total CIMENTACIÓN				**$ 295.884.334,00**		**$ 336.052.367,25**
05	**PISOS - BASES**						
05.01	**PISOS Y BASES**						
05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	952,00	$ 97.991,00	$ 93.287.432,00	$ 111.293,83	$ 105.951.726,16
	Total PISOS Y BASES				$ 93.287.432,00		$ 105.951.726,16
	Total PISOS - BASES				**$ 93.287.432,00**		**$ 105.951.726,16**
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						

06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	109,00	$ 608.382,00	$ 66.313.638,00	$ 690.973,30	$ 75.316.089,70
06.01.06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3500 PSI PARA VIGAS AEREAS DE ENTREPISO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	181,00	$ 791.698,00	$ 143.297.338,00	$ 899.175,48	$ 162.750.761,88
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	88,00	$ 778.217,00	$ 68.483.096,00	$ 883.864,36	$ 77.780.063,68
06.01.15	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 8cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	137,00	$ 76.379,00	$ 10.463.923,00	$ 86.747,88	$ 11.884.459,56
06.01.21	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	32,00	$ 450.995,00	$ 14.431.840,00	$ 512.220,12	$ 16.391.043,84
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	66905,00	$ 3.530,00	$ 236.174.650,00	$ 4.009,22	$ 268.236.864,10
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	2763,00	$ 5.085,00	$ 14.049.855,00	$ 5.775,32	$ 15.957.209,16
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 553.214.340,00		$ 628.316.491,92
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 553.214.340,00**		**$ 628.316.491,92**
08	**ESTRUCTURA METALICA**						
08.02	**ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS**						
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	18013,00	$ 11.273,00	$ 203.060.549,00	$ 12.803,37	$ 230.627.103,81
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 203.060.549,00		$ 230.627.103,81
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 203.060.549,00**		**$ 230.627.103,81**
09	**MAMPOSTERÍA**						
09.01	**MAMPOSTERIA**						
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	1798,00	$ 30.067,00	$ 54.060.466,00	$ 34.148,77	$ 61.399.488,46
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	15,00	$ 18.646,00	$ 279.690,00	$ 21.177,30	$ 317.659,50
	Total MAMPOSTERIA				$ 54.340.156,00		$ 61.717.147,96
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 54.340.156,00**		**$ 61.717.147,96**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	10,00	$ 24.555,00	$ 245.550,00	$ 27.888,48	$ 278.884,80
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	1749,00	$ 8.310,00	$ 14.534.190,00	$ 9.438,13	$ 16.507.289,37
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	830,00	$ 43.099,00	$ 35.772.170,00	$ 48.949,93	$ 40.628.441,90
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	305,00	$ 43.099,00	$ 13.145.195,00	$ 48.949,93	$ 14.929.728,65
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	39,00	$ 66.675,00	$ 2.600.325,00	$ 75.726,51	$ 2.953.333,89
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	1135,00	$ 14.618,00	$ 16.591.430,00	$ 16.602,48	$ 18.843.814,80
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	173,00	$ 91.012,00	$ 15.745.076,00	$ 103.367,39	$ 17.882.558,47
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 98.633.936,00		$ 112.024.051,88
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 98.633.936,00**		**$ 112.024.051,88**
11	**PAÑETES**						
11.01	**PAÑETES**						
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3117,00	$ 20.648,00	$ 64.359.816,00	$ 23.451,08	$ 73.097.016,36
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	207,00	$ 12.667,00	$ 2.622.069,00	$ 14.386,62	$ 2.978.030,34
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	1416,00	$ 22.179,00	$ 31.405.464,00	$ 25.189,92	$ 35.668.926,72
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	32,00	$ 15.436,00	$ 493.952,00	$ 17.531,52	$ 561.008,64
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	173,00	$ 18.388,00	$ 3.181.124,00	$ 20.884,27	$ 3.612.978,71
11.01.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO	ML	227,00	$ 19.613,00	$ 4.452.151,00	$ 22.275,58	$ 5.056.556,66
	Total PAÑETES				$ 106.514.576,00		$ 120.974.517,43
	Total PAÑETES				**$ 106.514.576,00**		**$ 120.974.517,43**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**						
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	3,00	$ 30.829,00	$ 92.487,00	$ 35.014,21	$ 105.042,63
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	8,00	$ 25.272,00	$ 202.176,00	$ 28.702,82	$ 229.622,56
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	11,00	$ 38.051,00	$ 418.561,00	$ 43.216,64	$ 475.383,04
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	2,00	$ 28.449,00	$ 56.898,00	$ 32.311,11	$ 64.622,22
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 770.122,00		$ 874.670,45
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**						
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	73,00	$ 23.381,00	$ 1.706.813,00	$ 26.555,10	$ 1.938.522,30
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	26,00	$ 16.464,00	$ 428.064,00	$ 18.699,08	$ 486.176,08
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	25,00	$ 13.680,00	$ 342.000,00	$ 15.537,14	$ 388.428,50
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	87,00	$ 10.771,00	$ 937.077,00	$ 12.233,22	$ 1.064.290,14
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	142,00	$ 9.703,00	$ 1.377.826,00	$ 11.020,24	$ 1.564.874,08
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	21,00	$ 13.254,00	$ 278.334,00	$ 15.053,31	$ 316.119,51
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	7,00	$ 9.726,00	$ 68.082,00	$ 11.046,36	$ 77.324,52
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	41,00	$ 7.319,00	$ 300.079,00	$ 8.312,60	$ 340.816,60
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	31,00	$ 3.014,00	$ 93.434,00	$ 3.423,17	$ 106.118,27
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	82,00	$ 2.865,00	$ 234.930,00	$ 3.253,94	$ 266.823,08
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	37,00	$ 11.739,00	$ 434.343,00	$ 13.332,64	$ 493.307,68
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	13,00	$ 15.884,00	$ 206.492,00	$ 18.040,34	$ 234.524,42
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 6.407.474,00		$ 7.277.325,18
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**						
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	3,00	$ 110.482,00	$ 331.446,00	$ 125.480,56	$ 376.441,68
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 74.781,00	$ 74.781,00	$ 84.932,94	$ 84.932,94
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	5,00	$ 62.357,00	$ 311.785,00	$ 70.822,32	$ 354.111,60
12.04.09	VÁLVULA PESADA RED WHITE 2"	UN	1,00	$ 223.292,00	$ 223.292,00	$ 253.605,15	$ 253.605,15
12.04.12	VALVULA PESADA RED WHITE 3/4"	UN	1,00	$ 74.505,00	$ 74.505,00	$ 84.619,48	$ 84.619,48
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.015.809,00		$ 1.153.710,85
12.06	**SALIDA SANITARIOS**						
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	11,00	$ 59.190,00	$ 651.090,00	$ 67.225,38	$ 739.479,18
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	4,00	$ 39.441,00	$ 157.764,00	$ 44.795,34	$ 179.181,36
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	10,00	$ 20.657,00	$ 206.570,00	$ 23.461,30	$ 234.613,00
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	8,00	$ 20.733,00	$ 165.864,00	$ 23.547,62	$ 188.380,96
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 1.181.288,00		$ 1.341.654,50
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**						
12.07.12	CONEXION A POZOS EXISTENTES AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	$ 891.689,00	$ 891.689,00	$ 1.012.740,82	$ 1.012.740,82
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 891.689,00		$ 1.012.740,82
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**						
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	58,00	$ 35.834,00	$ 2.078.372,00	$ 40.698,67	$ 2.360.522,86
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	50,00	$ 19.066,00	$ 953.300,00	$ 21.654,32	$ 1.082.716,00
12.08.07	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	46,00	$ 16.498,00	$ 758.908,00	$ 18.737,70	$ 861.934,20
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	54,00	$ 6.150,00	$ 332.100,00	$ 6.984,90	$ 377.184,60
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	29,00	$ 17.725,00	$ 514.025,00	$ 20.131,27	$ 583.806,83

12.08.11	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	25,00	$ 11.739,00	$ 293.475,00	$ 13.332,64	$ 333.316,00
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 4.930.180,00		$ 5.599.480,49
12.10	**RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO**						
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	85,00	$ 52.881,00	$ 4.494.885,00	$ 60.059,89	$ 5.105.090,65
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 4.494.885,00		$ 5.105.090,65
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**						
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	47,00	$ 67.044,00	$ 3.151.068,00	$ 76.145,60	$ 3.578.843,20
12.12.13	CONEXION A POZOS EXISTENTES	UN	2,00	$ 891.689,00	$ 1.783.378,00	$ 1.012.740,82	$ 2.025.481,64
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 4.934.446,00		$ 5.604.324,84
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**						
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	55,00	$ 65.512,00	$ 3.603.160,00	$ 74.405,62	$ 4.092.309,10
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	111,00	$ 35.732,00	$ 3.966.252,00	$ 40.582,82	$ 4.504.693,02
12.13.06	JUNTA DE EXPANSIÓN 6" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	1,00	$ 63.515,00	$ 63.515,00	$ 72.137,52	$ 72.137,52
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	15,00	$ 74.459,00	$ 1.116.885,00	$ 84.567,23	$ 1.268.508,45
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	49,00	$ 16.498,00	$ 808.402,00	$ 18.737,70	$ 918.147,30
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	50,00	$ 17.725,00	$ 886.250,00	$ 20.131,27	$ 1.006.563,50
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 10.444.464,00		$ 11.862.358,89
12.14	**RED DE VENTILACIONES**						
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	5,00	$ 25.258,00	$ 126.290,00	$ 28.686,92	$ 143.434,60
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	6,00	$ 22.699,00	$ 136.194,00	$ 25.780,52	$ 154.683,12
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	7,00	$ 10.528,00	$ 73.696,00	$ 11.957,24	$ 83.700,68
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	5,00	$ 6.150,00	$ 30.750,00	$ 6.984,90	$ 34.924,50
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 366.930,00		$ 416.742,90
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**						
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	7,00	$ 15.768,00	$ 110.376,00	$ 17.908,60	$ 125.360,20
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	3,00	$ 15.768,00	$ 47.304,00	$ 17.908,60	$ 53.725,80
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	4,00	$ 36.715,00	$ 146.860,00	$ 41.699,27	$ 166.797,08
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	11,00	$ 34.535,00	$ 379.885,00	$ 39.223,32	$ 431.456,52
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 684.425,00		$ 777.339,60
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**						
[illegible]17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	95,00	$ 103.767,00	$ 9.857.865,00	$ 117.853,96	$ 11.196.126,20
[illegible]17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	14,00	$ 45.905,00	$ 642.670,00	$ 52.136,86	$ 729.916,04
12.17.04	TUBERIA ACERO NEGRO 3" CALIBRE 10	UN	96,00	$ 38.409,00	$ 3.687.264,00	$ 43.623,24	$ 4.187.831,04
12.17.06	TUBERIA ACERO NEGRO 2 CALIBRE 10	UN	17,00	$ 27.694,00	$ 470.798,00	$ 31.453,62	$ 534.711,54
12.17.07	TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 10	UN	37,00	$ 23.930,00	$ 885.410,00	$ 27.178,63	$ 1.005.609,31
12.17.08	TUBERIA ACERO NEGRO 1" CALIBRE 10	UN	80,00	$ 19.846,00	$ 1.587.680,00	$ 22.540,21	$ 1.803.216,80
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	24,00	$ 160.727,00	$ 3.857.448,00	$ 182.546,60	$ 4.381.118,40
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	4,00	$ 129.937,00	$ 519.748,00	$ 147.576,68	$ 590.306,72
12.17.14	ACCESORIOS ACERO NEGRO 3" CALIBRE 40	UN	32,00	$ 94.679,00	$ 3.029.728,00	$ 107.532,21	$ 3.441.030,72
12.17.16	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2" CALIBRE 40	UN	6,00	$ 62.755,00	$ 376.530,00	$ 71.274,35	$ 427.646,10
12.17.17	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 40	UN	15,00	$ 9.054,00	$ 135.810,00	$ 10.283,13	$ 154.246,95
12.17.18	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1" CALIBRE 40	UN	30,00	$ 6.726,00	$ 201.780,00	$ 7.639,09	$ 229.172,70
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	3,00	$ 1.119.603,00	$ 3.358.809,00	$ 1.271.595,44	$ 3.814.786,32
12.17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR PENDIENTE K=5.6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	53,00	$ 47.280,00	$ 2.505.840,00	$ 53.698,53	$ 2.846.022,09
12.17.25	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE 4"	UN	4,00	$ 609.863,00	$ 2.439.452,00	$ 692.655,35	$ 2.770.621,40
12.17.26	VALVULA SENSORA DE FLUJO 4"	UN	1,00	$ 319.219,00	$ 319.219,00	$ 362.554,78	$ 362.554,78
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1 1/2"	UN	3,00	$ 1.088.793,00	$ 3.266.379,00	$ 1.236.602,81	$ 3.709.808,43
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	1,00	$ 3.812.856,00	$ 3.812.856,00	$ 4.330.472,77	$ 4.330.472,77
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	6,00	$ 168.935,00	$ 1.013.610,00	$ 191.868,88	$ 1.151.213,28
12.17.31	SOPORTE SISMORESISTENTE 3"	UN	39,00	$ 119.857,00	$ 4.674.423,00	$ 136.128,27	$ 5.309.002,53
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	11,00	$ 17.725,00	$ 194.975,00	$ 20.131,27	$ 221.443,97
12.17.34	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	81,00	$ 12.659,00	$ 1.025.379,00	$ 14.377,53	$ 1.164.579,93
12.17.36	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	15,00	$ 11.739,00	$ 176.085,00	$ 13.332,64	$ 199.989,60
12.17.37	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	30,00	$ 15.884,00	$ 476.520,00	$ 18.040,34	$ 541.210,20
12.17.38	SOPORTE TIPO PERA DE 1"	UN	66,00	$ 15.676,00	$ 1.034.616,00	$ 17.804,11	$ 1.175.071,26
12.17.41	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DIFERENCIAL 1"	UN	1,00	$ 217.123,00	$ 217.123,00	$ 246.598,68	$ 246.598,68
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 49.768.017,00		$ 56.524.307,76
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**						
[illegible]21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	4,00	$ 450.222,00	$ 1.800.888,00	$ 511.342,18	$ 2.045.368,72
[illegible]21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	4,00	$ 303.683,00	$ 1.214.732,00	$ 344.909,68	$ 1.379.638,72
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	51,00	$ 60.118,00	$ 3.066.018,00	$ 68.279,36	$ 3.482.247,36
12.21.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 2700L EN POLIPROPILENO O SIMILAR PARA CIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	$ 18.960.368,00	$ 18.960.368,00	$ 21.534.345,19	$ 21.534.345,19
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 25.042.006,00		$ 28.441.599,99
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	169,00	$ 38.078,00	$ 6.435.182,00	$ 43.247,30	$ 7.308.793,70
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	28,00	$ 38.206,00	$ 1.069.768,00	$ 43.392,68	$ 1.214.995,04
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	92,00	$ 84.906,00	$ 7.811.352,00	$ 96.432,47	$ 8.871.787,24
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 15.316.302,00		$ 17.395.575,96
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 126.248.037,00**		$ 143.386.922,90
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**						
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**						
13.01.04	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN2 EN 4xNo2/0+8T+12D	ML	185,00	$ 134.290,00	$ 24.843.650,00	$ 152.520,63	$ 28.216.316,55
13.01.07	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN1 EN 4xNo4+8T+12D	ML	160,00	$ 59.200,00	$ 9.472.000,00	$ 67.236,73	$ 10.757.876,80
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 34.315.650,00		$ 38.974.193,35
13.02	**ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS**						
13.02.05	ACOMETIDA DESDE TN1 HASTA TR1 EN 3xNo8+1x6+8T+12D	ML	10,00	$ 37.602,00	$ 376.020,00	$ 42.706,68	$ 427.066,80
	Total ACOMETIDA A TABLEROS REGULADOS				$ 376.020,00		$ 427.066,80
13.03	**TABLEROS NORMALES**						
13.03.02	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 50 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 4.485.302,00	$ 4.485.302,00	$ 5.094.207,11	$ 5.094.207,11
13.03.07	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 18 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.778.432,00	$ 3.778.432,00	$ 4.291.375,51	$ 4.291.375,51
13.03.09	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 4 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.688.552,00	$ 3.688.552,00	$ 4.189.293,80	$ 4.189.293,80
	Total TABLEROS NORMALES				$ 11.952.286,00		$ 13.574.876,42
13.04	**TABLEROS REGULADDOS**						
13.04.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.808.942,00	$ 3.808.942,00	$ 4.326.027,42	$ 4.326.027,42
13.04.11	UPS 6KVA	UN	1,00	$ 9.409.226,00	$ 9.409.226,00	$ 10.686.581,64	$ 10.686.581,64
	Total TABLEROS REGULADDOS				$ 13.218.168,00		$ 15.012.609,06
13.05	**ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS**						
13.05.01	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TBOMB, EN CONDUCTORES 4x4/0+2T THHN 600V	ML	240,00	$ 253.750,00	$ 60.900.000,00	$ 288.198,00	$ 69.167.520,00
	Total ACOMETIDAS A TALEROS BOMBAS				$ 60.900.000,00		$ 69.167.520,00
13.06	**TABLEROS BOMBAS**						
13.06.01	GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE NO.16 (MÍNIMO); REFUERZOS ESTRUCTURALES EN PERFIL (REVISAR DETALLES ELECTRICOS).	UN	1,00	$ 4.412.280,00	$ 4.412.280,00	$ 5.011.271,96	$ 5.011.271,96

13.06.02	BARRAJE TETRAPOLAR 208/120 V Y TIERRA EN COBRE ELECTROLÍTICO MONTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA PARA LAS TRES FASES , NEUTRO Y TIERRA. CONFORMADO POR 4 BARRAS DE 2X(160X10 MM). CON CAPACIDAD PARA 3300 A.	UN	1,00	$ 8.227.086,00	$ 8.227.086,00	$ 9.343.959,45	$ 9.343.959,45
13.06.03	INTERRUPTOR DE PROTECCION TRIPOLAR 3 X 30 A, 65 KA, 240 VAC	UN	1,00	$ 174.728,00	$ 174.728,00	$ 198.448,31	$ 198.448,31
13.06.05	DPS CLASE I, DE 30 KA (10/350) 255 V, TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA. DISEÑO COMPACTO. CONEXIÓN A BREAKER PROTECCIÓN.	UN	1,00	$ 5.766.578,00	$ 5.766.578,00	$ 6.549.423,58	$ 6.549.423,58
	Total TABLEROS BOMBAS				$ 18.580.672,00		$ 21.103.103,30
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**						
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	46,00	$ 78.724,00	$ 3.621.304,00	$ 89.411,23	$ 4.112.916,58
13.09.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA F+N+T	UN	16,00	$ 95.317,00	$ 1.525.072,00	$ 108.256,82	$ 1.732.109,12
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	5,00	$ 116.674,00	$ 583.370,00	$ 132.513,16	$ 662.565,80
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	297,00	$ 104.496,00	$ 31.035.312,00	$ 118.681,92	$ 35.248.530,24
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	9,00	$ 71.248,00	$ 641.232,00	$ 80.920,32	$ 728.282,88
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	4,00	$ 272.814,00	$ 1.091.256,00	$ 309.850,04	$ 1.239.400,16
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	5,00	$ 91.269,00	$ 456.345,00	$ 103.659,28	$ 518.296,40
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 38.953.891,00		$ 44.242.101,18
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**						
13.11.01	SALIDA PARA DATOS EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 94.498,00	$ 1.511.968,00	$ 107.326,64	$ 1.717.226,24
13.11.02	SALIDA PARA VOZ EN CABLE UTP CAT 6A	UN	16,00	$ 96.938,00	$ 1.551.008,00	$ 110.097,88	$ 1.761.566,08
13.11.03	CABLE UTP CAT 6A	ML	960,00	$ 5.906,00	$ 5.669.760,00	$ 6.707,77	$ 6.439.459,20
13.11.04	JACK DE SALIDA CAT 6A DATOS	UN	16,00	$ 33.943,00	$ 543.088,00	$ 38.550,95	$ 616.815,20
13.11.05	JACK DE SALIDA CAT 6A VOZ	UN	16,00	$ 33.943,00	$ 543.088,00	$ 38.550,95	$ 616.815,20
13.11.06	CAJA PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	16,00	$ 15.684,00	$ 250.944,00	$ 17.813,19	$ 285.011,04
13.11.07	FACE PLATE DOBLE	UN	16,00	$ 15.343,00	$ 245.488,00	$ 17.425,90	$ 278.814,40
13.11.08	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	UN	2,00	$ 907.098,00	$ 1.814.196,00	$ 1.030.241,68	$ 2.060.483,36
13.11.09	TRANSCEIVER	UN	1,00	$ 1.046.311,00	$ 1.046.311,00	$ 1.188.353,64	$ 1.188.353,64
13.11.10	ORGANIZADORES HORIZONTALES	UN	2,00	$ 84.786,00	$ 169.572,00	$ 96.296,18	$ 192.592,36
13.11.11	PATCH CORD 1m CAT 6A	UN	32,00	$ 25.040,00	$ 801.280,00	$ 28.439,32	$ 910.058,24
13.11.12	PATCH TERMINAL 2m CAT 6A	UN	32,00	$ 40.627,00	$ 1.300.064,00	$ 46.142,35	$ 1.476.555,20
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	177,00	$ 23.666,00	$ 4.188.882,00	$ 26.878,79	$ 4.757.545,83
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	24,00	$ 33.961,00	$ 815.064,00	$ 38.571,40	$ 925.713,60
13.11.15	REGLETA MULTITOMA CON PDU	UN	1,00	$ 2.183.431,00	$ 2.183.431,00	$ 2.479.844,11	$ 2.479.844,11
13.11.17	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS APILABLE	UN	1,00	$ 8.113.354,00	$ 8.113.354,00	$ 9.214.787,69	$ 9.214.787,69
13.11.18	SWITCH 10/100/1000 CON SLOT DE F.O DE 24 PTOS ADMINISTRABLE	UN	1,00	$ 13.315.463,00	$ 13.315.463,00	$ 15.123.112,41	$ 15.123.112,41
13.11.19	CERTIFICACION DE RED CAT 6A	UN	32,00	$ 26.452,00	$ 846.464,00	$ 30.043,01	$ 961.376,32
13.11.20	MARQUILLAS	UN	32,00	$ 2.305,00	$ 73.760,00	$ 2.617,92	$ 83.773,44
13.11.23	RACK 110 cm x 100cm x 60cm	UN	1,00	$ 1.747.479,00	$ 1.747.479,00	$ 1.984.709,16	$ 1.984.709,16
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 46.730.664,00		$ 53.074.612,72
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**						
13.12.02	BALA LED 18W	UN	185,00	$ 84.099,00	$ 15.558.315,00	$ 95.515,91	$ 17.670.443,35
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	15,00	$ 142.809,00	$ 2.142.135,00	$ 162.196,13	$ 2.432.941,95
13.12.08	LAMPARA LED 150W	UN	82,00	$ 202.934,00	$ 16.640.588,00	$ 230.483,44	$ 18.899.642,08
13.12.09	LUZ GUIA DE OSCURIDAD DE PISO	UN	30,00	$ 40.289,00	$ 1.208.670,00	$ 45.758,46	$ 1.372.753,80
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 35.549.708,00		$ 40.375.781,18
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**						
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	2,00	$ 2.213.562,00	$ 4.427.124,00	$ 2.514.065,56	$ 5.028.131,12
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	2,00	$ 764.586,00	$ 1.529.172,00	$ 868.382,87	$ 1.736.765,74
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	2,00	$ 1.343.704,00	$ 2.687.408,00	$ 1.526.119,42	$ 3.052.238,84
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	17,00	$ 381.106,00	$ 6.478.802,00	$ 432.843,29	$ 7.358.335,93
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	17,00	$ 253.535,00	$ 4.310.095,00	$ 287.953,81	$ 4.895.214,77
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	11,00	$ 375.516,00	$ 4.130.676,00	$ 426.494,42	$ 4.691.438,62
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	11,00	$ 343.830,00	$ 3.782.130,00	$ 390.506,87	$ 4.295.575,57
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	284,00	$ 8.406,00	$ 2.387.304,00	$ 9.547,16	$ 2.711.393,44
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	142,00	$ 26.882,00	$ 3.817.244,00	$ 30.531,38	$ 4.335.455,96
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 600.432,00	$ 1.200.864,00	$ 681.944,04	$ 1.363.888,08
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	26,00	$ 7.925,00	$ 206.050,00	$ 9.000,86	$ 234.022,36
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 34.956.869,00		$ 39.702.460,43
13.14	**APANTALLAMIENTO**						
13.14.01	ALAMBRON DE ALUMINIO	ML	188,00	$ 5.690,00	$ 1.069.720,00	$ 6.462,45	$ 1.214.940,60
13.14.02	CABLE AISLADO AL 1/0 AWG	ML	92,00	$ 7.769,00	$ 714.748,00	$ 8.823,69	$ 811.779,48
13.14.03	DUCTO PVC 1"	ML	92,00	$ 17.601,00	$ 1.619.292,00	$ 19.990,44	$ 1.839.120,48
13.14.04	CONECTOR BIMETALICO, ALUMINIO - BRONCE Ó ACERO - ACERO	UN	16,00	$ 48.920,00	$ 782.720,00	$ 55.561,17	$ 888.978,72
13.14.05	AISLADOR EN MATERIAL RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA CON PROPIEDADES DE ALTA RIGIDEZ DIELECTRICA. ALTURA 30 MM. APTO PARA SOPORTAR EL ANILLO EN MATERIALES DE CUBIERTA NO ALTAMENTE COMBUSTIBLE	UN	82,00	$ 27.805,00	$ 2.280.010,00	$ 31.579,69	$ 2.589.534,58
13.14.06	ACCESORIO PARA UNIR ALAMBRON	UN	50,00	$ 51.701,00	$ 2.585.050,00	$ 58.719,70	$ 2.935.985,00
13.14.07	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO	UN	34,00	$ 123.542,00	$ 4.200.428,00	$ 140.313,53	$ 4.770.660,02
13.14.08	CONECTOR APTO PARA UNION DE ANILLO PROVENIENTE DE PUNTA A UN ANILLO PERIMETRAL	UN	34,00	$ 34.067,00	$ 1.158.278,00	$ 38.691,79	$ 1.315.520,86
13.14.09	CABLE DE COBRE NUMERO 2/0 ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL PERIMETRO	ML	197,00	$ 29.658,00	$ 5.842.626,00	$ 33.684,24	$ 6.635.795,28
13.14.10	PUESTA A TIERRA CON 3 VARILLAS DE COBRE DE 2.40mts 5/8", INCLUYE POZO DE INSPECCION Y SOLDADURA EXOTERMICAS	UN	8,00	$ 2.199.602,00	$ 17.596.816,00	$ 2.498.210,41	$ 19.985.683,28
13.14.11	CAJA DE INSPECCION TIERRAS CON TAPA	UN	8,00	$ 222.365,00	$ 1.778.920,00	$ 252.552,31	$ 2.020.418,48
13.14.12	BANDEJA PARA SOPORTAR ALAMBRON	ML	188,00	$ 104.911,00	$ 19.723.268,00	$ 119.153,26	$ 22.400.812,88
	Total APANTALLAMIENTO				$ 59.351.876,00		$ 67.409.229,66
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**						
13.15.02	BANDEJA PORTACABLE ESCALERA TIPO PESADA 20x8	ML	75,00	$ 115.453,00	$ 8.658.975,00	$ 131.126,40	$ 9.834.480,00
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	2631,00	$ 8.836,00	$ 23.247.516,00	$ 10.035,54	$ 26.403.505,74
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	77,00	$ 10.002,00	$ 770.154,00	$ 11.359,83	$ 874.706,91
13.15.06	TUBERIA EMT 1"	ML	34,00	$ 11.772,00	$ 400.248,00	$ 13.370,12	$ 454.584,08
13.15.07	TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	24,00	$ 16.340,00	$ 392.160,00	$ 18.558,25	$ 445.398,00
13.15.08	TUBERIA EMT 2"	ML	24,00	$ 19.022,00	$ 456.528,00	$ 21.604,34	$ 518.504,16
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 33.925.581,00		$ 38.531.178,89
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**						
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	12,00	$ 728.696,00	$ 8.744.352,00	$ 827.620,60	$ 9.931.447,20
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	228,00	$ 269.559,00	$ 61.459.452,00	$ 306.153,16	$ 69.802.920,48
13.16.03	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE M.T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE N4/0 XLPE AL 133% CINTA	ML	55,00	$ 285.565,00	$ 15.706.075,00	$ 324.332,06	$ 17.838.263,30
13.16.04	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 4"	ML	23,00	$ 118.393,00	$ 2.723.039,00	$ 134.465,52	$ 3.092.706,96
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 88.632.918,00		$ 100.665.337,94
13.17	**SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION**						
13.17.01	CELDA DE MEDIDA EN M.T INCLUYE 3TP Y 3 TC SIMILAR A NORMA CODENSA AE325 Y GRUPO EN POSTE TEMPESTAD	UN	1,00	$ 18.681.996,00	$ 18.681.996,00	$ 21.218.182,62	$ 21.218.182,62

13.17.02	CELDA TRIPLEX DE ENTRADA Y SALIDA NORMA CTS 506 - 2	UN	1,00	$ 25.988.232,00	$ 25.988.232,00	$ 29.516.281,47	$ 29.516.281,47
13.17.03	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO EXTERIOR	UN	1,00	$ 1.118.510,00	$ 1.118.510,00	$ 1.270.354,06	$ 1.270.354,06
13.17.04	JUEGO DE TERMINALES 15KV DE MT TIPO INTERIOR	UN	4,00	$ 778.610,00	$ 3.114.440,00	$ 884.310,71	$ 3.537.242,84
13.17.05	PASES DE M T EN 3 CONDUCTORES DE 15KV CALIBRE No. 4/0 XLPE	UN	1,00	$ 1.973.373,00	$ 1.973.373,00	$ 2.241.269,55	$ 2.241.269,55
13.17.06	CABLE 2/0 AWG DESNUDO PARA CONEXION A TIERRA DE CONOS DE ALIVIO, GABINETES, TRANSFORMADORES, PUERTAS, PLANTAS.	ML	35,00	$ 26.622,00	$ 931.770,00	$ 30.236,09	$ 1.058.263,15
13.17.08	PASA MURO	UN	3,00	$ 1.275.823,00	$ 3.827.469,00	$ 1.449.023,19	$ 4.347.069,57
13.17.09	CARCAMOS Y BASES PARA EQUIPOS	UN	1,00	$ 13.322.397,00	$ 13.322.397,00	$ 15.130.987,74	$ 15.130.987,74
13.17.10	PUERTA CUARTO TECNICO (ver detalles)	UN	3,00	$ 7.454.781,00	$ 22.364.343,00	$ 8.466.809,68	$ 25.400.429,04
13.17.11	BANCO DE CONDENSADORES	UN	1,00	$ 15.800.211,00	$ 15.800.211,00	$ 17.945.179,00	$ 17.945.179,00
13.17.13	CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 115 KVA 208/120V SIMILAR NORMAS DE CODENSA CTS 503-1	UN	1,00	$ 14.488.207,00	$ 14.488.207,00	$ 16.455.063,04	$ 16.455.063,04
	Total SUB ESTACION Y CELDAS DE MEDIA TENSION				$ 121.610.948,00		$ 138.120.322,08
13.18	**TRANSFORMADOR DE POTENCIA**						
13.18.05	TRASNFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO 3D DE 150 KVA - 13200/208-120 V	UN	1,00	$ 32.447.585,00	$ 32.447.585,00	$ 36.852.528,18	$ 36.852.528,18
13.18.06	PLANTA ELECTRICA DE 150 KVA - 220 / 127 V - 60 HZ, EFECTIVOS EN POPAYAN, INCLUYE CABINA TIPO INTERPERIE, BREAKER TOTALIZADOR, TANQUE DE COBUSTIBLEY CARGADOR DE BATERIAS	UN	1,00	$ 97.018.965,00	$ 97.018.965,00	$ 110.189.838,20	$ 110.189.838,20
	Total TRANSFORMADOR DE POTENCIA				$ 129.466.550,00		$ 147.042.366,38
13.19	**TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS**						
13.19.08	ACOMETIDA DESDE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO GENERAL TGA 208 V, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 618.732,00	$ 3.093.660,00	$ 702.728,37	$ 3.513.641,85
13.19.12	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA 150 KVA 208/120 V HASTA TRANSFERENCIA DE CONDUCTORES 2 (4X350 MCM +2/0T) AWG THHN/THWN 90° POR CARCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 739.658,00	$ 3.698.290,00	$ 840.070,76	$ 4.200.353,80
13.19.13	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR 150 KVA 208/120 V, HASTA BARRAJE DE CONEXIÓN, HASTA INTERRUPTOR TOTALIZADOR GENERAL, HASTA TRANSFERENCIA, EN CONDUCTORES 2(4X300 MCM+2/0T) AWG THHN/THWN 90°. POR CÁRCAMO. O SU EQUIVALENTE EN BARRAS.	ML	5,00	$ 739.658,00	$ 3.698.290,00	$ 840.070,76	$ 4.200.353,80
13.19.17	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDASY DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (TGN F3) INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BREAKERS MOTORIZADOS, MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS Y DEMAS ELEMENTOS ESPECIFICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILIAR	UN	1,00	$ 34.768.131,00	$ 34.768.131,00	$ 39.488.101,42	$ 39.488.101,42
	Total TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y SUS ACOMETIDAS				$ 45.258.371,00		$ 51.402.450,87
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 773.780.172,00**		**$ 878.825.210,28**
14	**PISOS - ACABADOS**						
14.01	**PISOS**						
14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	396,00	$ 95.798,00	$ 37.936.008,00	$ 108.803,12	$ 43.086.035,52
14.01.06	TEJIDO VINILICO DE ALTO TRAFICO TIPO WISE DE 4MM INSTALADO EN ROLLO REF. STRIPE 5 O SIMILAR	M2	265,00	$ 50.963,00	$ 13.505.195,00	$ 57.881,52	$ 15.338.602,80
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	47,00	$ 51.330,00	$ 2.412.510,00	$ 58.298,34	$ 2.740.021,98
14.01.17	PISO DECK CON RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO COLO A DEFINIR	M2	133,00	$ 143.001,00	$ 19.019.133,00	$ 162.414,19	$ 21.601.087,27
14.01.18	MADERA GUAIMARO EN LISTON MH 12CMS, ACABADO, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	M2	42,00	$ 66.033,00	$ 2.773.386,00	$ 74.997,35	$ 3.149.888,70
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E= 5 CM	M2	487,00	$ 15.828,00	$ 7.708.236,00	$ 17.976,74	$ 8.754.672,38
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	74,00	$ 31.626,00	$ 2.340.324,00	$ 35.919,41	$ 2.658.036,34
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1 5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	307,00	$ 30.200,00	$ 9.271.400,00	$ 34.299,82	$ 10.530.044,74
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	49,00	$ 43.727,00	$ 2.142.623,00	$ 49.663,19	$ 2.433.496,31
14.01.37	GUARDA ESCOBA BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTI DESLIZANTE COLOR PERLA REFERECIA BEIRUT O SIMILAR	ML	28,00	$ 15.775,00	$ 441.700,00	$ 17.916,55	$ 501.663,40
	Total PISOS				$ 97.550.515,00		$ 110.793.549,44
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 97.550.515,00**		**$ 110.793.549,44**
15	**CARPINTERÍA MADERA**						
15.01	**CARPINTERIA MADERA**						
15.01.09	P-35 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA.	UN	6,00	$ 4.791.960,00	$ 28.751.760,00	$ 5.442.495,67	$ 32.654.974,02
15.01.10	P-36 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO. SIN CERRADURA.	UN	2,00	$ 3.171.960,00	$ 6.343.920,00	$ 3.602.571,51	$ 7.205.143,02
15.01.11	P-36A MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO. ACABADO EXTERIOR MADERA GUAIMARO. (VER DETALLE AUDITORIO) MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3.	UN	2,00	$ 3.171.960,00	$ 6.343.920,00	$ 3.602.571,51	$ 7.205.143,02
15.01.12	P-37 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	6,00	$ 1.458.000,00	$ 8.748.000,00	$ 1.655.931,75	$ 9.935.590,50
15.01.13	P-39 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT DE MANIJA CROMO SATINADA REF. 115 NL 3 CP, O SIMILAR.	UN	1,00	$ 1.458.000,00	$ 1.458.000,00	$ 1.655.931,75	$ 1.655.931,75
15.01.14	P-40 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES. SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS EN ACERO INOXIDABLE.	UN	1,00	$ 1.952.640,00	$ 1.952.640,00	$ 2.217.721,92	$ 2.217.721,92
15.01.15	P-41 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO INSONORO SIN CERRADURA, CON MANIJA VERTICAL 95 CMS.	UN	4,00	$ 5.238.480,00	$ 20.953.920,00	$ 5.949.633,29	$ 23.798.533,16
15.01.16	P-42 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES INSONORO MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO.	UN	1,00	$ 1.458.000,00	$ 1.458.000,00	$ 1.655.931,75	$ 1.655.931,75
15.01.24	PASAMANOS DE 1 1/2" X 6" ACABADO EN MADERA GRANADILLO SELLADA Y LACA TRANSPARENTE MATE.	ML	23,00	$ 863.639,00	$ 19.863.697,00	$ 980.882,88	$ 22.560.306,24
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 95.873.857,00		$ 108.889.275,38
	Total CARPINTERÍA MADERA				**$ 95.873.857,00**		**$ 108.889.275,38**
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**						

16.01	CARPINTERIA EN COLD ROLL						
16.01.18	P-34 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL. 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	2,00	$ 973.980,00	$ 1.947.960,00	$ 1.106.203,29	$ 2.212.406,58
16.01.19	P-38 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA CORREDIZA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. EN BLANCO SEMI-MATE. MONTANTE CON PERFIL EN LÁMINA COLD ROLLED EN CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE.	UN	1,00	$ 899.010,00	$ 899.010,00	$ 1.021.055,69	$ 1.021.055,69
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 2.846.970,00		$ 3.233.462,27
16.03	VENTANAS EN ALUMINIO						
16.03.64	V - 41 - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE Y CRUZ EN ALUMINIO NEGRO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 13.175.400,00	$ 13.175.400,00	$ 14.964.035,07	$ 14.964.035,07
16.03.65	V - 42 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	1,00	$ 623.700,00	$ 623.700,00	$ 708.370,80	$ 708.370,80
16.03.66	V - 43 -MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE LAMINADO 3+3 INCOLORO E INSONORO.	UN	1,00	$ 1.741.950,00	$ 1.741.950,00	$ 1.978.429,56	$ 1.978.429,56
16.03.87	V - 71 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 231.000,00	$ 462.000,00	$ 262.359,56	$ 524.719,12
16.03.88	V - 71.A - PERFIL EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON HOJA BASCULANTE. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METALICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 676.500,00	$ 1.353.000,00	$ 768.338,70	$ 1.536.677,40
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 17.356.050,00		$ 19.712.231,95
16.05	PUERTA VENTANA EN ALUMINIO						
16.05.29	PV-29 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38% U=5,5 CS=0,30 G=0,33 %=50.	UN	2,00	$ 3.423.000,00	$ 6.846.000,00	$ 3.887.691,61	$ 7.775.383,22
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 6.846.000,00		$ 7.775.383,22
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 27.049.020,00**		**$ 30.721.077,44**
17	PINTURA						
17.01	PINTURA						
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1053,00	$ 14.638,00	$ 15.413.814,00	$ 16.625,19	$ 17.506.325,07
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	211,00	$ 9.042,00	$ 1.907.862,00	$ 10.269,50	$ 2.166.864,50
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	87,00	$ 17.013,00	$ 1.480.131,00	$ 19.322,61	$ 1.681.067,07
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	18,00	$ 11.254,00	$ 202.572,00	$ 12.781,79	$ 230.072,22
17.01.07	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	2091,00	$ 33.240,00	$ 69.504.840,00	$ 37.752,52	$ 78.940.519,32
17.01.08	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	207,00	$ 23.488,00	$ 4.862.016,00	$ 26.676,63	$ 5.522.062,41
	Total PINTURA				$ 93.371.235,00		$ 106.046.910,59
	Total PINTURA				**$ 93.371.235,00**		**$ 106.046.910,59**
18	CUBIERTAS						
18.01	CUBIERTA						
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	751,00	$ 221.361,00	$ 166.242.111,00	$ 251.412,01	$ 188.810.419,51
18.01.02	MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM ACABADO A LA VISTA SIMILAR A CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN EL PROYECTO CON PENDIENTE MINIMA DEL 2%	M2	137,00	$ 25.564,00	$ 3.502.268,00	$ 29.034,46	$ 3.977.721,02
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	137,00	$ 98.275,00	$ 13.463.675,00	$ 111.616,39	$ 15.291.445,43
	Total CUBIERTA				$ 183.208.054,00		$ 208.079.585,96
	Total CUBIERTAS				**$ 183.208.054,00**		**$ 208.079.585,96**
19	CIELOS RASOS						
19.01	CIELO RASO						
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRILICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES)	M2	242,00	$ 49.392,00	$ 11.952.864,00	$ 56.097,24	$ 13.575.532,08
19.01.04	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	ML	46,00	$ 79.168,00	$ 3.641.728,00	$ 89.915,50	$ 4.136.113,00
19.01.06	CIELORASO ARQUITECTONICO EN MADERA TIPO LINEAL PLUS 16 + BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	169,00	$ 177.615,00	$ 30.016.935,00	$ 201.727,24	$ 34.091.903,56
19.01.07	FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER x 2" DE ESPESOR	M2	301,00	$ 33.965,00	$ 10.223.465,00	$ 38.575,94	$ 11.611.357,94
19.01.08	CIELORASO CON AISLAMIENTO EN DRYWALL DE 1/2", LANA MINERAL DE FIBRA DE VIDRIO ARENA 40 DE 40MM DE ESPESOR	M2	301,00	$ 45.549,00	$ 13.710.249,00	$ 51.732,53	$ 15.571.491,53
	Total CIELO RASO				$ 69.545.241,00		$ 78.986.398,11
	Total CIELOS RASOS				**$ 69.545.241,00**		**$ 78.986.398,11**
20	OBRAS EXTERIORES						
20.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO						
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	5554,00	$ 2.734,00	$ 15.184.636,00	$ 3.105,16	$ 17.246.058,64
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0 20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	5554,00	$ 7.727,00	$ 42.915.758,00	$ 8.775,98	$ 48.741.792,92
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	354,00	$ 17.638,00	$ 6.243.852,00	$ 20.032,46	$ 7.091.490,84
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				$ 64.344.246,00		$ 73.079.342,40
20.01	URBANISMO						
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS ESPESOR 10 CM	M2	93,00	$ 77.327,00	$ 7.191.411,00	$ 87.824,58	$ 8.167.685,94
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	563,00	$ 71.925,00	$ 40.493.775,00	$ 81.689,23	$ 45.991.036,49
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	991,00	$ 71.925,00	$ 71.277.675,00	$ 81.689,23	$ 80.954.026,93
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	991,00	$ 59.127,00	$ 58.594.857,00	$ 67.153,82	$ 66.549.435,62
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VB 01	UN	1,00	$ 760.416,00	$ 760.416,00	$ 863.646,77	$ 863.646,77
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	368,00	$ 44.818,00	$ 16.493.024,00	$ 50.902,30	$ 18.732.046,40
20.01.22	LOSETA PREFABRICADA TOPEROL	ML	4,00	$ 47.558,00	$ 190.232,00	$ 54.014,27	$ 216.057,08
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	13,00	$ 2.344.237,00	$ 30.475.081,00	$ 2.662.480,43	$ 34.612.245,59
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	11,00	$ 757.427,00	$ 8.331.697,00	$ 860.252,00	$ 9.462.772,00

20.01.38	MESA EXTERIOR TIPO VRM 200 FP	UN	13,00	$ 2.207.590,00	$ 28.698.670,00	$ 2.507.282,83	$ 32.594.676,79
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	152,00	$ 58.975,00	$ 8.964.200,00	$ 66.981,19	$ 10.181.140,88
20.01.51	CONCRETO POROSO FILTRANTE	M2	8,00	$ 107.368,00	$ 858.944,00	$ 121.943,81	$ 975.550,48
	Total URBANISMO				$ 272.329.982,00		$ 309.300.320,97
20.02	VIAS						
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1256,00	$ 28.444,00	$ 35.725.664,00	$ 32.305,43	$ 40.575.620,08
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	529,00	$ 64.548,00	$ 34.145.892,00	$ 73.310,76	$ 38.781.392,04
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M3	1653,00	$ 4.516,00	$ 7.464.948,00	$ 5.129,07	$ 8.478.352,71
	Total VIAS				$ 77.336.504,00		$ 87.835.364,83
20.05	ASEO URBANISMO						
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	5554,00	$ 5.546,00	$ 30.802.484,00	$ 6.298,90	$ 34.984.090,60
	Total ASEO URBANISMO				$ 30.802.484,00		$ 34.984.090,60
	Total OBRAS EXTERIORES				**$ 444.813.216,00**		**$ 505.199.118,80**
21	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.						
21.01	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS						
21.01.01	ACABADO EN GRAVILLA LAVADA BLANCA FONDO EN CEMENTO GRIS (COLOR FINAL A DEFINIR EN OBRA), DILATACIONES EN ALUMINIO, ACABADO CON FILOS Y DILATACIONES EN ALUMINIO.	M2	345,00	$ 240.795,00	$ 83.074.275,00	$ 273.484,28	$ 94.352.076,60
21.01.04	REVESTIMIENTO DE FACHADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE PUNZONADA ESTANDAR.	M2	38,00	$ 580.111,00	$ 22.044.218,00	$ 658.864,35	$ 25.036.845,30
21.01.09	RECUBRIMIENTO CON MADERA GUAIMARO ESTAMPILLADO A MURO POSTERIOR ESCENARIO	M2	46,00	$ 431.872,00	$ 19.866.112,00	$ 490.501,07	$ 22.563.049,22
21.01.10	RECUBRIMIENTO CON DIFUSORES EN MADERA 4X4 RELLENO CON BLACK THEATER	M2	435,00	$ 431.872,00	$ 187.864.320,00	$ 490.501,07	$ 213.367.965,45
21.01.11	ACABADO EN MURO EN TABLEROS DE 12MM TIPO MADECOR O SIMILAR ESTAMPILLADO AL MURO DE MAMPOSTERIA.	M2	152,00	$ 431.872,00	$ 65.644.544,00	$ 490.501,07	$ 74.556.162,64
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS				$ 378.493.469,00		$ 429.876.099,21
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS.				**$ 378.493.469,00**		**$ 429.876.099,21**
23	ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES						
23.01	ENCHAPES Y ACCESORIOS						
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO. FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	89,00	$ 50.399,00	$ 4.485.511,00	$ 57.240,95	$ 5.094.444,55
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	2,00	$ 904.109,00	$ 1.808.218,00	$ 1.026.846,91	$ 2.053.693,82
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO. DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	6,00	$ 154.984,00	$ 929.904,00	$ 176.023,95	$ 1.056.143,70
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 154.984,00	$ 154.984,00	$ 176.023,95	$ 176.023,95
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 7.378.617,00		$ 8.380.306,02
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				**$ 7.378.617,00**		**$ 8.380.306,02**
24	APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS						
24.01	APARATOS SANITARIOS						
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	1,00	$ 461.340,00	$ 461.340,00	$ 523.969,51	$ 523.969,51
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 753.610,00	$ 4.521.660,00	$ 855.916,82	$ 5.135.500,92
24.01.04	COMBO SANITARIO. TIPO CORONA ACUARIO II O SIMILAR. LAVAMANOS DE COLGAR, GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UN	3,00	$ 503.585,00	$ 1.510.755,00	$ 571.949,51	$ 1.715.848,53
24.01.05	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO ADRIÁTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR. ENTRADA POSTERIOR CON MAYOR ALTURA PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD O DISCAPACIDAD	UN	1,00	$ 725.890,00	$ 725.890,00	$ 824.433,67	$ 824.433,67
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA. DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	1,00	$ 187.000,00	$ 187.000,00	$ 212.386,31	$ 212.386,31
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	5,00	$ 321.200,00	$ 1.606.000,00	$ 364.804,72	$ 1.824.023,60
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	6,00	$ 179.300,00	$ 1.075.800,00	$ 203.640,99	$ 1.221.845,94
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 10.088.445,00		$ 11.458.008,48
24.02	GRIFERIAS						
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO.	UN	6,00	$ 206.800,00	$ 1.240.800,00	$ 234.874,27	$ 1.409.245,62
	Total GRIFERIAS				$ 1.240.800,00		$ 1.409.245,62
24.03	ACCESORIOS						
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	3,00	$ 203.500,00	$ 610.500,00	$ 231.126,28	$ 693.378,84
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA	UN	1,00	$ 118.800,00	$ 118.800,00	$ 134.927,77	$ 134.927,77
24.03.12	CAMBIADOR DE PAÑAL. SUJECIÓN A MURO. TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.	UN	1,00	$ 770.000,00	$ 770.000,00	$ 874.531,85	$ 874.531,85
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO. TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	1,00	$ 165.000,00	$ 165.000,00	$ 187.399,68	$ 187.399,68
	Total ACCESORIOS				$ 1.664.300,00		$ 1.890.238,14
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 12.993.545,00**		**$ 14.757.492,24**
26	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA						
26.02	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT						
26.02.02	EQUIPO COND Minisplit(AIRE ACONDICIONADO)INVERTER 410A SEER 16-18 (18.000 BTU)	UN	1,00	$ 1.504.160,00	$ 1.504.160,00	$ 1.708.358,23	$ 1.708.358,23
26.02.03	EQUIPO EVAPORADORA 18000(AIRE ACONDICINADO)INVERTER 410A	UN	1,00	$ 2.937.600,00	$ 2.937.600,00	$ 3.336.395,81	$ 3.336.395,81
26.02.06	UNIDAD PAQUETE DE 180.000 BTU	UN	2,00	$ 31.014.800,00	$ 62.029.600,00	$ 35.225.234,51	$ 70.450.469,02
	Total EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT				$ 66.471.360,00		$ 75.495.223,06
26.03	CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO						
26.03.01	CONTROL INALAMBRICO	UN	1,00	$ 170.300,00	$ 170.300,00	$ 193.419,19	$ 193.419,19
26.03.03	CONTROL CENTRAL Y PROGRAMADOR	UN	2,00	$ 1.883.600,00	$ 3.767.200,00	$ 2.139.309,35	$ 4.278.618,70
	Total CONTROLES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				$ 3.937.500,00		$ 4.472.037,89
26.04	EQUIPOS DE VENTILACION						
26.04.05	MOTOR EXTRACCION DE TECHO SILENT 100	UN	1,00	$ 408.800,00	$ 408.800,00	$ 464.296,91	$ 464.296,91
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	2,00	$ 4.200.420,00	$ 8.400.840,00	$ 4.770.650,77	$ 9.541.301,54
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 8.809.640,00		$ 10.005.598,45
26.05	TUBERIAS DE COBRE						
26.05.03	TUBERIA COBRE TIPO K 5/8	ML	30,00	$ 24.925,00	$ 747.750,00	$ 28.308,71	$ 849.261,30
26.05.04	TUBERIA COBRE TIPO K 3/8	ML	30,00	$ 32.504,00	$ 975.120,00	$ 36.916,60	$ 1.107.498,00
26.05.10	REFRIGERANTE R 410A	UN	8,00	$ 16.625,00	$ 133.000,00	$ 18.881,94	$ 151.055,52
26.05.11	CARGA NITROGENO	UN	1,00	$ 235.410,00	$ 235.410,00	$ 267.368,24	$ 267.368,24
	Total TUBERIAS DE COBRE				$ 2.091.280,00		$ 2.375.183,06
26.06	REJILLAS Y DIFUSORES						
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	10,00	$ 33.120,00	$ 331.200,00	$ 37.616,23	$ 376.162,30
26.06.06	REJILLA RETORNO PERSIANA 14" X 14"	UN	2,00	$ 94.720,00	$ 189.440,00	$ 107.578,78	$ 215.157,56
26.06.13	DIFUSOR LINEAL 48"	UN	13,00	$ 185.000,00	$ 2.405.000,00	$ 210.114,80	$ 2.731.492,40
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 2.925.640,00		$ 3.322.812,26

26.07	**CONDUCTOS**						
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	78,00	$ 23.309,00	$ 1.818.102,00	$ 26.473,33	$ 2.064.919,74
26.07.02	DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	ML	310,00	$ 41.065,00	$ 12.730.150,00	$ 46.639,81	$ 14.458.341,10
26.07.03	MANGUERA FLEXIBLE 10"	ML	70,00	$ 17.878,00	$ 1.251.460,00	$ 20.305,04	$ 1.421.352,80
	Total CONDUCTOS				$ 15.799.712,00		$ 17.944.613,64
26.08	**REDES Y TABLEROS**						
26.08.10	TABLERO TE-ED 10	UN	1,00	$ 3.749.000,00	$ 3.749.000,00	$ 4.257.947,95	$ 4.257.947,95
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	60,00	$ 3.029,00	$ 181.740,00	$ 3.440,20	$ 206.412,00
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	150,00	$ 4.329,00	$ 649.350,00	$ 4.916,69	$ 737.503,50
26.08.22	CABLE 7 hilos No 8	ML	64,00	$ 9.284,00	$ 594.176,00	$ 10.544,36	$ 674.839,04
26.08.24	CABLE 7 hilos No 4	ML	180,00	$ 22.112,00	$ 3.980.160,00	$ 25.113,83	$ 4.520.489,40
26.08.25	CABLE BLINDADO 3 X 18	ML	180,00	$ 5.216,00	$ 938.880,00	$ 5.924,10	$ 1.066.338,00
26.08.27	TUBERIA 1" METALICA	ML	40,00	$ 19.172,00	$ 766.880,00	$ 21.774,71	$ 870.988,40
26.08.28	TUBERIA 1/2" METALICA	ML	30,00	$ 2.768,00	$ 83.040,00	$ 3.143,77	$ 94.313,10
26.08.29	TUBERIA 1 1/2"METALICA	ML	64,00	$ 15.282,00	$ 978.048,00	$ 17.356,62	$ 1.110.823,68
	Total REDES Y TABLEROS				$ 11.921.274,00		$ 13.539.655,07
26.09	**REDES DE DRENAJES**						
26.09.01	TUBERIA 1" PVC AISLADA	ML	6,00	$ 4.075,00	$ 24.450,00	$ 4.628,20	$ 27.769,20
	Total REDES DE DRENAJES				$ 24.450,00		$ 27.769,20
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 111.980.856,00**		**$ 127.182.892,63**
27	**MOBILIARIO DE OFICINAS**						
27.01	**MOBILIARIO DE OFICINAS**						
27.01.01	PUESTO DE TRABAJO EN L DIRECTIVO	UN	1,00	$ 804.300,00	$ 804.300,00	$ 913.488,27	$ 913.488,27
27.01.10	SILLA DIRECTIVO	UN	1,00	$ 877.800,00	$ 877.800,00	$ 996.966,31	$ 996.966,31
27.01.12	SILLA INTERLOCUTORES	UN	2,00	$ 255.780,00	$ 511.560,00	$ 290.503,58	$ 581.007,16
27.01.15	BANCA CAPILLA	UN	18,00	$ 1.260.000,00	$ 22.680.000,00	$ 1.431.052,13	$ 25.758.938,34
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 24.873.660,00		$ 28.250.400,08
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				**$ 24.873.660,00**		**$ 28.250.400,08**
30	**ASEO DE OBRA**						
30.01	**ASEO DE OBRA**						
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	1903,00	$ 5.546,00	$ 10.554.038,00	$ 6.298,90	$ 11.986.806,70
	Total ASEO DE OBRA				$ 10.554.038,00		$ 11.986.806,70
	Total ASEO DE OBRA				**$ 10.554.038,00**		**$ 11.986.806,70**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 4.408.896.952,83**	**COSTO DIRECTO**	**$ 5.007.429.818,27**
	COSTOS INDIRECTOS					**INDIRECTO**	
	ADMINISTRACCION	21%			$ 925.868.360,09	21%	$ 1.051.560.261,84
	IMPREVISTOS	1%			$ 44.088.969,53	1%	$ 50.074.298,18
	UTILIDAD	5%			$ 220.444.847,64	5%	$ 250.371.490,91
	IVA SOBRE UTILIDAD	16%			$ 35.271.175,62	19%	$ 47.570.583,27
	TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 1.225.673.352,89**		**$ 1.399.576.634,21**
	COSTOS MOBILIARIO / SONIDO / DOMOTICA				$ 24.873.660,00		$ 28.250.400,08
	IVA	16%			$ 3.979.785,60	19%	$ 5.367.576,02
	TOTAL COSTO MOBILIARIO / SONIDO / DOMOTICA				**$ 28.853.445,60**		**$ 33.617.976,10**
	COSTO TOTAL PROYECTO VIGENCIA CONSULTORIA				**$ 5.663.423.751,32**	TOTAL PROYECTO	**$ 6.440.624.428,57**

Capitán JHON PARRA GALLEGO
Analista Grupo de Seguimiento a Proyectos DIRAF

Mayor. DANIEL ELIAS SILVA IBARRA
Jefe Grupo Seguimiento a Proyectos DIRAF

Nota: Los valores unitarios generados en el presente presupuesto, fueron los asignados por la consultoria de estudios y diseños y ajustados por IPC a la presente vigencia

PRESUPUESTO DE OBRA

COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

CONTRATO DE DISEÑOS No.06-3-10041-15 CUYO OBJETO ES LA "ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION O

ALCANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO ALOJAMIENTO MEPOY DE ACUERDO A DISEÑOS DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO ALOJAMIENTO E (MEPOY)

ITEM	ACTIVIDAD	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	IPC 3,18% VR.UNITARIO 2018	VR TOTAL VIGENCIA 2019
01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
01.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**						
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	3217,00	$ 2.734,00	$ 8.795.278,00	$ 3.105,16	$ 9.989.299,72
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	290,00	$ 17.638,00	$ 5.115.020,00	$ 20.032,46	$ 5.809.413,40
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	1757,00	$ 7.727,00	$ 13.576.339,00	$ 8.775,98	$ 15.419.396,86
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 9.161.683,00	$ 9.161.683,00	$ 10.405.433,28	$ 10.405.433,28
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 13.467.929,00	$ 13.467.929,00	$ 15.296.276,53	$ 15.296.276,53
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MES	12,00	$ 5.243.000,00	$ 62.916.000,00	$ 5.954.766,90	$ 71.457.202,80
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ 113.032.249,00		$ 128.377.022,59
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 113.032.249,00**		**$ 128.377.022,59**
03	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
03.01	**EXCAVACIONES**						
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	1233,00	$ 28.444,00	$ 35.071.452,00	$ 32.305,43	$ 39.832.595,19
03.01.04	PERFILADA DEL TERRENO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M2	281,00	$ 6.257,00	$ 1.758.217,00	$ 7.106,42	$ 1.996.904,02
	Total EXCAVACIONES				$ 36.829.669,00		$ 41.829.499,21
03.02	**RELLENOS**						
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	661,80	$ 84.906,00	$ 56.191.081,84	$ 96.432,47	$ 63.819.339,19
	Total RELLENOS				$ 56.191.081,84		$ 63.819.339,19
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 93.020.750,84**		**$ 105.648.838,40**
04	**CIMENTACIÓN**						
04.01	**CIMENTACIÓN**						
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	1073,00	$ 24.933,00	$ 26.753.109,00	$ 28.317,80	$ 30.384.999,40
04.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI PARA PLACA FLOTANTE DE 1 M ESPESOR	M2	1072,00	$ 278.784,00	$ 298.856.448,00	$ 316.630,50	$ 339.427.896,00
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	51465,00	$ 3.530,00	$ 181.671.450,00	$ 4.009,22	$ 206.334.507,30
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	15217,00	$ 5.082,00	$ 77.332.794,00	$ 5.771,91	$ 87.831.154,47
04.01.14	CIMENTACIÓN CICLÓPEA	M3	11,00	$ 267.216,00	$ 2.939.376,00	$ 303.492,08	$ 3.338.412,88
	Total CIMENTACIÓN				$ 587.553.177,00		$ 667.316.970,05
	Total CIMENTACIÓN				**$ 587.553.177,00**		**$ 667.316.970,05**
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	87,00	$ 608.382,00	$ 52.929.234,00	$ 690.973,30	$ 60.114.677,10
06.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO CON ALIGERAMIENTO EN ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1073,00	$ 202.973,00	$ 217.790.029,00	$ 230.527,73	$ 247.356.254,29
06.01.13	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA ALIGERADA CON ICOPOR INCLUYE RETIRO DE CASETON (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1073,00	$ 145.647,00	$ 156.279.231,00	$ 165.419,40	$ 177.495.016,20
06.01.20	PLACA MACIZA DE CIRCULACIÓN DE CUBIERTA, CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 SOBRE LAMINA DE STEEL DECK E=15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	10,00	$ 119.040,00	$ 1.190.400,00	$ 135.200,35	$ 1.352.003,50
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	72707,00	$ 3.530,00	$ 256.655.710,00	$ 4.009,22	$ 291.498.358,54
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	3836,00	$ 5.085,00	$ 19.506.060,00	$ 5.775,32	$ 22.154.127,52
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 704.350.664,00		$ 799.970.437,15
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 704.350.664,00**		**$ 799.970.437,15**
08	**ESTRUCTURA METALICA**						
08.01	**ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS**						
08.01.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESCALERAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	2246,00	$ 11.273,00	$ 25.319.158,00	$ 12.803,37	$ 28.756.369,02
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA ESCALERAS				$ 25.319.158,00		$ 28.756.369,02
08.02	**ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS**						
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	11527,00	$ 11.273,00	$ 129.943.871,00	$ 12.803,37	$ 147.584.445,99
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 129.943.871,00		$ 147.584.445,99
08.04	**ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS**						

08.04.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE EDIFICIOS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	890,00	$ 11.273,00	$ 10.032.970,00	$ 12.803,37	$ 11.394.999,30
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA EDIFICIOS				$ 10.032.970,00		$ 11.394.999,30
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 165.295.999,00**		**$ 187.735.814,31**
09	**MAMPOSTERÍA**						
09.01	**MAMPOSTERIA**						
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	3607,00	$ 30.067,00	$ 108.451.669,00	$ 34.148,77	$ 123.174.613,39
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	34,00	$ 18.646,00	$ 633.964,00	$ 21.177,30	$ 720.028,20
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	309,00	$ 69.871,00	$ 21.590.139,00	$ 79.356,38	$ 24.521.121,42
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	62,00	$ 43.512,00	$ 2.697.744,00	$ 49.419,00	$ 3.063.978,00
	Total MAMPOSTERIA				$ 133.373.516,00		$ 151.479.741,01
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 133.373.516,00**		**$ 151.479.741,01**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01.01	POYO EN CONCRETO DE H=10CM A 40CM	ML	70,00	$ 24.555,00	$ 1.718.850,00	$ 27.888,48	$ 1.952.193,60
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	7217,00	$ 8.310,00	$ 59.973.270,00	$ 9.438,13	$ 68.114.984,21
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACIÓN EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	3342,00	$ 43.099,00	$ 144.036.858,00	$ 48.949,93	$ 163.590.666,06
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	1146,00	$ 43.099,00	$ 49.391.454,00	$ 48.949,93	$ 56.096.619,78
10.01.05	CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES (0.10x0.25m) (incluye reforzamiento)	ML	242,00	$ 66.675,00	$ 16.135.350,00	$ 75.726,51	$ 18.325.815,42
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	4488,00	$ 14.618,00	$ 65.605.584,00	$ 16.602,48	$ 74.511.930,24
10.01.08	PELDAÑO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE ANCLADO A GUALDERA METALICA CON PLATINA EMBEBIDA EN PREFABRICADO, DIMENSIONES Y RECOMENDACIONES SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL.	UN	60,00	$ 279.908,00	$ 16.794.480,00	$ 317.907,09	$ 19.074.425,40
10.01.09	DESCANSO PREFABRICADO EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANO DE MARMOL PULIDO INCLUYE CINTA ANTIDESLIZANTE APOYADO SOBRE TUBULARES METALICOS Y ANCLADO A GUALDERA METALICA CON PLATINA	M2	13,00	$ 273.212,00	$ 3.551.756,00	$ 310.302,07	$ 4.033.926,91
10.01.11	ALFAJÍAS CONCRETO A LA VISTA	ML	182,00	$ 41.994,00	$ 7.642.908,00	$ 47.694,92	$ 8.680.475,44
10.01.12	PREFABRICADO EN CONCRETO DE FACHADA INCLUYE PAÑETE Y PINTURA	ML	68,00	$ 127.212,00	$ 8.650.416,00	$ 144.481,75	$ 9.824.759,00
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 373.500.926,00		$ 424.205.796,06
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				**$ 373.500.926,00**		**$ 424.205.796,06**
11	**PAÑETES**						
11.01	**PAÑETES**						
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	3982,00	$ 20.648,00	$ 82.220.336,00	$ 23.451,08	$ 93.382.200,56
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	761,00	$ 12.667,00	$ 9.639.587,00	$ 14.386,62	$ 10.948.217,82
11.01.03	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	M2	3279,00	$ 22.179,00	$ 72.724.941,00	$ 25.189,92	$ 82.597.747,68
11.01.04	PAÑETE 1:4 CON SIKA 1 + DOS CAPAS DE MORTERO SIKA 101 Ó SIMILAR (incluye filos y dilataciones)	ML	656,00	$ 15.436,00	$ 10.126.016,00	$ 17.531,52	$ 11.500.677,12
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	259,00	$ 18.388,00	$ 4.762.492,00	$ 20.884,27	$ 5.409.025,93
	Total PAÑETES				$ 179.473.372,00		$ 203.837.869,11
	Total PAÑETES				**$ 179.473.372,00**		**$ 203.837.869,11**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**						
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
12.02.01	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4"	UN	31,00	$ 41.173,00	$ 1.276.363,00	$ 46.762,47	$ 1.449.636,57
12.02.02	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4"	UN	15,00	$ 30.829,00	$ 462.435,00	$ 35.014,21	$ 525.213,15
12.02.03	PUNTO CALENTADOR PARAL PISO 3/4"	UN	1,00	$ 105.915,00	$ 105.915,00	$ 120.293,56	$ 120.293,56
12.02.04	PUNTO SANITARIO AHORRADOR PARAL DE PISO DE 1/2"	UN	27,00	$ 25.272,00	$ 682.344,00	$ 28.702,82	$ 774.976,14
12.02.05	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	74,00	$ 38.051,00	$ 2.815.774,00	$ 43.216,64	$ 3.198.031,36
12.02.06	PUNTO DUCHA PARAL DE TECHO 1/2"	UN	53,00	$ 37.296,00	$ 1.976.688,00	$ 42.359,14	$ 2.245.034,42
12.02.07	PUNTO LAVADERO PARAL DE PISO 1/2"	UN	3,00	$ 26.680,00	$ 80.040,00	$ 30.301,96	$ 90.905,88
12.02.08	PUNTO LAVADORA PARAL DE PISO 1/2"	UN	6,00	$ 36.024,00	$ 216.144,00	$ 40.914,46	$ 245.486,76
12.02.09	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2"	UN	3,00	$ 36.024,00	$ 108.072,00	$ 40.914,46	$ 122.743,38
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	7,00	$ 28.449,00	$ 199.143,00	$ 32.311,11	$ 226.177,77
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 7.922.918,00		$ 8.998.498,99
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**						
12.03.01	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 6"	ML	5,00	$ 124.105,00	$ 620.525,00	$ 140.952,96	$ 704.764,80
12.03.02	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 4"	ML	26,00	$ 64.323,00	$ 1.672.398,00	$ 73.055,21	$ 1.899.435,46
12.03.03	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	ML	33,00	$ 39.621,00	$ 1.307.493,00	$ 44.999,77	$ 1.484.992,41
12.03.04	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2 1/2"	ML	63,00	$ 30.149,00	$ 1.899.387,00	$ 34.241,90	$ 2.157.239,70
12.03.05	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	ML	96,00	$ 23.381,00	$ 2.244.576,00	$ 26.555,10	$ 2.549.289,60
12.03.06	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 2"	ML	28,00	$ 16.464,00	$ 460.992,00	$ 18.699,08	$ 523.574,24
12.03.07	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/ 4"	ML	200,00	$ 13.680,00	$ 2.736.000,00	$ 15.537,14	$ 3.107.428,00
12.03.08	TUBERIA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	ML	44,00	$ 12.267,00	$ 539.748,00	$ 13.932,31	$ 613.021,64
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	343,00	$ 10.771,00	$ 3.694.453,00	$ 12.233,22	$ 4.195.994,46
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	382,00	$ 9.703,00	$ 3.706.546,00	$ 11.020,24	$ 4.209.731,68
12.03.11	ACCESORIO PVC PRESION 6"	UN	6,00	$ 163.908,00	$ 983.448,00	$ 186.159,44	$ 1.116.956,64
12.03.12	ACCESORIO PVC PRESION 4"	UN	7,00	$ 97.224,00	$ 680.568,00	$ 110.422,71	$ 772.958,97
12.03.13	ACCESORIO PVC PRESION 3"	UN	11,00	$ 43.447,00	$ 477.917,00	$ 49.345,18	$ 542.796,98
12.03.14	ACCESORIO PVC PRESION 2 1/2"	UN	23,00	$ 29.835,00	$ 686.205,00	$ 33.885,27	$ 779.361,21
12.03.15	ACCESORIO PVC PRESION 2"	UN	23,00	$ 13.254,00	$ 304.842,00	$ 15.053,31	$ 346.226,13
12.03.16	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/2"	UN	17,00	$ 9.726,00	$ 165.342,00	$ 11.046,36	$ 187.788,12
12.03.17	ACCESORIO PVC PRESION 1 1/4"	UN	249,00	$ 7.319,00	$ 1.822.431,00	$ 8.312,60	$ 2.069.837,40
12.03.18	ACCESORIO PVC PRESION 1"	UN	25,00	$ 4.740,00	$ 118.500,00	$ 5.383,48	$ 134.587,00
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	179,00	$ 3.014,00	$ 539.506,00	$ 3.423,17	$ 612.747,43
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	481,00	$ 2.865,00	$ 1.378.065,00	$ 3.253,94	$ 1.565.145,14
12.03.21	SOPORTE TIPO PERA DE 3"	UN	18,00	$ 12.659,00	$ 227.862,00	$ 14.377,53	$ 258.795,54
12.03.22	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	34,00	$ 16.708,00	$ 568.072,00	$ 18.976,21	$ 645.191,14
12.03.23	SOPORTE TIPO PERA DE 2"	UN	49,00	$ 11.739,00	$ 575.211,00	$ 13.332,64	$ 653.299,36
12.03.24	SOPORTE TIPO PERA DE 1 1/2"	UN	14,00	$ 15.884,00	$ 222.376,00	$ 18.040,34	$ 252.564,76
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 27.632.463,00		$ 31.383.727,81
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**						
12.04.02	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1 1/4"	UN	16,00	$ 110.482,00	$ 1.767.712,00	$ 125.480,56	$ 2.007.688,96
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	27,00	$ 74.781,00	$ 2.019.087,00	$ 84.932,94	$ 2.293.189,38
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	7,00	$ 62.357,00	$ 436.499,00	$ 70.822,32	$ 495.756,24
12.04.06	VALVULA PESADA RED WHITE 4"	UN	1,00	$ 1.147.984,00	$ 1.147.984,00	$ 1.303.829,32	$ 1.303.829,32
12.04.08	VALVULA PESADA RED WHITE 2 1/2"	UN	1,00	$ 370.009,00	$ 370.009,00	$ 420.239,81	$ 420.239,81
12.04.15	MEDIDOR PARA AGUA DE 5 "	UN	1,00	$ 16.350.305,00	$ 16.350.305,00	$ 18.569.951,38	$ 18.569.951,38
12.04.22	MEDIDOR PARA AGUA DE 1"	UN	1,00	$ 434.164,00	$ 434.164,00	$ 493.104,22	$ 493.104,22
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 22.525.760,00		$ 25.583.759,31
12.05	**REDES DE AGUA CALIENTE**						
12.05.01	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	3,00	$ 33.237,00	$ 99.711,00	$ 37.749,11	$ 113.247,33
12.05.02	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	9,00	$ 27.752,00	$ 249.768,00	$ 31.519,49	$ 283.675,41
12.05.03	ACCESORIOS CPVC 3/4"	UN	4,00	$ 5.517,00	$ 22.068,00	$ 6.265,96	$ 25.063,84
12.05.04	ACCESORIOS CPVC 1/2"	UN	7,00	$ 6.450,00	$ 45.150,00	$ 7.325,62	$ 51.279,34
	Total REDES DE AGUA CALIENTE				$ 416.697,00		$ 473.265,92

12.06	**SALIDA SANITARIOS**						
12.06.01	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	58,00	$ 59.190,00	$ 3.433.020,00	$ 67.225,38	$ 3.899.072,04
12.06.02	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	15,00	$ 39.441,00	$ 591.615,00	$ 44.795,34	$ 671.930,10
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	74,00	$ 20.657,00	$ 1.528.618,00	$ 23.461,30	$ 1.736.136,20
12.06.04	SALIDA SANITARIA DUCHA 2"	UN	53,00	$ 27.006,00	$ 1.431.318,00	$ 30.672,22	$ 1.625.627,66
12.06.05	SALIDA SANITARIA LAVADORA 2"	UN	6,00	$ 42.548,00	$ 255.288,00	$ 48.324,13	$ 289.944,78
12.06.06	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	UN	3,00	$ 38.459,00	$ 115.377,00	$ 43.680,03	$ 131.040,09
12.06.07	SALIDA SANITARIA LAVADERO 2"	UN	3,00	$ 25.212,00	$ 75.636,00	$ 28.634,67	$ 85.904,01
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2"	UN	53,00	$ 20.733,00	$ 1.098.849,00	$ 23.547,62	$ 1.248.023,86
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 8.529.721,00		$ 9.687.678,74
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**						
12.08.01	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	ML	55,00	$ 65.512,00	$ 3.603.160,00	$ 74.405,62	$ 4.092.309,10
12.08.02	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	ML	413,00	$ 35.834,00	$ 14.799.442,00	$ 40.698,67	$ 16.808.550,71
12.08.03	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	ML	231,00	$ 27.772,00	$ 6.415.332,00	$ 31.542,21	$ 7.286.250,51
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	21,00	$ 19.066,00	$ 400.386,00	$ 21.654,32	$ 454.740,72
12.08.05	ACCESORIO SANITARIO 8"	UN	16,00	$ 177.004,00	$ 2.832.064,00	$ 201.033,29	$ 3.216.532,64
12.08.06	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	598,00	$ 74.459,00	$ 44.526.482,00	$ 84.567,23	$ 50.571.203,54
12.08.08	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	467,00	$ 10.528,00	$ 4.916.576,00	$ 11.957,24	$ 5.584.031,08
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	208,00	$ 6.150,00	$ 1.279.200,00	$ 6.984,90	$ 1.452.859,20
12.08.10	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	117,00	$ 17.725,00	$ 2.073.825,00	$ 20.131,27	$ 2.355.358,59
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 80.846.467,00		$ 91.821.836,09
12.10	**RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO**						
12.10.02	GEODREN VIAL PAVCO, TB 160mm, 1 00mx50m	ML	24,00	$ 77.640,00	$ 1.863.360,00	$ 88.180,07	$ 2.116.321,68
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 1.863.360,00		$ 2.116.321,68
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**						
12.13.01	TUBERIAPVC SANITARIA 8"	ML	62,00	$ 107.416,00	$ 6.659.792,00	$ 121.998,33	$ 7.563.896,46
12.13.02	TUBERIAPVC SANITARIA 6"	ML	59,00	$ 65.512,00	$ 3.865.208,00	$ 74.405,62	$ 4.389.931,58
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	304,00	$ 35.732,00	$ 10.862.528,00	$ 40.582,82	$ 12.337.177,28
12.13.05	TUBERIAPVC SANITARIA 2"	ML	69,00	$ 19.066,00	$ 1.315.554,00	$ 21.654,32	$ 1.494.148,08
12.13.08	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	14,00	$ 33.242,00	$ 465.388,00	$ 37.754,79	$ 528.567,06
12.13.09	ACCESORIO SANITARIO 8"	UN	11,00	$ 177.004,00	$ 1.947.044,00	$ 201.033,29	$ 2.211.366,19
12.13.10	ACCESORIO SANITARIO 6"	UN	11,00	$ 74.459,00	$ 819.049,00	$ 84.567,23	$ 930.239,53
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	161,00	$ 16.498,00	$ 2.656.178,00	$ 18.737,70	$ 3.016.769,70
12.13.13	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	35,00	$ 6.150,00	$ 215.250,00	$ 6.984,90	$ 244.471,50
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	96,00	$ 17.725,00	$ 1.701.600,00	$ 20.131,27	$ 1.932.601,92
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 30.507.591,00		$ 34.649.169,30
12.14	**RED DE VENTILACIONES**						
12.14.01	TUBERIA PVC L 3"	ML	172,00	$ 25.258,00	$ 4.344.376,00	$ 28.686,92	$ 4.934.150,24
12.14.02	TUBERIA PVC L 2"	ML	286,00	$ 22.699,00	$ 6.491.914,00	$ 25.780,52	$ 7.373.228,72
12.14.04	JUNTA DE EXPANSIÓN 3" (SOLO VERTICALES: UNA CADA DOS PISOS)	UN	21,00	$ 33.242,00	$ 698.082,00	$ 37.754,79	$ 792.850,59
12.14.05	ACCESORIO PVC L 4"	UN	61,00	$ 16.498,00	$ 1.006.378,00	$ 18.737,70	$ 1.142.999,70
12.14.06	ACCESORIO PVC L 3"	UN	116,00	$ 10.528,00	$ 1.221.248,00	$ 11.957,24	$ 1.387.039,84
12.14.07	ACCESORIO PVC L 2"	UN	337,00	$ 6.150,00	$ 2.072.550,00	$ 6.984,90	$ 2.353.911,30
	Total RED DE VENTILACIONES				$ 15.834.548,00		$ 17.984.180,39
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**						
12.15.01	MONTAJE DE SANITARIO PUSH	UN	31,00	$ 15.768,00	$ 488.808,00	$ 17.908,60	$ 555.166,60
12.15.02	MONTAJE DE ORINALES PUSH	UN	15,00	$ 15.768,00	$ 236.520,00	$ 17.908,60	$ 268.629,00
12.15.03	MONTAJE DE SANITARIO AHORRADOR	UN	27,00	$ 36.715,00	$ 991.305,00	$ 41.699,27	$ 1.125.880,29
12.15.04	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	74,00	$ 34.535,00	$ 2.555.590,00	$ 39.223,32	$ 2.902.525,68
12.15.05	MONTAJE DE DUCHAS	UN	53,00	$ 17.001,00	$ 901.053,00	$ 19.308,98	$ 1.023.375,94
12.15.06	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	3,00	$ 35.725,00	$ 107.175,00	$ 40.574,87	$ 121.724,61
12.15.07	MONTAJE DE LAVADERO	UN	3,00	$ 35.725,00	$ 107.175,00	$ 40.574,87	$ 121.724,61
12.15.08	MONTAJE DE CALENTADOR	UN	1,00	$ 12.725,00	$ 12.725,00	$ 14.452,49	$ 14.452,49
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	4,00	$ 26.234,00	$ 104.936,00	$ 29.795,41	$ 119.181,64
12.15.10	MONTAJE DE LAVADORA	UN	6,00	$ 35.725,00	$ 214.350,00	$ 40.574,87	$ 243.449,22
	Total MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS				$ 5.719.637,00		$ 6.496.110,08
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**						
12.17.01	TUBERIA 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	ML	141,00	$ 103.767,00	$ 14.631.147,00	$ 117.853,96	$ 16.617.408,36
12.17.03	TUBERIA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	ML	80,00	$ 45.905,00	$ 3.672.400,00	$ 52.136,86	$ 4.170.948,80
12.17.05	TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 10	UN	3,00	$ 30.398,00	$ 91.194,00	$ 34.524,70	$ 103.574,10
12.17.11	ACCESORIO 160mm PE RC TIPO FIRE SLIDE O SIMILAR LISTADO Y CERTIFICADO	UN	83,00	$ 160.727,00	$ 13.340.341,00	$ 182.546,60	$ 15.151.367,80
12.17.13	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	29,00	$ 129.937,00	$ 3.768.173,00	$ 147.576,68	$ 4.279.723,72
12.17.15	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 40	UN	7,00	$ 80.818,00	$ 565.726,00	$ 91.789,50	$ 642.526,50
12.17.19	GABINETE TIPO III (Completo boquilla, valvula angular 1 1/2" y 2 1/2", mangera 30m llave spanner doble servicio, extintor)	UN	6,00	$ 1.119.603,00	$ 6.717.618,00	$ 1.271.595,44	$ 7.629.572,64
12.17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2 1/2" X 4" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 796.722,00	$ 796.722,00	$ 904.881,52	$ 904.881,52
12.17.23	CHEQUE RANURADO UL/FM 6"	UN	1,00	$ 547.776,00	$ 547.776,00	$ 622.139,69	$ 622.139,69
12.17.27	VALVULA REGULADORA DE PRESION ANGULAR 1.1/2"	UN	6,00	$ 1.088.793,00	$ 6.532.758,00	$ 1.236.602,81	$ 7.419.616,86
12.17.29	VALVULA INDICADORA	UN	2,00	$ 3.812.856,00	$ 7.625.712,00	$ 4.330.472,77	$ 8.660.945,54
12.17.30	SOPORTE SISMORESISTENTE 4"	UN	29,00	$ 168.935,00	$ 4.899.115,00	$ 191.868,88	$ 5.564.197,52
12.17.32	SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2"	UN	1,00	$ 125.461,00	$ 125.461,00	$ 142.493,04	$ 142.493,04
12.17.33	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	60,00	$ 17.725,00	$ 1.063.500,00	$ 20.131,27	$ 1.207.876,20
12.17.35	SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2"	UN	2,00	$ 16.708,00	$ 33.416,00	$ 18.976,21	$ 37.952,42
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 64.411.059,00		$ 73.155.224,71
12.18	**RED DE GAS**						
12.18.07	TUBERIA PE 80 AMARILLA GAS 1"	ML	19,00	$ 22.744,00	$ 432.136,00	$ 25.831,63	$ 490.800,97
12.18.10	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1	ML	20,00	$ 24.940,00	$ 498.800,00	$ 28.325,75	$ 566.515,00
12.18.12	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2	ML	64,00	$ 16.163,00	$ 1.034.432,00	$ 18.357,22	$ 1.174.862,08
12.18.16	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1"	UN	3,00	$ 6.300,00	$ 18.900,00	$ 7.155,26	$ 21.465,78
12.18.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	61,00	$ 4.807,00	$ 293.227,00	$ 5.459,58	$ 333.034,38
12.18.23	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (5.6m3/h)	UN	1,00	$ 159.570,00	$ 159.570,00	$ 181.232,53	$ 181.232,53
12.18.27	ELEVADOR 1/2"	UN	1,00	$ 162.521,00	$ 162.521,00	$ 184.584,14	$ 184.584,14
12.18.28	ELEVADOR 1"	UN	1,00	$ 214.141,00	$ 214.141,00	$ 243.211,85	$ 243.211,85
12.18.32	MEDIDOR DE GAS 5.6 m3/h	UN	1,00	$ 276.965,00	$ 276.965,00	$ 314.564,57	$ 314.564,57
	Total RED DE GAS				$ 3.090.692,00		$ 3.510.271,30
12.19	**PUNTO DE GAS**						
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	2,00	$ 90.293,00	$ 180.586,00	$ 102.550,79	$ 205.101,58
12.19.08	PUNTO DE GAS SECADORA 1/2"	UN	3,00	$ 90.301,00	$ 270.903,00	$ 102.559,87	$ 307.679,61
12.19.10	PUNTO DE GAS CALENTADOR 3/4"	UN	1,00	$ 103.961,00	$ 103.961,00	$ 118.074,29	$ 118.074,29
	Total PUNTO DE GAS				$ 555.450,00		$ 630.855,48
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**						
12.21.03	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA RESIDUAL 80x80	UN	13,00	$ 450.222,00	$ 5.852.886,00	$ 511.342,18	$ 6.647.448,34
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	9,00	$ 450.222,00	$ 4.051.998,00	$ 511.342,18	$ 4.602.079,62
12.21.05	CAJA INSPECCION AGUA LLUVIA 60x60cm	UN	2,00	$ 312.934,00	$ 625.868,00	$ 355.416,56	$ 710.833,12
12.21.06	CAJA DE INSPECCION VALVULAS RCI 120cm x 120cm	UN	1,00	$ 654.470,00	$ 654.470,00	$ 743.318,00	$ 743.318,00
12.21.08	CAJA DE INSPECCION REGISTROS AP 50cm x 50cm	UN	3,00	$ 303.683,00	$ 911.049,00	$ 344.909,68	$ 1.034.729,04
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 12.096.271,00		$ 13.738.408,12
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	309,00	$ 38.078,00	$ 11.766.102,00	$ 43.247,30	$ 13.363.415,70
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	219,00	$ 84.906,00	$ 18.594.414,00	$ 96.432,47	$ 21.118.710,93
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 30.360.516,00		$ 34.482.126,63

	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 312.313.150,00**		**$ 354.711.434,55**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**						
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**						
13.01.13	DESDE TGILUM HASTA TORRE 1EN 2xNo.6+8T+12D	ML	85,00	$ 42.650,00	$ 3.625.250,00	$ 48.439,98	$ 4.117.398,30
13.01.14	DESDE TGILUM HASTA TORRE 2 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	130,00	$ 44.187,00	$ 5.744.310,00	$ 50.185,64	$ 6.524.133,20
13.01.32	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN11 EN 4xNo8+8T+12D	ML	89,00	$ 45.656,00	$ 4.063.384,00	$ 51.854,06	$ 4.615.011,34
13.01.33	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN12 EN 4xNo8+8T+12D	ML	27,00	$ 45.656,00	$ 1.232.712,00	$ 51.854,06	$ 1.400.059,62
13.01.34	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN13 EN 4xNo8+8T+12D	ML	94,00	$ 45.656,00	$ 4.291.664,00	$ 51.854,06	$ 4.874.281,64
13.01.35	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN14 EN 4xNo8+8T+12D	ML	31,00	$ 45.656,00	$ 1.415.336,00	$ 51.854,06	$ 1.607.475,86
13.01.36	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN15 EN 4xNo8+8T+12D	ML	57,00	$ 45.656,00	$ 2.602.392,00	$ 51.854,06	$ 2.955.681,42
13.01.37	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN16 EN 4xNo8+8T+12D	ML	61,00	$ 45.656,00	$ 2.785.016,00	$ 51.854,06	$ 3.163.097,66
13.01.38	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN17 EN 4xNo8+8T+12D	ML	73,00	$ 45.656,00	$ 3.332.888,00	$ 51.854,06	$ 3.785.346,38
13.01.39	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TN18 EN 4xNo8+8T+12D	ML	78,00	$ 45.656,00	$ 3.561.168,00	$ 51.854,06	$ 4.044.616,68
13.01.41	DESDE TGILUM HASTA TORRE 3 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	125,00	$ 44.187,00	$ 5.523.375,00	$ 50.185,64	$ 6.273.205,00
13.01.42	DESDE TGILUM HASTA TORRE 4 EN 2xNo.6+8T+12D	ML	81,00	$ 42.650,00	$ 3.454.650,00	$ 48.439,98	$ 3.923.638,38
13.01.63	ACOMETIDA DESDE TGA HASTA TGILUM EN 4xNo4/0+8T+12D	ML	10,00	$ 187.816,00	$ 1.878.160,00	$ 213.313,08	$ 2.133.130,80
13.01.64	ACOMETIDA DESDE TGILUM HASTA ILUMCM EN 2xNo6+8T+12D	ML	181,00	$ 45.040,00	$ 8.152.240,00	$ 51.154,43	$ 9.258.951,83
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 51.662.545,00		$ 58.676.028,11
13.03	**TABLEROS NORMALES**						
13.03.03	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 36 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.893.992,00	$ 3.893.992,00	$ 4.422.623,44	$ 4.422.623,44
13.03.05	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 30 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 3.855.472,00	$ 7.710.944,00	$ 4.378.874,13	$ 8.757.748,26
13.03.06	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 24 CIRCUITOS	UN	2,00	$ 3.816.952,00	$ 7.633.904,00	$ 4.335.124,82	$ 8.670.249,64
13.03.08	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 12 CIRCUITOS	UN	3,00	$ 3.739.912,00	$ 11.219.736,00	$ 4.247.626,21	$ 12.742.878,63
	Total TABLEROS NORMALES				$ 30.458.576,00		$ 34.593.499,97
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**						
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	174,00	$ 78.724,00	$ 13.697.976,00	$ 89.411,23	$ 15.557.554,02
13.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE GFCI MONOFASICA F+N+T 110V	UN	71,00	$ 116.674,00	$ 8.283.854,00	$ 132.513,16	$ 9.408.434,36
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	628,00	$ 104.496,00	$ 65.623.488,00	$ 118.681,92	$ 74.532.245,76
13.09.05	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	UN	22,00	$ 71.248,00	$ 1.567.456,00	$ 80.920,32	$ 1.780.247,04
13.09.06	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	22,00	$ 272.814,00	$ 6.001.908,00	$ 309.850,04	$ 6.816.700,88
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	8,00	$ 91.269,00	$ 730.152,00	$ 103.659,28	$ 829.274,24
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 95.904.834,00		$ 108.924.456,30
13.10	**DOMOTICA**						
13.10.11	CYBER DOMO MEGAPIXEL VISION NOCTURNA	UN	3,00	$ 7.030.339,00	$ 21.091.017,00	$ 7.984.747,28	$ 23.954.241,84
	Total DOMOTICA				$ 21.091.017,00		$ 23.954.241,84
13.11	**CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**						
13.11.13	FIBRA OPTICA MULTIMODO	ML	210,00	$ 23.666,00	$ 4.969.860,00	$ 26.878,79	$ 5.644.545,90
13.11.14	TERMINALES PARA FIBRA OPTICA	UN	3,00	$ 33.961,00	$ 101.883,00	$ 38.571,40	$ 115.714,20
	Total CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES				$ 5.071.743,00		$ 5.760.260,10
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**						
13.12.02	BALA LED 18W	UN	609,00	$ 84.099,00	$ 51.216.291,00	$ 95.515,91	$ 58.169.189,19
13.12.03	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	22,00	$ 142.809,00	$ 3.141.798,00	$ 162.196,13	$ 3.568.314,86
13.12.05	APLIQUE DE PARED	UN	19,00	$ 84.389,00	$ 1.603.391,00	$ 95.845,28	$ 1.821.060,32
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 55.961.480,00		$ 63.558.564,37
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**						
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 2.213.562,00	$ 2.213.562,00	$ 2.514.065,56	$ 2.514.065,56
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 764.586,00	$ 764.586,00	$ 868.382,87	$ 868.382,87
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.343.704,00	$ 1.343.704,00	$ 1.526.119,42	$ 1.526.119,42
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	3,00	$ 381.106,00	$ 1.143.318,00	$ 432.843,29	$ 1.298.529,87
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	3,00	$ 253.535,00	$ 760.605,00	$ 287.953,81	$ 863.861,43
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	3,00	$ 375.516,00	$ 1.126.548,00	$ 426.494,42	$ 1.279.483,26
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	3,00	$ 343.830,00	$ 1.031.490,00	$ 390.506,87	$ 1.171.520,61
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	80,00	$ 8.406,00	$ 672.480,00	$ 9.547,16	$ 763.772,80
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	40,00	$ 26.882,00	$ 1.075.280,00	$ 30.531,38	$ 1.221.255,20
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	2,00	$ 600.432,00	$ 1.200.864,00	$ 681.944,04	$ 1.363.888,08
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	6,00	$ 7.925,00	$ 47.550,00	$ 9.000,86	$ 54.005,16
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 11.379.987,00		$ 12.924.884,26
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**						
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	19,00	$ 728.696,00	$ 13.845.224,00	$ 827.620,60	$ 15.724.791,40
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	368,00	$ 269.559,00	$ 99.197.712,00	$ 306.153,16	$ 112.664.362,88
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 113.042.936,00		$ 128.389.154,28
13.20	**ILUMINACION EXTERIOR**						
13.20.01	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 1.1/2" TIPO VEHICULAR	ML	311,00	$ 76.966,00	$ 23.936.426,00	$ 87.414,57	$ 27.185.931,27
13.20.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 2 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 3/4" TIPO PEATONAL	ML	403,00	$ 155.408,00	$ 62.629.424,00	$ 176.505,51	$ 71.131.720,53
13.20.03	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO SIMILAR A NORMA CODENSA AP280 VEHICULAR	UN	16,00	$ 590.922,00	$ 9.454.752,00	$ 671.143,00	$ 10.738.288,00
13.20.04	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO SIMILAR A NORMA CODENSA AP280 PEATONAL	UN	30,00	$ 590.922,00	$ 17.727.660,00	$ 671.143,00	$ 20.134.290,00
13.20.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SIGNUM 6M BRAZO SENCILLO	UN	12,00	$ 1.376.337,00	$ 16.516.044,00	$ 1.563.182,53	$ 18.758.190,36
13.20.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE SIGNUM 8M BRAZO DOBLE	UN	3,00	$ 1.965.558,00	$ 5.896.674,00	$ 2.232.393,62	$ 6.697.180,86
13.20.07	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 36W CON POSTE CILINDRICO DE 4.5M	UN	30,00	$ 2.339.833,00	$ 70.194.990,00	$ 2.657.478,56	$ 79.724.356,80
13.20.08	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 36W	UN	10,00	$ 1.731.487,00	$ 17.314.870,00	$ 1.966.546,15	$ 19.665.461,50
13.20.09	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 55W	UN	25,00	$ 1.818.352,00	$ 45.458.800,00	$ 2.065.203,57	$ 51.630.089,25
13.20.10	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 90W INCLUYE SENSOR FOTOVOLTAICO	UN	8,00	$ 2.111.433,00	$ 16.891.464,00	$ 2.398.071,97	$ 19.184.575,76
13.20.12	ACOMETIDA 2X THW No 10/0 AWG	ML	443,00	$ 58.886,00	$ 26.086.498,00	$ 66.880,11	$ 29.627.888,73
13.20.13	TABLERO NORMAL 12 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 588.323,00	$ 588.323,00	$ 668.191,17	$ 668.191,17
13.20.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TRONCOCONICO 8M BRAZO SENCILLO	UN	8,00	$ 2.326.935,00	$ 18.615.480,00	$ 2.642.829,59	$ 21.142.636,72
13.20.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE TRONCOCONICO 12M	UN	4,00	$ 2.299.685,00	$ 9.198.740,00	$ 2.611.880,24	$ 10.447.520,96
13.20.16	LAMPARA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO 250W CANCHA MULTIPLE	UN	8,00	$ 2.728.152,00	$ 21.825.216,00	$ 3.098.514,06	$ 24.788.112,48
13.20.17	REFLECTOR RT4 1000W	UN	12,00	$ 2.964.696,00	$ 35.576.352,00	$ 3.367.170,25	$ 40.406.043,00
	Total ILUMINACION EXTERIOR				$ 397.911.713,00		$ 451.930.477,39
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 782.484.831,00**		**$ 888.711.566,62**
14	**PISOS - ACABADOS**						
14.01	**PISOS**						

14.01.05	PISO LAMINADO DE ALTO TRAFICO CALIBRE 7 EN HDF, GAMA MEDIA HIDROFUGO	M2	30,00	$ 93.677,00	$ 2.810.310,00	$ 106.394,18	$ 3.191.825,40
14.01.07	PISO TECNICO EXTRUIDO TIPO NBK INDUSTRIAL (ESTRIADO) FORMATO 30X60 COLOR PERLA EMBOQUILLADO Y SELLADO SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE.	M2	1321,00	$ 180.839,00	$ 238.888.319,00	$ 205.388,92	$ 271.318.763,32
14.01.11	BALDOSA DE CERAMICA FORMATO 45X45 TRAFICO COMERCIAL ALTO ANTIDESLIZANTE COLOR PERLA REFERENCIA BEIRUT ALFA O SIMILAR	M2	363,00	$ 51.330,00	$ 18.632.790,00	$ 58.298,34	$ 21.162.297,42
14.01.13	PISO EN TABLETA CERAMICA TIPO DUBAI ALFA O SIMILAR FORMATO 43X43X1 INSTALADO JUNTA PERDIDA GAMA MEDIA	M2	122,00	$ 48.777,00	$ 5.950.794,00	$ 55.398,75	$ 6.758.647,50
14.01.14	PORCELANATO MAXIMA MOKA 60X60X1 INCLUIR BOQUILLA COLOR CHOCOLATE GAMA ALTA	M2	15,00	$ 98.163,00	$ 1.472.445,00	$ 111.489,18	$ 1.672.337,70
14.01.21	ALISTADO DE PISOS IMPERMEABILIZADO E = 5 CM	M2	1851,00	$ 15.828,00	$ 29.297.628,00	$ 17.976,74	$ 33.274.945,74
14.01.22	GUARDA ESCOBA TIPO NBK SEGUN RECOMENDACIONES DE FABRICANTE	ML	1546,00	$ 60.124,00	$ 92.951.704,00	$ 68.286,17	$ 105.570.418,82
14.01.25	GUARDA ESCOBA EN MADERA GRANADILLO ACABADOS, SELLADO Y LACA TRANSPARENTE MATE	ML	32,00	$ 31.626,00	$ 1.012.032,00	$ 35.919,41	$ 1.149.421,12
14.01.29	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA GRANITO FUNDIDO EN SITIO H=10CM (incluye fundida y pulimento)	ML	350,00	$ 43.727,00	$ 15.304.450,00	$ 49.663,19	$ 17.382.116,50
14.01.31	GUARDAESCOBA EN TABLETA CERAMICA TIPO DUBAI ALFA O SIMILAR FORMATO 07X43X1 INSTALADO JUNTA PERDIDA GAMA MEDIA	ML	107,00	$ 23.102,00	$ 2.471.914,00	$ 26.238,23	$ 2.807.490,61
14.01.32	GUARDAESCOBA PORCELANATO MAXIMA MOKA 07X60X1 INCLUIR BOQUILLA COLOR CHOCOLATE GAMA ALTA	ML	31,00	$ 22.464,00	$ 696.384,00	$ 25.513,62	$ 790.922,22
	Total PISOS				$ 409.488.770,00		$ 465.079.186,35
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 409.488.770,00**		**$ 465.079.186,35**
15	**CARPINTERÍA MADERA**						
15.01	**CARPINTERIA MADERA**						
15.01.17	P-50 MARCO DILATADO DE MADERA EN CEDRO PUERTA ENTAMBORADA Y TRIPLEX DE OKUME, DILATADA DE MUROS LATERALES MONTANTE CON MADERA Y VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO CERRADURA TIPO BLACK & DECKER GEO NEW PORT.	UN	24,00	$ 1.458.000,00	$ 34.992.000,00	$ 1.655.931,75	$ 39.742.362,00
	Total CARPINTERIA MADERA				$ 34.992.000,00		$ 39.742.362,00
	Total CARPINTERÍA MADERA				**$ 34.992.000,00**		**$ 39.742.362,00**
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
16.01	**CARPINTERIA EN COLD ROLL**						
16.01.23	P-47 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE. PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN COLD ROLLED CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	41,00	$ 1.030.050,00	$ 42.232.050,00	$ 1.169.885,11	$ 47.965.289,51
16.01.25	P-49 MARCO DILATADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16. EN BLANCO SEMI-MATE PUERTA DE VAIVÉN, METÁLICA ENTAMBORADA EN CR CAL. 20. CON PERSIANA INFERIOR EN LÁMINA CAL 18, EN BLANCO SEMI-MATE, DILATADA DE MUROS LATERALES.	UN	4,00	$ 943.740,00	$ 3.774.960,00	$ 1.071.858,04	$ 4.287.432,16
	Total CARPINTERIA EN COLD ROLL				$ 46.007.010,00		$ 52.252.721,67
16.02	**PUERTAS EN ALUMINIO**						
16.02.13	P-52 MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE PUERTA EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE 3+3 INCOLORO, MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO LAMINADO.	UN	4,00	$ 1.730.400,00	$ 6.921.600,00	$ 1.965.311,59	$ 7.861.246,36
	Total PUERTAS EN ALUMINIO				$ 6.921.600,00		$ 7.861.246,36
16.03	**VENTANAS EN ALUMINIO**						
16.03.75	V - 60 - VENTANA CON HOJA BATIENTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	108,00	$ 1.610.700,00	$ 173.955.600,00	$ 1.829.361,63	$ 197.571.056,04
16.03.77	V - 62 - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	6,00	$ 4.820.550,00	$ 28.923.300,00	$ 5.474.966,93	$ 32.849.801,58
16.03.79	V - 63 A - VENTANA CON HOJA BASCULANTE EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE. REJILLA EN ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON SISTEMA ANTITORMENTA. MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA EN CONCRETO.	UN	4,00	$ 719.250,00	$ 2.877.000,00	$ 816.892,26	$ 3.267.569,04
	Total VENTANAS EN ALUMINIO				$ 205.755.900,00		$ 233.688.426,66
16.05	**PUERTA VENTANA EN ALUMINIO**						
16.05.32	PV-32 - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL LAMINADO 3+3 INCOLORO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	2,00	$ 2.757.300,00	$ 5.514.600,00	$ 3.131.619,07	$ 6.263.238,14
16.05.33	PV-32 A - PUERTA DESLIZANTE APERTURA CENTRAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE CON VIDRIO PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MONTANTE CON PERFIL EN ÁLUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE.	UN	2,00	$ 2.845.500,00	$ 5.691.000,00	$ 3.231.792,72	$ 6.463.585,44
	Total PUERTA VENTANA EN ALUMINIO				$ 11.205.600,00		$ 12.726.823,58
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**						
16.06.03	BARANDA: MARCO TUBULAR DE 2.5" Y ESPESOR DE 3MM, ACABADO PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTICORROSIVA. 2. LARGUERO Y PARAL: VARILLA DE 1" PINTURA ESMALTE PARA METAL BLANCO MATE SOBRE BASE ANTOCORROSIVA.	ML	33,00	$ 384.200,00	$ 12.678.600,00	$ 436.357,32	$ 14.399.791,56
16.06.04	BARANDA RECTANGULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 1".	ML	53,00	$ 621.500,00	$ 32.939.500,00	$ 705.872,14	$ 37.411.223,42
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 45.618.100,00		$ 51.811.014,98
16.07	**REJILLAS ANTITORMENTA**						
16.07.13	REJILLA ANTITORMENTA 12	UN	14,00	$ 2.056.320,00	$ 28.788.480,00	$ 2.335.477,07	$ 32.696.678,98
	Total REJILLAS ANTITORMENTA				$ 28.788.480,00		$ 32.696.678,98
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 344.296.690,00**		**$ 391.036.912,23**
17	**PINTURA**						
17.01	**PINTURA**						
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	1629,00	$ 14.638,00	$ 23.845.302,00	$ 16.625,19	$ 27.082.434,51

17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	761,00	$ 9.042,00	$ 6.880.962,00	$ 10.269,50	$ 7.815.089,50
17.01.03	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	M2	1066,00	$ 17.013,00	$ 18.135.858,00	$ 19.322,61	$ 20.597.902,26
17.01.04	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA, ANTIBACTERIAL O ANTIHONGOS, COLOR BLANCO ALMENRA, APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE.	ML	309,00	$ 11.254,00	$ 3.477.486,00	$ 12.781,79	$ 3.949.573,11
17.01.05	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	M2	3802,00	$ 30.896,00	$ 117.466.592,00	$ 35.090,31	$ 133.413.358,62
17.01.06	PINTURA ACRILICA DILUIBLE EN AGUA COLOR BLANCO ALMENDRA APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (incluye estuco, filos y dilataciones)	ML	1009,00	$ 21.146,00	$ 21.336.314,00	$ 24.016,69	$ 24.232.840,21
	Total PINTURA				$ 191.142.514,00		$ 217.091.198,21
	Total PINTURA				**$ 191.142.514,00**		**$ 217.091.198,21**
18	**CUBIERTAS**						
18.01	**CUBIERTA**						
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	767,00	$ 221.361,00	$ 169.783.887,00	$ 251.412,01	$ 192.833.011,67
18.01.03	IMPERMEABILIZACION EN ELAS/FOAM ELASTOMETRO DE URETANO DE 2MM APLICADA A 3 MANOS CON MAQUINA DE ALTA PRESIÓN (1500LBS) SISTEMA SPRAY EN SITIO SOBRE MORTERO	M2	17,00	$ 98.275,00	$ 1.670.675,00	$ 111.616,39	$ 1.897.478,63
	Total CUBIERTA				$ 171.454.562,00		$ 194.730.490,30
	Total CUBIERTAS				**$ 171.454.562,00**		**$ 194.730.490,30**
19	**CIELOS RASOS**						
19.01	**CIELO RASO**						
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	680,00	$ 49.392,00	$ 33.586.560,00	$ 56.097,24	$ 38.146.123,20
19.01.03	PLACAS DE FIBROCEMENTO DE 10MM ACABADO LISO PINTURA A 3 MANOS EN ACRILICA BASE DE AGUA ANTIBACTERIAL O ANTIHONGO COLOR BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS DESCOLGADOS, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS VISIBLES)	M2	506,00	$ 81.111,00	$ 41.042.166,00	$ 92.122,28	$ 46.613.873,68
19.01.05	CIELO RASO BANDEJA TIPO TILE LAY-IN 60X60 PERFORACIONES SEGÚN RECOMENDACIÓN BIOCLIMATICA Y DETALLE DE CIELORASOS	M2	541,00	$ 206.548,00	$ 111.742.468,00	$ 234.588,06	$ 126.912.140,46
19.01.09	TAPA DE INSPECCION EN PERFILERIA Y TAPA DE ACUERDO A DETALLE DE CIELORASOS	UN	22,00	$ 50.745,00	$ 1.116.390,00	$ 57.633,92	$ 1.267.946,24
	Total CIELO RASO				$ 187.487.584,00		$ 212.940.083,58
	Total CIELOS RASOS				**$ 187.487.584,00**		**$ 212.940.083,58**
23	**ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES**						
23.01	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**						
23.01.02	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. BLANCO VERONA, FORMATO DE 30 X 60 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	3,00	$ 68.759,00	$ 206.277,00	$ 78.093,42	$ 234.280,26
23.01.03	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. BLANCO JAYA, FORMATO DE 30 X 60 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	233,00	$ 36.359,00	$ 8.471.647,00	$ 41.294,94	$ 9.621.721,02
23.01.04	ENCHAPE DE MURO (PISO-TECHO) EN TABLETA CERAMICA. REF. PLANA BLANCA, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS.	M2	7,00	$ 65.519,00	$ 458.633,00	$ 74.413,57	$ 520.894,99
23.01.05	ENCHAPE DE MURO EN TABLETA CERAMICA. BLANCO ARTICO, FORMATO DE 30 X 45 CM, BORDES RECTIFICADOS. INCLUYE BOQUILLA COLOR. H=1,90M.	M2	712,00	$ 50.399,00	$ 35.884.088,00	$ 57.240,95	$ 40.755.556,40
23.01.08	MESÓN EN LÁMINA DE GRANITO COLOR JASPE. CON FALDÓN FRONTAL 20CM. SALPICADERO CON CHAFLÁN H=10CM. APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	35,00	$ 904.109,00	$ 31.643.815,00	$ 1.026.846,91	$ 35.939.641,85
23.01.10	MESÓN EN QUARSTONE VULCANO GREY O SIMILAR DE 1 CM, REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	8,00	$ 1.061.357,00	$ 8.490.856,00	$ 1.205.442,22	$ 9.643.537,76
23.01.11	MESÓN EN LAMINA DE GRANITO JASPE O SIMILAR DE 1 CM, REENGRUESE A 4 CM INCLUYE PERFORACION PARA LAVAPLATOS PULIDA, INCLUYE SALPICADERO DE 20 CM.	ML	4,00	$ 904.109,00	$ 3.616.436,00	$ 1.026.846,91	$ 4.107.387,64
23.01.13	ESPEJO CRISTAL BISELADO 4MM FLOTADO. DILATADO DE MURO POSTERIOR 1 CM DE MUROS LATERALES, INSTALADO SOBRE MARQUETES DE ALUMINIO FIJADOS A MURO.	M2	43,00	$ 154.984,00	$ 6.664.312,00	$ 176.023,95	$ 7.569.029,85
23.01.14	ESPEJO INCLINADO. CON MARCO EN ALUMINIO PARA BAÑOS DISCAPACITADOS.	M2	1,00	$ 154.984,00	$ 154.984,00	$ 176.023,95	$ 176.023,95
23.01.15	DIVISIÓN SANITARIA EN SISTEMA CANTILEVER. ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, BORDES GRAFADOS EN FORMA DE U Y REMATADOS CON UN BOCEL A PRESIÓN, MEDIDAS SEGÚN DETALLE. PUERTA, PARAL, TABIQUE, COMPLEMENTOS PARA PREVENIR REGISTRO HACIA INTERIOR.	M2	33,00	$ 834.555,00	$ 27.540.315,00	$ 947.850,56	$ 31.279.068,48
23.01.16	DIVISÓN DE DUCHA DE CORREDERA CON PERFILERÍA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE, VIDRIO TEMPLADO 8MM, CON PELICULA OPALIZADA Y ACRÍLICO ACANALADO.	UN	24,00	$ 1.097.881,00	$ 26.349.144,00	$ 1.246.924,55	$ 29.926.189,20
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 149.480.507,00		$ 169.773.331,40
	Total ENCHAPES, ESPEJOS, MESONES Y DIVISIONES				**$ 149.480.507,00**		**$ 169.773.331,40**
24	**APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**						
24.01	**APARATOS SANITARIOS**						
24.01.02	SANITARIO DE UNA PIEZA. DOBLE DESCARGA. TIPO BARI CORONA Ó SIMILAR. ASIENTO ALONGADO. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO.	UN	28,00	$ 461.340,00	$ 12.917.520,00	$ 523.969,51	$ 14.671.146,28
24.01.03	TAZA ALONGADA PARA FLUXÓMETRO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO. CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA TIPO PUSH METÁLICA CROMADA. TIPO BÁLTICO EP ANTIBACTERIAL CORONA O SIMILAR.	UN	61,00	$ 753.610,00	$ 45.970.210,00	$ 855.916,82	$ 52.210.926,02
24.01.07	LAVAMANOS TIPO VESSEL REF. RAZIONALE DE CORONA O SIMILAR. COLOR BLANCO. INCLUIR DESAGUE TIPO PUSH GRIVAL O SIMILAR.	UN	24,00	$ 148.500,00	$ 3.564.000,00	$ 168.659,71	$ 4.047.833,04
24.01.10	LAVAMANOS DE COLGAR. PORCELANA SANITARIA DE 46.8 X 36.1 CM, COLOR BLANCO, TIPO "MILANO" CORONA O SIMILAR	UN	3,00	$ 187.000,00	$ 561.000,00	$ 212.386,31	$ 637.158,93

24.01.11	LAVAMANOS DE PEDESTAL TIPO MILANO CORONA O SIMILAR. 46.5 CM X 36.8 CM X 80CM	UN	2,00	$ 80.300,00	$ 160.600,00	$ 91.201,18	$ 182.402,36
24.01.12	ORINAL DE PUSH ANTIVANDÁLICO, TAMAÑO MEDIANO, COLOR BLANCO.	UN	15,00	$ 321.200,00	$ 4.818.000,00	$ 364.804,72	$ 5.472.070,80
24.01.13	LAVAPLATOS DE INCRUSTAR SOKODA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE DE 53 X 43	UN	3,00	$ 65.890,00	$ 197.670,00	$ 74.834,94	$ 224.504,82
24.01.15	LAVAMANOS DE BAJOPONER. PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO. ANTIBACTERIAL. 49 CM X 41.5 CM X AL. 18.5 CM. TIPO SAN LORENZO CORONA O SIMILAR.	UN	45,00	$ 179.300,00	$ 8.068.500,00	$ 203.640,99	$ 9.163.844,55
	Total APARATOS SANITARIOS				$ 76.257.500,00		$ 86.609.886,80
24.02	**GRIFERIAS**						
24.02.03	GRIFERÍA LAVAMANOS MONOCONTROL TUNEZ ALTO O SIMILAR. A MESÓN, ACABADO CROMADO.	UN	24,00	$ 321.200,00	$ 7.708.800,00	$ 364.804,72	$ 8.755.313,28
24.02.05	GRIFERIA DE MESON SISTEMA PUSH. TIPO "PRESSMATIC ALAFA" DOCOL O SIMILAR CICLO FIJO, ACABADO METALICO CROMADO,	UN	45,00	$ 206.800,00	$ 9.306.000,00	$ 234.874,27	$ 10.569.342,15
24.02.09	DUCHA MONOCONTROL SIN SALIDA BAÑERA PIURA DE CORONA O SIMILAR. ACABADO CROMADO. INCLUYE BRAZO, DUCHÓN Y GRIFERÍA MONOCONTROL.	UN	24,00	$ 38.500,00	$ 924.000,00	$ 43.726,59	$ 1.049.438,16
24.02.10	GRIFERIA PARA DUCHA, AGUA FRIA, TIPO GRIVAL O SIMILAR.	UN	2,00	$ 38.500,00	$ 77.000,00	$ 43.726,59	$ 87.453,18
24.02.12	GRIFERIA LAVAPLATOS MONO CONTROL, GRIVAL O SIMILAR	UN	3,00	$ 66.990,00	$ 200.970,00	$ 76.084,27	$ 228.252,81
	Total GRIFERIAS				$ 18.216.770,00		$ 20.689.799,58
24.03	**ACCESORIOS**						
24.03.02	INCRUSTACIONES CROMADAS. KIT TOALLERO, BARRA, PERCHERO, Y PAPELERA. TIPO MILÁN DE CORONA O SIMILAR.	UN	29,00	$ 203.500,00	$ 5.901.500,00	$ 231.126,28	$ 6.702.662,12
24.03.06	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO. DE MESÓN. EN ACERO INOXIDABLE. CON PICO DE 6". LLAVE DE SEGURIDAD	UN	10,00	$ 162.800,00	$ 1.628.000,00	$ 184.901,02	$ 1.849.010,20
24.03.10	BARRA DE SEGURIDAD EN L PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 18", DIÁMETRO DE 1 ¼", DISTANCIA DE LA PARED 1 1/2" CON TORNILLOS ESCONDIDOS. NOTA: PARA LOS BAÑOS QUE NO CUENTAN CON BARANDA ABATIBLE SE DEBE INCLUIR ESPALDAR A LA BARRA .	UN	1,00	$ 118.800,00	$ 118.800,00	$ 134.927,77	$ 134.927,77
24.03.13	BARANDA ABATIBLE, MURAL INODORO, TIPO GRICOL O SIMILAR	UN	16,00	$ 165.000,00	$ 2.640.000,00	$ 187.399,68	$ 2.998.394,88
	Total ACCESORIOS				$ 10.288.300,00		$ 11.684.994,97
	Total APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS				**$ 104.762.570,00**		**$ 118.984.681,35**
26	**AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA**						
26.04	**EQUIPOS DE VENTILACION**						
26.04.06	MOTOR EXTRACCION TIPO HONGO CRHD18	UN	20,00	$ 4.200.420,00	$ 84.008.400,00	$ 4.770.650,77	$ 95.413.015,40
	Total EQUIPOS DE VENTILACION				$ 84.008.400,00		$ 95.413.015,40
26.06	**REJILLAS Y DIFUSORES**						
26.06.01	REJILLAS DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	180,00	$ 33.120,00	$ 5.961.600,00	$ 37.616,23	$ 6.770.921,40
	Total REJILLAS Y DIFUSORES				$ 5.961.600,00		$ 6.770.921,40
26.07	**CONDUCTOS**						
26.07.01	DUCTO LAMINA CAL 24	ML	2300,00	$ 23.309,00	$ 53.610.700,00	$ 26.473,33	$ 60.888.659,00
	Total CONDUCTOS				$ 53.610.700,00		$ 60.888.659,00
26.08	**REDES Y TABLEROS**						
26.08.04	TABLERO TE-ED 4	UN	2,00	$ 6.340.700,00	$ 12.681.400,00	$ 7.201.485,89	$ 14.402.971,78
26.08.19	CABLE 7 hilos No 14	ML	855,00	$ 3.029,00	$ 2.589.795,00	$ 3.440,20	$ 2.941.371,00
26.08.20	CABLE 7 hilos No 12	ML	285,00	$ 4.329,00	$ 1.233.765,00	$ 4.916,69	$ 1.401.256,65
	Total REDES Y TABLEROS				$ 16.504.960,00		$ 18.745.599,43
	Total AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA				**$ 160.085.660,00**		**$ 181.818.195,23**
28	**DOTACIÓN DE COCINA**						
28.01	**DOTACIÓN DE COCINA**						
28.01.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA DOS PUESTOS A GAS REF. , CHALLENGER O SIMILAR	UN	2,00	$ 278.672,00	$ 557.344,00	$ 316.503,30	$ 633.006,60
28.01.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA A GAS	UN	1,00	$ 1.897.385,00	$ 1.897.385,00	$ 2.154.965,74	$ 2.154.965,74
28.01.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA CUATRO PUESTOS A GAS REF. SD 6140 , CHALLENGER O SIMILAR	UN	1,00	$ 278.672,00	$ 278.672,00	$ 316.503,30	$ 316.503,30
28.01.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADORA	UN	3,00	$ 1.318.400,00	$ 3.955.200,00	$ 1.497.380,26	$ 4.492.140,78
	Total DOTACIÓN DE COCINA				$ 6.688.601,00		$ 7.596.616,42
	Total DOTACIÓN DE COCINA				**$ 6.688.601,00**		**$ 7.596.616,42**
30	**ASEO DE OBRA**						
30.01	**ASEO DE OBRA**						
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	3217,00	$ 5.546,00	$ 17.841.482,00	$ 6.298,90	$ 20.263.561,30
	Total ASEO DE OBRA				$ 17.841.482,00		$ 20.263.561,30
	Total ASEO DE OBRA				**$ 17.841.482,00**		**$ 20.263.561,30**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 5.215.430.973,84**		**$ 5.923.455.491,80**
	COSTOS INDIRECTOS						
	ADMINISTRACCION		21%		$ 1.095.240.504,51	21%	$ 1.243.925.653,28
	IMPREVISTOS		1%		$ 52.154.309,74	1%	$ 59.234.554,92
	UTILIDAD		5%		$ 260.771.548,69	5%	$ 296.172.774,59
	IVA SOBRE UTILIDAD		16%		$ 41.723.447,79	19%	$ 56.272.827,17
	TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 1.449.889.810,73**		**$ 1.655.605.809,96**
	COSTOS MOBILIARIO				**$ 6.688.601,00**		**$ 7.596.616,42**
	IVA		16%		$ 1.070.176,16	19%	$ 1.443.357,12
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				**$ 7.758.777,16**		**$ 9.039.973,54**
	COSTO TOTAL PROYECTO VIGENCIA CONSULTORIA				**$ 6.673.079.561,72**	TOTAL PROYECTO	**$ 7.588.101.275,30**

Capitán JHON PARRA GALLEGO
Analista Grupo de Seguimiento a Proyectos DIRAF

Mayor. DANIEL ELIAS SILVA IBARRA
Jefe Grupo Seguimiento a Proyectos DIRAF

Nota: Los valores unitarios generados en el presente presupuesto, fueron los asignados por la consultoria de estudios y diseños y ajustados por IPC a la presente vigencia.

PRESUPUESTO DE OBRA

COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4

CONTRATO DE DISEÑOS No.06-3-10041-15 CUYO OBJETO ES LA "ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCION Y DOTACION DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION O

ALCANCE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO POLICIA CAUCA, COMANDO POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN, COMANDO REGION No.4 Y CENTRO DE FUSION OPERACIONAL No. 4, FASE 4, EDIFICIO BIENESTAR Y GARITAS DE ACUERDO A DISEÑO DE CONSULTORIA, INCLUYE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE DESMONTES Y DEMOLICIONES, EXCAVACIONES RELLENOS , ESTRUCTURA DE CONCRETO, DOMOTICA, MOBILIARIO DE OFICINAS, SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA, SISTEMAS DE VENTILACION MECANICA, SUBESTACION ELECTRICA, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS ADECUACIONES URBANISTICAS ELECTRICAS E HIDRAULICAS INTERNAS Y EXTERNAS QUE PERMITAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO Y EL DESARROLLO DE ESTA FASE Y DE LAS FASES FUTURAS QUE COMPRENDEN EL COMPLEJO DE POLICIA DEL CAUCA.

FASE 4

EDIFICIO BIENESTAR						IPC 3,18	VR.TOTAL 2019
ITEM	ACTIVIDAD	U.M	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL 2015	VR.UNITARIO 2018	
01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
01.01	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**						
01.01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	232,00	$ 2.734,00	$ 634.288,00	$ 3.105,16	$ 720.397,12
01.01.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	69,00	$ 17.638,00	$ 1.217.022,00	$ 20.032,46	$ 1.382.239,74
01.01.05	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS	M2	224,00	$ 7.727,00	$ 1.730.848,00	$ 8.775,98	$ 1.965.819,52
01.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA (incluye cable de alimentación desde la planta electrica hasta el punto del tablero general de obra, incluye 7 tableros secundarios, tomas a 110, 220v y trifasicas para equipo especial)	GLB	1,00	$ 9.161.683,00	$ 9.161.683,00	$ 10.405.433,28	$ 10.405.433,28
01.01.07	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=50m (incluye bomba de presion y tuberia para tomar proveer agua y todos sus accesorios, adicionalmente mangeras y elementos de almacenamiento).	GLB	1,00	$ 13.467.929,00	$ 13.467.929,00	$ 15.296.276,53	$ 15.296.276,53
01.01.09	TALA DE ARBOLES (cargue y retiro de sobrantes al sitio autorizado y extracción de raices)	UN	54,00	$ 407.586,00	$ 22.009.644,00	$ 462.918,10	$ 24.997.577,40
01.01.11	ALQUILER PLANTA ELECTRICA PARA SUMINISTRO ELECTRICO DE OBRA DE 350 KVA INCLUYE COMBUSTIBLE	MS	12,00	$ 5.243.000,00	$ 62.916.000,00	$ 5.954.766,90	$ 71.457.202,80
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES.				$ 111.137.414,00		$ 126.224.946,39
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 111.137.414,00**		**$ 126.224.946,39**
02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**						
02.01	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**						
02.01.01	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	6,00	$ 29.834,00	$ 179.004,00	$ 33.884,13	$ 203.304,78
02.01.02	DESMONTE VENTANAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	21,00	$ 29.834,00	$ 626.514,00	$ 33.884,13	$ 711.566,73
02.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	24,00	$ 8.950,00	$ 214.800,00	$ 10.165,01	$ 243.960,24
02.01.04	DESMONTE APARATOS SANITARIOS INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	UN	27,00	$ 17.900,00	$ 483.300,00	$ 20.330,03	$ 548.910,81
02.01.05	DESMONTE DE REDES ELECTRICAS POR NIVEL INCLUYE SALIDAS TOMAS ELECTRICAS, VOZ Y DATOS RED REGULADA TABLEROS Y CAJAS DE PASO TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	324,00	$ 7.553,00	$ 2.447.172,00	$ 8.578,36	$ 2.779.388,64
02.01.06	DESMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	946,00	$ 11.043,00	$ 10.446.678,00	$ 12.542,15	$ 11.864.873,90
02.01.07	DEMOLICIÓN MUROS Y ESTRUCTURA DE CONCRETO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	285,00	$ 34.901,00	$ 9.946.785,00	$ 39.639,01	$ 11.297.117,85
02.01.09	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO INCLUYE TRASCIEGO Y DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO	M2	437,00	$ 41.005,00	$ 17.919.185,00	$ 46.571,66	$ 20.351.815,42
02.01.23	DESMONTE DE POSTES DE CONCRETO (INCLUYE DISPOSICION EN EL SITIO ASIGNADO)	UN	30,00	$ 65.400,00	$ 1.962.000,00	$ 74.278,42	$ 2.228.352,60
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				$ 44.225.438,00		$ 50.229.290,97
	Total DESMONTES Y DEMOLICIONES				**$ 44.225.438,00**		**$ 50.229.290,97**
03	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
03.01	**EXCAVACIONES**						
03.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO. CUANTIFICADA EN BANCO	M3	79,00	$ 38.078,00	$ 3.008.162,00	$ 43.247,30	$ 3.416.536,70
03.01.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	5266,00	$ 28.444,00	$ 149.786.104,00	$ 32.305,43	$ 170.120.394,38
	Total EXCAVACIONES				$ 152.794.266,00		$ 173.536.931,08
03.02	**RELLENOS**						
03.02.02	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS (INCLUYE POLIETILENO)	M3	461,80	$ 84.906,00	$ 39.209.881,84	$ 96.432,47	$ 44.532.845,19
	Total RELLENOS				$ 39.209.881,84		$ 44.532.845,19
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 192.004.147,84**		**$ 218.069.776,27**
04	**CIMENTACIÓN**						
04.01	**CIMENTACIÓN**						
04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	M2	25,00	$ 24.933,00	$ 623.325,00	$ 28.317,80	$ 707.945,00
04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO POBRE DE 2000PSI PARA LIMPIEZA E=0.05m	ML	78,00	$ 15.797,00	$ 1.232.166,00	$ 17.941,53	$ 1.399.439,34
04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	8,00	$ 612.041,00	$ 4.896.328,00	$ 695.129,03	$ 5.561.032,24
04.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	16,00	$ 578.191,00	$ 9.251.056,00	$ 656.683,70	$ 10.506.939,20
04.01.12	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	2480,00	$ 3.530,00	$ 8.754.400,00	$ 4.009,22	$ 9.942.865,60
04.01.13	MALLA ELECTROSOLDADA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	822,00	$ 5.082,00	$ 4.177.404,00	$ 5.771,91	$ 4.744.510,02
	Total CIMENTACIÓN				$ 28.934.679,00		$ 32.862.731,40
	Total CIMENTACIÓN				**$ 28.934.679,00**		**$ 32.862.731,40**
05	**PISOS - BASES**						
05.01	**PISOS Y BASES**						

05.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE AMARRE DE HIERRO Y MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	1302,00	$ 97.991,00	$ 127.584.282,00	$ 111.293,83	$ 144.904.566,66
	Total PISOS Y BASES				$ 127.584.282,00		$ 144.904.566,66
	Total PISOS - BASES				**$ 127.584.282,00**		**$ 144.904.566,66**
06	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
06.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	12,00	$ 608.382,00	$ 7.300.584,00	$ 690.973,30	$ 8.291.679,60
06.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS DE CUBIERTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M3	18,00	$ 778.217,00	$ 14.007.906,00	$ 883.864,36	$ 15.909.558,48
06.01.17	PLACA MACIZA DE CIRCULACION DE CUBIERTA CONCRETO PREMEZCLADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO CON SIKA, ESPESOR= 15cm (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	M2	2,00	$ 105.881,00	$ 211.762,00	$ 120.254,94	$ 240.509,88
06.01.21	VIGA CANAL EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON FORMALETA, SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES ACABADOS A LA VISTA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTE DE FORMALETA)	ML	92,00	$ 450.995,00	$ 41.491.540,00	$ 512.220,12	$ 47.124.251,04
06.01.25	HIERRO DE REFUERZO FIGURADO DE 60000 PSI	KG	6841,00	$ 3.530,00	$ 24.148.730,00	$ 4.009,22	$ 27.427.074,02
06.01.26	MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN DISENO ESTRUCTURAL	KG	1893,00	$ 5.085,00	$ 9.625.905,00	$ 5.775,32	$ 10.932.680,76
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 96.786.427,00		$ 109.925.753,78
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 96.786.427,00**		**$ 109.925.753,78**
08	**ESTRUCTURA METALICA**						
08.02	**ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS**						
08.02.01	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS (INCLUYE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO)	KG	2533,00	$ 11.273,00	$ 28.554.509,00	$ 12.803,37	$ 32.430.936,21
	Total ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS				$ 28.554.509,00		$ 32.430.936,21
	Total ESTRUCTURA METALICA				**$ 28.554.509,00**		**$ 32.430.936,21**
09	**MAMPOSTERÍA**						
09.01	**MAMPOSTERIA**						
09.01.01	MURO BLOQUE LISO No.5	M2	65,00	$ 30.067,00	$ 1.954.355,00	$ 34.148,77	$ 2.219.670,05
09.01.02	MURO BLOQUE LISO No.5	ML	13,00	$ 18.646,00	$ 242.398,00	$ 21.177,30	$ 275.304,90
09.01.05	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	M2	49,00	$ 69.871,00	$ 3.423.679,00	$ 79.356,38	$ 3.888.462,62
09.01.06	MURO EN LADRILLO TOLETE 24X12X6	ML	10,00	$ 43.512,00	$ 435.120,00	$ 49.419,00	$ 494.190,00
	Total MAMPOSTERIA				$ 6.055.552,00		$ 6.877.627,57
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 6.055.552,00**		**$ 6.877.627,57**
10	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**						
10.01.02	ANCLAJES EN CONCRETO CON EPOXICO DE 1/2" Y 3/4"	UN	60,00	$ 8.310,00	$ 498.600,00	$ 9.438,13	$ 566.287,80
10.01.03	COLUMNETA DE CONFINACION EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	33,00	$ 43.099,00	$ 1.422.267,00	$ 48.949,93	$ 1.615.347,69
10.01.04	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (incluye reforzamiento)	ML	20,00	$ 43.099,00	$ 861.980,00	$ 48.949,93	$ 978.998,60
10.01.07	DILATACIÓN DE ICOPOR CON SELLO DE SILICONA	ML	53,00	$ 14.618,00	$ 774.754,00	$ 16.602,48	$ 879.931,44
10.01.10	PARAPETO EN CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR POR UNA ALTURA PROMEDIO DE 50 CM (INCLUYE CINTAS COLUMNETAS PAÑETE Y MAMPOSTERIA)	ML	27,00	$ 91.012,00	$ 2.457.324,00	$ 103.367,39	$ 2.790.919,53
10.01.11	ALFAJÍAS CONCRETO A LA VISTA	ML	18,00	$ 41.994,00	$ 755.892,00	$ 47.694,92	$ 858.508,56
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 6.770.817,00		$ 7.689.993,62
	Total ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				$ 6.770.817,00		$ 7.689.993,62
11	**PAÑETES**						
11.01	**PAÑETES**						
11.01.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	M2	79,00	$ 20.648,00	$ 1.631.192,00	$ 23.451,08	$ 1.852.635,32
11.01.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4 (incluye filos y dilataciones)	ML	52,00	$ 12.667,00	$ 658.684,00	$ 14.386,62	$ 748.104,24
11.01.05	GOTERO DESCOLGADO	ML	46,00	$ 18.388,00	$ 845.848,00	$ 20.884,27	$ 960.676,42
	Total PAÑETES				$ 3.135.724,00	$ 58.721,97	$ 3.561.415,98
	Total PAÑETES				**$ 3.135.724,00**		**$ 3.561.415,98**
12	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**						
12.02	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
12.02.10	PUNTO LLAVE DE MANO DE 1/2"	UN	7,00	$ 28.449,00	$ 199.143,00	$ 32.311,11	$ 226.177,77
	Total PUNTOS HIDRAULICOS				$ 199.143,00		$ 226.177,77
12.03	**REDES DE AGUA FRIA**						
12.03.09	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	ML	52,00	$ 10.771,00	$ 560.092,00	$ 12.233,22	$ 636.127,44
12.03.10	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	ML	112,00	$ 9.703,00	$ 1.086.736,00	$ 11.020,24	$ 1.234.266,88
12.03.19	ACCESORIO PVC PRESION 3/4"	UN	3,00	$ 3.014,00	$ 9.042,00	$ 3.423,17	$ 10.269,51
12.03.20	ACCESORIO PVC PRESION 1/2"	UN	56,00	$ 2.865,00	$ 160.440,00	$ 3.253,94	$ 182.220,64
	Total REDES DE AGUA FRIA				$ 1.816.310,00		$ 2.062.884,47
12.04	**REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO**						
12.04.04	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	2,00	$ 74.781,00	$ 149.562,00	$ 84.932,94	$ 169.865,88
12.04.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	6,00	$ 62.357,00	$ 374.142,00	$ 70.822,32	$ 424.933,92
12.04.23	MEDIDOR PARA AGUA DE 3/4"	UN	2,00	$ 337.662,00	$ 675.324,00	$ 383.501,53	$ 767.003,06
12.04.25	CAJA PARA 3 MEDIDORES	UN	2,00	$ 212.154,00	$ 424.308,00	$ 240.955,11	$ 481.910,22
	Total REGISTRO Y MEDIDORES RED DE SUMINISTRO				$ 1.623.336,00		$ 1.843.713,08
12.06	**SALIDA SANITARIOS**						
12.06.03	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2``	UN	4,00	$ 20.657,00	$ 82.628,00	$ 23.461,30	$ 93.845,20
12.06.10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 2``	UN	2,00	$ 20.733,00	$ 41.466,00	$ 23.547,62	$ 47.095,24
	Total SALIDA SANITARIOS				$ 124.094,00		$ 140.940,44
12.07	**TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES**						
12.07.04	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	116,00	$ 67.044,00	$ 7.777.104,00	$ 76.145,60	$ 8.832.889,60
	Total TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES				$ 7.777.104,00		$ 8.832.889,60
12.08	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES**						
12.08.04	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	ML	19,00	$ 19.066,00	$ 362.254,00	$ 21.654,32	$ 411.432,08
12.08.09	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	22,00	$ 6.150,00	$ 135.300,00	$ 6.984,90	$ 153.667,80
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES				$ 497.554,00		$ 565.099,88
12.10	**RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO**						
12.10.03	GEODREN VIAL PAVCO, TB 100mm, 1.00mx50m	ML	1333,00	$ 52.881,00	$ 70.490.373,00	$ 60.059,89	$ 80.059.833,37
	Total RED DE DRENAJE DE NIVEL FREATICO				$ 70.490.373,00		$ 80.059.833,37
12.12	**TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS**						
12.12.03	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 24"	ML	41,00	$ 442.105,00	$ 18.126.305,00	$ 502.123,25	$ 20.587.053,25

12.12.04	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 20"	ML	71,00	$ 346.118,00	$ 24.574.378,00	$ 393.105,48	$ 27.910.489,08
12.12.10	TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT O SIMILAR 200 mm (8")	ML	38,00	$ 67.044,00	$ 2.547.672,00	$ 76.145,60	$ 2.893.532,80
	Total TUBERIA ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				$ 45.248.355,00		$ 51.391.075,13
12.13	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**						
12.13.03	TUBERIAPVC SANITARIA 4"	ML	50,00	$ 35.732,00	$ 1.786.600,00	$ 40.582,82	$ 2.029.141,00
12.13.11	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	42,00	$ 16.498,00	$ 692.916,00	$ 18.737,70	$ 786.983,40
12.13.14	SOPORTE TIPO PERA DE 4"	UN	16,00	$ 17.725,00	$ 283.600,00	$ 20.131,27	$ 322.100,32
	Total RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS				$ 2.763.116,00		$ 3.138.224,72
12.15	**MONTAJE DE APARATOS HIDROSANITARIOS**						
12.15.09	MONTAJE DE LLAVE DE MANO	UN	6,00	$ 26.234,00	$ 157.404,00	$ 29.795,41	$ 178.772,46
					$ 157.404,00		$ 178.772,46
12.17	**REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**						
12.17.20	EXTINTOR PORTATIL MULTIPROPOSITO CON AGENTE LIMPIO	UN	4,00	$ 82.190,00	$ 328.760,00	$ 93.347,76	$ 373.391,04
	Total REDE DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS				$ 328.760,00		$ 373.391,04
12.18	**RED DE GAS**						
12.18.12	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2	ML	24,00	$ 16.163,00	$ 387.912,00	$ 18.357,22	$ 440.573,28
12.18.18	ACCESORIOS EN HIERRO GALVANIZADO GAS 1/2"	UN	22,00	$ 4.807,00	$ 105.754,00	$ 5.459,58	$ 120.110,76
12.18.21	REGISTRO PARA GAS 1/2"	UN	2,00	$ 55.416,00	$ 110.832,00	$ 62.939,04	$ 125.878,08
12.18.25	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (2.5m3/h)	UN	2,00	$ 159.570,00	$ 319.140,00	$ 181.232,53	$ 362.465,06
12.18.29	MEDIDOR DE GAS 2.5 m3/h	UN	2,00	$ 165.631,00	$ 331.262,00	$ 188.116,35	$ 376.232,70
	Total RED DE GAS				$ 1.254.900,00		$ 1.425.259,88
12.19	**PUNTO DE GAS**						
12.19.03	PUNTO DE GAS ESTUFA 1/2"	UN	2,00	$ 90.293,00	$ 180.586,00	$ 102.550,79	$ 205.101,58
	Total PUNTO DE GAS				$ 180.586,00		$ 205.101,58
12.21	**OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO**						
12.21.04	CAJA INSPECCIÓN DE AGUA LLUVIAS 80x80	UN	1,00	$ 450.222,00	$ 450.222,00	$ 511.342,18	$ 511.342,18
12.21.09	CARCAMO DE 30x25cm	ML	12,00	$ 60.118,00	$ 721.416,00	$ 68.279,36	$ 819.352,32
12.21.10	SUMIDERO EN LADRILLO SL 150	UN	4,00	$ 793.981,00	$ 3.175.924,00	$ 901.768,41	$ 3.607.073,64
	Total OBRAS DE MAMPOSTERIA Y CONCRETO				$ 4.347.562,00		$ 4.937.768,14
12.22	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
12.22.01	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO.	M3	615,00	$ 38.078,00	$ 23.417.970,00	$ 43.247,30	$ 26.597.089,50
12.22.03	RELLENO EN ARENA DE PEÑA	M3	25,00	$ 38.206,00	$ 955.150,00	$ 43.392,68	$ 1.084.817,00
12.22.04	RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG-50 O SBG-38 VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	45,00	$ 46.831,00	$ 2.107.395,00	$ 53.188,57	$ 2.393.485,65
12.22.05	RELLENO GRAVA	M3	173,00	$ 100.294,00	$ 17.350.862,00	$ 113.909,48	$ 19.706.340,04
12.22.06	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO AL 95% DEL PROTOCOLO DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SUELOS	M3	317,00	$ 84.906,00	$ 26.915.202,00	$ 96.432,47	$ 30.569.092,99
	Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				$ 70.746.579,00		$ 80.350.825,18
	Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS				**$ 207.555.176,00**		**$ 235.526.855,16**
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN**						
13.01	**ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES**						
13.01.14	DESDE TGILUM HASTA TORRE 2 EN 2xNo.4+8T+12D	ML	63,00	$ 44.187,00	$ 2.783.781,00	$ 50.185,64	$ 3.161.695,32
	Total ACOMETIDAS A TABLEROS NORMALES				$ 2.783.781,00		$ 3.161.695,32
13.03	**TABLEROS NORMALES**						
13.03.07	GABINETE METALICO DE SOBREPONER PARA 18 CIRCUITOS	UN	1,00	$ 3.778.432,00	$ 3.778.432,00	$ 4.291.375,51	$ 4.291.375,51
	Total TABLEROS NORMALES				$ 3.778.432,00		$ 4.291.375,51
13.09	**SALIDAS ELECTRICAS**						
13.09.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL MONOFASICA F+N+T 110V	UN	20,00	$ 78.724,00	$ 1.574.480,00	$ 89.411,23	$ 1.788.224,60
13.09.04	SALIDA PARA ILUMINACIÓN	UN	48,00	$ 104.496,00	$ 5.015.808,00	$ 118.681,92	$ 5.696.732,16
13.09.08	SALIDA PARA TV EN CABLE RG6	UN	3,00	$ 91.269,00	$ 273.807,00	$ 103.659,28	$ 310.977,84
	Total SALIDAS ELECTRICAS				$ 6.864.095,00		$ 7.795.934,60
13.12	**LUMINARIAS Y LÁMPARAS**						
13.12.02	BALA LED 18W	UN	48,00	$ 84.099,00	$ 4.036.752,00	$ 95.515,91	$ 4.584.763,68
	Total LUMINARIAS Y LÁMPARAS				$ 4.036.752,00		$ 4.584.763,68
13.13	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO**						
13.13.01	PANEL CENTRAL	UN	1,00	$ 2.213.562,00	$ 2.213.562,00	$ 2.514.065,56	$ 2.514.065,56
13.13.02	ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 764.586,00	$ 764.586,00	$ 868.382,87	$ 868.382,87
13.13.03	MODULO DE CONTROL DE DISPOSITIVO	UN	1,00	$ 1.343.704,00	$ 1.343.704,00	$ 1.526.119,42	$ 1.526.119,42
13.13.04	SENSOR FOTOELECTRICO CON BASE	UN	3,00	$ 381.106,00	$ 1.143.318,00	$ 432.843,29	$ 1.298.529,87
13.13.05	SENSOR DUAL	UN	3,00	$ 253.535,00	$ 760.605,00	$ 287.953,81	$ 863.861,43
13.13.06	ESTACION MANUAL	UN	2,00	$ 375.516,00	$ 751.032,00	$ 426.494,42	$ 852.988,84
13.13.07	SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	2,00	$ 343.830,00	$ 687.660,00	$ 390.506,87	$ 781.013,74
13.13.08	CABLE RETARDANTE A LA FLAMA 2X18 APANTALLADO	ML	38,00	$ 8.406,00	$ 319.428,00	$ 9.547,16	$ 362.792,08
13.13.09	TUBERIA IMC 3/4"	ML	19,00	$ 26.882,00	$ 510.758,00	$ 30.531,38	$ 580.096,22
13.13.10	MODULO RELÉ	UN	1,00	$ 600.432,00	$ 600.432,00	$ 681.944,04	$ 681.944,04
13.13.12	CAJA 10x10 DOBLE FONDO	UN	3,00	$ 7.925,00	$ 23.775,00	$ 9.000,86	$ 27.002,58
	Total SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO				$ 9.118.860,00		$ 10.356.796,65
13.15	**TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES**						
13.15.04	TUBERIA EMT 1/2"	ML	82,00	$ 8.836,00	$ 724.552,00	$ 10.035,54	$ 822.914,28
13.15.05	TUBERIA EMT 3/4"	ML	15,00	$ 10.002,00	$ 150.030,00	$ 11.359,83	$ 170.397,45
	Total TUBERIAS Y BANDEJAS PORTACABLES				$ 874.582,00		$ 993.311,73
13.16	**REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION**						
13.16.01	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION SIMILAR A NORMA CODENSA CS274	UN	1,00	$ 728.696,00	$ 728.696,00	$ 827.620,60	$ 827.620,60
13.16.02	CANALIZACIÓN (DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS) 4 DUCTOS PVC TIPO TDP DIAMETRO 6" Y 2 DUCTOS PVC DE 3"	ML	30,00	$ 269.559,00	$ 8.086.770,00	$ 306.153,16	$ 9.184.594,80
	Total REDES DE BAJA Y MEDIA TENSION				$ 8.815.466,00		$ 10.012.215,40
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEMATICAS Y AUTOMATIZACIÓN				**$ 36.271.968,00**		**$ 41.196.092,89**
14	**PISOS - ACABADOS**						
14.01	**PISOS**						

14.01.01	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL VIBROPRENSADO BLANCO HUILA 30X30CM FONDO BLANCO ESPESOR CARA ARISTA 15MM GRANO HOMOGENEO. INCLUYE: DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN	M2	73,00	$ 95.798,00	$ 6.993.254,00	$ 108.803,12	$ 7.942.627,76
14.01.26	GUARDAESCOBA RECTO EN GRANO DE MARMOL PULIDO 1X1.5X72MM BLANCO HUILA FONDO BLANCO	ML	42,00	$ 30.200,00	$ 1.268.400,00	$ 34.299,82	$ 1.440.592,44
	Total PISOS				$ 8.261.654,00		$ 9.383.220,20
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 8.261.654,00**		**$ 9.383.220,20**
16	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
16.04	**VENTANAS ALUMINIO 2**						
16.04.15	VENTANA V-AC. COMPUESTA POR VENTANA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE MARCO DILATADO EN PERFILERÍA DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE ALFAJIA METÁLICA VIDRIO INCOLORO 4+4 PVB 0,38MM U=5,5 CS=0,38 G=0,33 %=50 ACCESO VEHICULAR	UN	9,00	$ 157.500,00	$ 1.417.500,00	$ 178.881,52	$ 1.609.933,68
	Total VENTANAS ALUMINIO 2				$ 1.417.500,00		$ 1.609.933,68
16.06	**CARPINTERIA ESPECIAL**						
16.06.07	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE (FIJA)	M2	70,00	$ 878.688,00	$ 61.508.160,00	$ 997.974,87	$ 69.858.240,90
16.06.09	MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO BLANCO MATE 2. PERSIANA DE MADERA TEKA + IMPERMEABILIZANTE. (FIJA + BATIENTE)	M2	159,00	$ 878.688,00	$ 139.711.392,00	$ 997.974,87	$ 158.678.004,33
16.06.10	ESCALERA METALICA PARA ACCESO A GARITAS CON GUARDA HOMBRE	ML	11,00	$ 228.165,00	$ 2.509.815,00	$ 259.139,69	$ 2.850.536,59
	Total CARPINTERIA ESPECIAL				$ 203.729.367,00		$ 231.386.781,82
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 205.146.867,00**		**$ 232.996.715,50**
17	**PINTURA**						
17.01	**PINTURA**						
17.01.01	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	M2	50,00	$ 14.638,00	$ 731.900,00	$ 16.625,19	$ 831.259,50
17.01.02	PINTURA SOBRE MURO 100% AGUA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIORES COLOR BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE PAÑETE RUSTICO ACABADO FINAL	ML	10,00	$ 9.042,00	$ 90.420,00	$ 10.269,50	$ 102.695,00
17.01.07	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	188,00	$ 33.240,00	$ 6.249.120,00	$ 37.752,52	$ 7.097.473,76
17.01.08	PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA COLOR BLANCO BLANCO APLICADA A TRES MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	ML	38,00	$ 23.488,00	$ 892.544,00	$ 26.676,63	$ 1.013.711,94
	Total PINTURA				$ 7.963.984,00		$ 9.045.140,20
	Total PINTURA				**$ 7.963.984,00**		**$ 9.045.140,20**
18	**CUBIERTAS**						
18.01	**CUBIERTA**						
18.01.01	TEJA METALICA SIN TRANSLAPO TIPO SANDWICH CON AISLAMIENTO TERMOACUSTICO EN POLIURETANO INYECTADO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA AL HORNO INSTALADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SEGUN PLANOS	M2	117,00	$ 221.361,00	$ 25.899.237,00	$ 251.412,01	$ 29.415.205,17
	Total CUBIERTA				$ 25.899.237,00		$ 29.415.205,17
	Total CUBIERTAS				**$ 25.899.237,00**		**$ 29.415.205,17**
19	**CIELOS RASOS**						
19.01	**CIELO RASO**						
19.01.01	PLACAS SUSPENDIDAS DE CARTON YESO ESTANDAR 10MM, ACABADO LISO PINTURA A TRES MANOS ACRÍLICA COLOR BLANCO BLANCO, CON DILATACIONES DE PVC CONTRA LOS MUROS. DESCOLGADO, ENCINTADO, MASILLADO Y PULIDO (JUNTAS INVISIBLES).	M2	55,00	$ 49.392,00	$ 2.716.560,00	$ 56.097,24	$ 3.085.348,20
	Total CIELO RASO				$ 2.716.560,00		$ 3.085.348,20
	Total CIELOS RASOS				**$ 2.716.560,00**		**$ 3.085.348,20**
20	**OBRAS EXTERIORES**						
20.00	**ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO**						
20.00.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	24292,00	$ 2.734,00	$ 66.414.328,00	$ 3.105,16	$ 75.430.546,72
20.00.02	DESCAPOTE MECÁNICO E=0.20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS.	M2	24292,00	$ 7.727,00	$ 187.704.284,00	$ 8.775,98	$ 213.186.106,16
20.00.03	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA H= 2.00 M	ML	882,00	$ 17.638,00	$ 15.556.716,00	$ 20.032,46	$ 17.668.629,72
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES URBANISMO				**$ 269.675.328,00**		**$ 306.285.282,60**
20.01	**URBANISMO**						
20.01.01	LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS ESPESOR 10 CM	M2	278,00	$ 77.327,00	$ 21.496.906,00	$ 87.824,58	$ 24.415.233,24
20.01.02	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR ARENA RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	818,00	$ 71.925,00	$ 58.834.650,00	$ 81.689,23	$ 66.821.790,14
20.01.03	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR GRIS RESISTEBNCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	255,00	$ 61.428,00	$ 15.664.140,00	$ 69.767,20	$ 17.790.636,00
20.01.04	ADOQUÍN CONCRETO PEATONAL 20 X 10 X 6 CM COLOR AMARILLO RESISTENCIA E INSTALACIONES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE CARTILLA DE ANDENES SDP O SIMILAR	M2	175,00	$ 71.925,00	$ 12.586.875,00	$ 81.689,23	$ 14.295.615,25
20.01.05	BLOQUE DE CEMENTO ECOLOGICO 30X45X8 CM COLOR NATURAL	M2	43,00	$ 348.709,00	$ 14.994.487,00	$ 396.048,22	$ 17.030.073,46
20.01.06	GRAMA SINTETICA ITALIANA COLOR VERDE	M2	608,00	$ 197.843,00	$ 120.288.544,00	$ 224.701,31	$ 136.618.396,48
20.01.07	PISO EN POLVO DE LADRILLO	M2	916,00	$ 19.920,00	$ 18.246.720,00	$ 22.624,25	$ 20.723.813,00
20.01.10	BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE ATRAQUE	ML	2054,00	$ 59.127,00	$ 121.446.858,00	$ 67.153,82	$ 137.933.946,28
20.01.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10 INCLUYE ATRAQUE	ML	1130,00	$ 70.666,00	$ 79.852.580,00	$ 80.259,31	$ 90.693.020,30
20.01.16	CICLOPARQUEADERO TIPO APARCA BICICLETAS OMEGA VB 01	UN	4,00	$ 760.416,00	$ 3.041.664,00	$ 863.646,77	$ 3.454.587,08
20.01.20	CONCRETO ESTAMPADO COLOR AMARILLO TRIGO MODULO MT - 10 ADOQUIN ESPINA DE PESCADO.	M2	96,00	$ 166.380,00	$ 15.972.480,00	$ 188.967,03	$ 18.140.834,88
20.01.21	LOSETA PREFABRICADA GUIA 8 RAYAS	ML	295,00	$ 44.818,00	$ 13.221.310,00	$ 50.902,30	$ 15.016.178,50
20.01.22	LOSETA PREFABRICADA TOPEROL	ML	128,00	$ 47.558,00	$ 6.087.424,00	$ 54.014,27	$ 6.913.826,56
20.01.27	BANCA URBANA TIPO UM 304 MT O SIMILAR	UN	7,00	$ 3.201.137,00	$ 22.407.959,00	$ 3.635.709,45	$ 25.449.966,15
20.01.28	BANCA URBANA TIPO UM 304 SM TP O SIMILAR	UN	4,00	$ 2.344.237,00	$ 9.376.948,00	$ 2.662.480,43	$ 10.649.921,72
20.01.30	BEBEDERO TIPO PILONA CALA H308 2	UN	1,00	$ 521.080,00	$ 521.080,00	$ 591.819,56	$ 591.819,56
20.01.31	CANECA DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE PIVOTANTE	UN	7,00	$ 757.427,00	$ 5.301.989,00	$ 860.252,00	$ 6.021.764,00
20.01.33	GIMNASIO EXTERIOR JCR 05 O SIMILAR	UN	1,00	$ 2.793.339,00	$ 2.793.339,00	$ 3.172.550,57	$ 3.172.550,57
20.01.34	GIMNASIO EXTERIOR JCR 06 O SIMILAR	UN	1,00	$ 2.793.490,00	$ 2.793.490,00	$ 3.172.722,07	$ 3.172.722,07
20.01.35	GIMNASIO EXTERIOR JCR 14 O SIMILAR	UN	1,00	$ 2.793.490,00	$ 2.793.490,00	$ 3.172.722,07	$ 3.172.722,07
20.01.36	GIMNASIO EXTERIOR JCR 17 O SIMILAR	UN	1,00	$ 2.793.490,00	$ 2.793.490,00	$ 3.172.722,07	$ 3.172.722,07

20.01.37	GIMNASIO EXTERIOR JCR 20 O SIMILAR	UN	1,00	$ 2.793.490,00	$ 2.793.490,00	$ 3.172.722,07	$ 3.172.722,07
20.01.49	BORDILLO SEPARADOR EN PVC	ML	299,00	$ 58.975,00	$ 17.633.525,00	$ 66.981,19	$ 20.027.375,81
20.01.53	RAMPA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO ACABADO ANTIDESLIZANTE Y A LA VISTA COLOR GRIS	M2	36,00	$ 93.620,00	$ 3.370.320,00	$ 106.329,44	$ 3.827.859,84
20.01.55	MARCO METALICO PORTERIA CANCHAS DEPORTIVAS	UN	8,00	$ 4.079.226,00	$ 32.633.808,00	$ 4.633.004,00	$ 37.064.032,00
	Total URBANISMO				$ 606.947.566,00		$ 689.344.129,10
20.02	**VIAS**						
20.02.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO	M3	5531,00	$ 28.444,00	$ 157.323.764,00	$ 32.305,43	$ 178.681.333,33
20.02.02	RELLENO EN PIEDRA RAJON E=30CM	M3	1338,00	$ 70.919,00	$ 94.889.622,00	$ 80.546,66	$ 107.771.431,08
20.02.03	SUBRASANTE MEJORADA CON UNA SUB BASE GRANULAR TIPO SBG-50 O SBG-38 Y CEMENTO E=10CM VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	1062,00	$ 122.852,00	$ 130.468.824,00	$ 139.529,85	$ 148.180.700,70
20.02.04	SUBBASE GRANULAR SBG-38 O SBG-50 E=20cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	1200,00	$ 64.548,00	$ 77.457.600,00	$ 73.310,76	$ 87.972.912,00
20.02.05	BASE GRANULAR TIPO BG-38 O BG-25 e=20 cm VERIFICAR ESTUDIO DE SUELOS	M3	1200,00	$ 70.299,00	$ 84.358.800,00	$ 79.842,49	$ 95.810.988,00
20.02.06	BASE ASFÁLTICA MDC25 e=10cm TRASPORTADO DESDE CALI (177 KM)	M3-KM	446,00	$ 1.055.570,00	$ 470.784.220,00	$ 1.198.869,60	$ 534.695.841,60
20.02.07	RODADURA ASFÁLTICA MDC10 e=04 cm TRASPORTADA DESDE YUMBO HASTA POPAYAN (177 KM)	M3-KM	179,00	$ 1.035.141,00	$ 185.290.239,00	$ 1.175.667,25	$ 210.444.437,75
20.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO COLOR GRIS 100% ACABADO LISO A LA VISTA 80x20x15cm	UN	412,00	$ 33.615,00	$ 13.849.380,00	$ 38.178,43	$ 15.729.513,16
20.02.09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE LARGA DURACIÓN TIPO PLASTICO EN FRIO BLANCA Y/O AMARILLO PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN CONTINUAS Y/O DISCONTINUAS A=0.15cm. INCLUYE SEMBADO DE MICROESFERAS.	ML	900,00	$ 22.979,00	$ 20.681.100,00	$ 26.098,53	$ 23.488.677,00
20.02.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE LARGA DURACIÓN TIPO PLASTICO EN FRIO BLANCA Y/O AMARILLO PARA MARCAS VIALES.	UN	127,00	$ 58.998,00	$ 7.492.746,00	$ 67.007,31	$ 8.509.928,37
20.02.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE LARGA DURACIÓN TIPO PLASTICO EN FRIO BLANCA Y/O AMARILLO PARA CEBRAS.	M2	14,00	$ 45.877,00	$ 642.278,00	$ 52.105,06	$ 729.470,84
20.02.19	ARENA LAVADA	M2	4050,00	$ 20.853,00	$ 84.454.650,00	$ 23.683,91	$ 95.919.835,50
20.02.21	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBRASANTE	M2	6038,00	$ 4.516,00	$ 27.267.608,00	$ 5.129,07	$ 30.969.324,66
	Total VIAS				**$ 1.354.960.831,00**		**$ 1.538.904.393,99**
20.03	**PAISAJISMO**						
20.03.01	ACACIA BRACATINGA	UN	40,00	$ 125.868,00	$ 5.034.720,00	$ 142.955,29	$ 5.718.211,60
20.03.02	ACACIA BLANCA	UN	3,00	$ 125.868,00	$ 377.604,00	$ 142.955,29	$ 428.865,87
20.03.03	ACACIA FORRAJERA	UN	23,00	$ 125.868,00	$ 2.894.964,00	$ 142.955,29	$ 3.287.971,67
20.03.04	ALISO	UN	23,00	$ 128.443,00	$ 2.954.189,00	$ 145.879,86	$ 3.355.236,78
20.03.05	BALSO	UN	2,00	$ 126.383,00	$ 252.766,00	$ 143.540,21	$ 287.080,42
20.03.06	BÚCARO	UN	7,00	$ 128.958,00	$ 902.706,00	$ 146.464,78	$ 1.025.253,46
20.03.08	CARBONERO ROJO	UN	40,00	$ 125.868,00	$ 5.034.720,00	$ 142.955,29	$ 5.718.211,60
20.03.10	CAUCHO SABANERO	UN	17,00	$ 161.918,00	$ 2.752.606,00	$ 183.899,28	$ 3.126.287,76
20.03.13	CHACHAFRUTO	UN	3,00	$ 125.868,00	$ 377.604,00	$ 142.955,29	$ 428.865,87
20.03.14	CHIRLOBIRLO	UN	3,00	$ 125.868,00	$ 377.604,00	$ 142.955,29	$ 428.865,87
20.03.15	FEIJOA	UN	28,00	$ 94.968,00	$ 2.659.104,00	$ 107.860,44	$ 3.020.092,32
20.03.16	FICUS BENJAMINA	UN	62,00	$ 125.868,00	$ 7.803.816,00	$ 142.955,29	$ 8.863.227,98
20.03.17	GUAYACAN FLOR AMARILLO	UN	25,00	$ 141.318,00	$ 3.532.950,00	$ 160.502,72	$ 4.012.568,00
20.03.18	GUAYACAN DE MANIZALES	UN	6,00	$ 141.318,00	$ 847.908,00	$ 160.502,72	$ 963.016,32
20.03.19	GUAYACAN ROSADO	UN	1,00	$ 141.318,00	$ 141.318,00	$ 160.502,72	$ 160.502,72
20.03.21	GUYABO	UN	3,00	$ 146.468,00	$ 439.404,00	$ 166.351,86	$ 499.055,58
20.03.22	LIMÓN	UN	26,00	$ 120.718,00	$ 3.138.668,00	$ 137.106,15	$ 3.564.759,90
20.03.23	MANGO	UN	6,00	$ 146.468,00	$ 878.808,00	$ 166.351,86	$ 998.111,16
20.03.24	NACEDERO	UN	2,00	$ 125.868,00	$ 251.736,00	$ 142.955,29	$ 285.910,58
20.03.27	PALMA ARECA	UN	66,00	$ 141.318,00	$ 9.326.988,00	$ 160.502,72	$ 10.593.179,52
20.03.28	PINO CIPRES	UN	74,00	$ 151.618,00	$ 11.219.732,00	$ 172.201,00	$ 12.742.874,00
20.03.31	SAN JOAQUIN	UN	37,00	$ 151.618,00	$ 5.609.866,00	$ 172.201,00	$ 6.371.437,00
20.03.33	YARUMO	UN	14,00	$ 180.114,00	$ 2.521.596,00	$ 204.565,49	$ 2.863.916,86
20.03.35	AGAPANTOS	UN	893,00	$ 13.687,00	$ 12.222.491,00	$ 15.545,09	$ 13.881.765,37
20.03.37	DURANTA	UN	1562,00	$ 9.258,00	$ 14.460.996,00	$ 10.514,83	$ 16.424.164,46
20.03.39	HELECHO	UN	336,00	$ 13.687,00	$ 4.598.832,00	$ 15.545,09	$ 5.223.150,24
20.03.40	LIRIO AMARILLO	UN	857,00	$ 9.094,00	$ 7.793.558,00	$ 10.328,56	$ 8.851.575,92
20.03.41	MANI FORRAJERO	UN	850,00	$ 6.632,00	$ 5.637.200,00	$ 7.532,33	$ 6.402.480,50
20.03.42	CESPED VERDE	M2	11000,00	$ 18.013,00	$ 198.143.000,00	$ 20.458,37	$ 225.042.070,00
	Total PAISAJISMO				**$ 312.187.454,00**		**$ 354.568.709,33**
20.05	**ASEO URBANISMO**						
20.05.01	ASEO FINO FINAL DE URBANISMO	M2	24292,00	$ 5.546,00	$ 134.723.432,00	$ 6.298,90	$ 153.012.878,80
	Total ASEO URBANISMO				$ 134.723.432,00		$ 153.012.878,80
	Total OBRAS EXTERIORES				**$ 2.678.494.611,00**		**$ 3.042.115.393,82**
27	**MOBILIARIO DE OFICINAS**						
27.01	**MOBILIARIO DE OFICINAS**						
27.01.05	MESA PELUQUERIA CON ESPEJO	UN	2,00	$ 1.575.000,00	$ 3.150.000,00	$ 1.788.815,16	$ 3.577.630,32
27.01.27	MESA SALA DE AUDIENCIAS 60 X 170	UN	6,00	$ 291.900,00	$ 1.751.400,00	$ 331.527,08	$ 1.989.162,48
27.01.28	MESA SASTRERIA	UN	1,00	$ 1.092.000,00	$ 1.092.000,00	$ 1.240.245,18	$ 1.240.245,18
27.01.75	SILLA PELUQUERIA	UN	8,00	$ 577.500,00	$ 4.620.000,00	$ 655.898,89	$ 5.247.191,12
27.01.76	MOBILIARIO PELUQUERIA	UN	4,00	$ 2.625.000,00	$ 10.500.000,00	$ 2.981.358,60	$ 11.925.434,40
27.01.77	SILLA SASTRERIA	UN	3,00	$ 241.500,00	$ 724.500,00	$ 274.284,99	$ 822.854,97
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				$ 21.837.900,00		$ 24.802.518,47
	Total MOBILIARIO DE OFICINAS				**$ 21.837.900,00**		**$ 24.802.518,47**
28	**DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS**						
28.01	**DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS**						
28.01.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA DOS PUESTOS A GAS REF. CHALLENGER O SIMILAR	UN	2,00	$ 278.672,00	$ 557.344,00	$ 316.503,30	$ 633.006,60
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS				$ 557.344,00		$ 633.006,60
	Total DOTACIÓN DE COCINA Y ZONAS HUMEDAS				**$ 557.344,00**		**$ 633.006,60**
30	**ASEO DE OBRA**						
30.01	**ASEO DE OBRA**						
30.01.01	ASEO FINO DE FINAL DE OBRA	M2	232,00	$ 5.546,00	$ 1.286.672,00	$ 6.298,90	$ 1.461.344,80
	Total ASEO DE OBRA						$ 1.461.344,80
	Total ASEO DE OBRA				$ 1.286.672,00		$ 1.461.344,80
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 3.818.785.718,84**		**$ 4.337.002.354,79**
	COSTOS INDIRECTOS						
	ADMINISTRACCION			21%	$ 801.945.000,96	21%	$ 910.770.494,51
	IMPREVISTOS			1%	$ 38.187.857,19	1%	$ 43.370.023,55
	UTILIDAD			5%	$ 190.939.285,94	5%	$ 216.850.117,74
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 36.278.464,33	19%	$ 41.201.522,37

	TOTAL COSTO INDIRECTO				**$ 1.067.350.608,41**		**$ 1.212.192.158,17**
	COSTOS MOBILIARIO				**$ 22.395.244,00**		**$ 25.435.525,07**
	IVA			16%	$ 3.583.239,04	19%	$ 4.832.749,76
	TOTAL COSTO MOBILIARIO				**$ 25.978.483,04**		**$ 30.268.274,83**
) TOTAL PROYECTO					**$ 4.912.114.810,29**	TOTAL PROYECTO	**$ 5.579.462.787,79**

Capitán JHON PARRA GALLEGO
Analista Grupo de Seguimiento a Proyectos DIRAF

Mayor. DANIEL ELIAS SILVA IBARRA
Jefe Grupo Seguimiento a Proyectos DIRAF

Nota: Los valores unitarios generados en el presente presupuesto, fueron los asignados por la consultoria de estudios y diseños y ajustados por IPC a la presente vigencia.