	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-05
ICCU	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	1
	PRESUPUESTO DE OBRA	FECHA	25/02/2025

CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS, PRECIOS UNITARIOS Y VALOR TOTAL

CONSTRUCCION VILLA OLIMPICA - ETAPA I INSPECCION LA MAGDALENA MUNICIPIO QUEBRADANEGRA - CUNDINAMARCA

ITEM	ITEM ICCU	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
		PRELIMINARES				**$ 13.947.769,00**
1,1	CONST. 1,1	CAMPAMENTO 18M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALES	UND	1,00	$ 3.008.841,00	$ 3.008.841,00
1,2	CONST. 1,8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	223,89	$ 31.819,00	$ 7.123.956,00
1,3	CONST. 1,43	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 3.814.972,00	$ 3.814.972,00
		ZONA CANCHA CON CUBIERTA METÁLICA				**$ 686.705.877,00**
		PRELIMINARES				**$ 8.505.876,00**
2,1	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	611,71	$ 13.905,00	$ 8.505.876,00
		CIMENTACION				**$ 235.873.712,00**
2,2	APU	ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	28,49	$ 919.693,17	$ 26.200.219,00
2,3	APU	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 4000 PSI	M3	14,40	$ 981.656,30	$ 14.134.378,00
2,4	APU	PEDESTALES Y COLUMNAS 4000 PSI	M3	5,67	$ 1.245.135,16	$ 7.059.916,00
2,5	CONST.4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	12428,76	$ 8.174,00	$ 101.592.694,00
2,6	APU	PLACA BASE CONCRETO 0.10 3000 PSI	M2	611,71	$ 90.937,59	$ 55.627.751,00
2,7	CONST. 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSA	M3	73,72	$ 424.020,00	$ 31.258.754,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 18.033.934,00**
2,8	CONST. 1.41.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	176,77	$ 74.321,00	$ 13.137.607,00
2,9	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	50,03	$ 97.860,00	$ 4.896.327,00
		ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 36.576.867,00**
2,10	APU 003	VIGA AÉREA 4000 PSI	M3	2,24	$ 1.323.696,30	$ 2.962.432,00
2,11	APU 003	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E=0.10 M	M3	10,50	$ 111.063,48	$ 1.166.167,00
2,12	APU 003	COLUMNAS 4000 PSI	M3	7,99	$ 1.245.175,21	$ 9.951.440,00
2,13	CONST. 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2548,98	$ 8.174,00	$ 20.835.323,00
2,14	CONST. 4,23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	154,20	$ 10.775,00	$ 1.661.505,00
		CARPINTERIA METALICA				**$ 302.835.946,00**
2,15	CONST. 10,24	CELOSIA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE CORREAS CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERIA, PINTURA Y PLATINERIA, CONTEMPLA TAMBIEN FABRICACION, SUMINISTRO, MONTAJE.	KG	13357,86	$ 22.671,00	$ 302.835.946,00
		CUBIERTAS				**$ 50.611.548,00**
2,16	CONST. 11.4.	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	112,20	$ 52.944,00	$ 5.940.317,00
2,17	CONST. 7,25	TEJA TERMOACÚSTICA	M2	544,07	$ 74.631,00	$ 40.604.115,00
2,18	CONST. 7.38.	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22; DS=90	ML	49,80	$ 81.669,00	$ 4.067.116,00
		DOTACIONES DEPORTIVAS				**$ 34.267.994,00**
2,19	CONST. 19.2.	CANCHA MULTIPLE TUBO A.N INCL. TABLERO ACRILICO CDN RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	1,00	$ 14.763.655,00	$ 14.763.655,00
2,20	CONST. 19.6.	DEMARCACION CDN PINTURA TIPO TRAFICO E=0.10 M	ML	1347,26	$ 4.516,00	$ 6.084.226,00
2,21	CONST. 18.26.	PINTURA ANTIDESLIZANTE, PARA DECORACION Y PROTECCION DE CANCHA	M2	569,74	$ 21.382,00	$ 12.182.095,00
2,22	CONST. 4.19.	BARANDA METÁLICA	ML	57,90	$ 21.382,00	$ 1.238.018,00
		SENDEROS PEATONALES EN CONCRETO ESTAMPADO				**$ 87.143.173,00**
		PRELIMINARES				**$ 5.064.757,00**
3,1	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	364,24	$ 13.905,00	$ 5.064.757,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 39.540.491,00**
3,2	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	182,12	$ 97.860,00	$ 17.822.263,00
3,3	CONST. 16.12.	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	91,06	$ 134.257,00	$ 12.225.442,00
3,4	CONST. 16.13.	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	54,64	$ 173.746,00	$ 9.492.786,00
		PAVIMENTOS				**$ 42.537.925,00**
3,5	VIAS 3,19	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	29,14	$ 923.568,00	$ 26.912.033,00
3,6	APU	ESTAMPADO MARCACION SIMILAR A ADOQUIN	M3	29,14	$ 163.606,88	$ 4.767.374,00
3,7	VIAS 5,13	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M,CONCRETO DE 3000 PSI	ML	218,60	$ 49.673,00	$ 10.858.518,00
		BATERIA DE BAÑOS				**$ 212.585.052,00**
		PRELIMINARES				**$ 828.321,00**
4,1	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	59,57	$ 13.905,00	$ 828.321,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 6.294.315,00**
4,2	CONST. 1.41.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	29,79	$ 74.321,00	$ 2.213.651,00
4,3	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	41,70	$ 97.860,00	$ 4.080.664,00
		CIMENTACION				**$ 35.978.372,00**
4,4	APU	ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3	6,91	$ 851.335,16	$ 5.884.429,00
4,5	APU	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	M3	9,88	$ 908.652,60	$ 8.979.305,00
4,6	APU	PLACA BASE CONCRETO 0.12 4000 PSI	M2	55,82	$ 145.039,09	$ 8.095.357,00
4,7	ICCU CONST. 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1592,77	$ 8.174,00	$ 13.019.281,00
		ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 28.996.405,00**
4,8	APU	COLUMNAS 3000 PSI	M3	4,81	$ 1.176.817,20	$ 5.655.783,00
4,9	APU	VIGA AÉREA 3000 PSI	M3	4,94	$ 1.255.338,29	$ 6.202.626,00
4,10	APU	VIGA CINTA 3000 PSI	M3	1,10	$ 1.217.941,43	$ 1.337.300,00
4,11	ICCU CONST. 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1933,04	$ 8.174,00	$ 15.800.696,00
		CUBIERTAS				**$ 5.871.461,00**
4,12	CONST. 11.4.	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	7,60	$ 52.944,00	$ 402.374,00

4,13	CONST. 7,25	TEJA TERMOACÚSTICA	M2	64,97	$ 74.631,00	$ 4.848.403,00
4,14	CONST. 7.38.	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22; DS=90	ML	7,60	$ 81.669,00	$ 620.684,00
		APARATOS SANITARIOS				**$ 85.956.760,00**
4,15	CONST. 17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	14,00	$ 435.138,00	$ 6.091.932,00
4,16	CONST. 17,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	16,00	$ 270.162,00	$ 4.322.592,00
4,17	CONST. 10,15	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	49,68	$ 1.125.574,00	$ 55.918.516,00
4,18	APU	BARRAS	UN	4,00	$ 1.725.347,33	$ 6.901.389,00
4,19	APU	SECADORES	UN	4,00	$ 1.523.583,22	$ 6.094.333,00
4,20	APU	DISPENSADORES PAPEL	UN	6,00	$ 523.458,22	$ 3.140.749,00
4,21	APU	DISPENSADOR JABÓN	UN	6,00	$ 581.208,22	$ 3.487.249,00
		ACABADOS TECHOS, PISOS Y PAREDES				**$ 27.030.220,00**
4,22	CONST. 15,5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	59,57	$ 78.532,00	$ 4.678.151,00
4,23	CONST. 14,6	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	52,11	$ 111.517,00	$ 5.811.151,00
4,24	CONST. 14,6	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	55,82	$ 111.517,00	$ 6.224.321,00
4,25	CONST. 14,39	DESTRONQUE PULIDA DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL N.5	M2	55,82	$ 25.667,00	$ 1.432.604,00
4,26	CONST. 14,42	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	48,80	$ 109.866,00	$ 5.361.461,00
4,27	CONST. 5,8	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1 M (INCLUYE REFUERZO)	M2	7,20	$ 146.180,00	$ 1.052.496,00
4,28	CONST. 14,8	ACABADO EN GRANITO (INCLUYE PULIDA)	M2	7,20	$ 255.443,00	$ 1.839.190,00
4,29	CONST. 9,24	ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm	M2	6,00	$ 105.141,00	$ 630.846,00
		MAMPOSTERIA				**$ 21.629.198,00**
4,30	CONST. 5,29	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M	M2	169,14	$ 127.879,00	$ 21.629.198,00
		JUEGOS INFANTILES				**$ 201.516.597,00**
		PRELIMINARES				**$ 2.216.457,00**
5,1	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	159,40	$ 13.905,00	$ 2.216.457,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 25.103.292,00**
5,2	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	159,40	$ 97.860,00	$ 15.598.884,00
5,3	CONST. 16.12.	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	39,85	$ 134.257,00	$ 5.350.141,00
5,4	CONST. 16.13.	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	23,91	$ 173.746,00	$ 4.154.267,00
		PAVIMENTOS				**$ 122.454.705,00**
5,5	APU	CAPA EPDM (CAUCHO SINTÉTICO) E=0.02	M2	159,40	$ 472.437,28	$ 75.306.502,00
5,6	APU	CAPA AMORTIGUANTE DE CAUCHO NEGRO SBR E=40MM (ALTURA DE CAIDA: 1.20m)	M2	159,40	$ 280.490,91	$ 44.710.252,00
5,7	VIAS 5,13	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M,CONCRETO DE 3000 PSI	ML	49,08	$ 49.673,00	$ 2.437.951,00
		MOBILIARIO				**$ 51.742.143,00**
5,9	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ÁREA DE JUEGO BALONCESTO	UN	1,00	$ 8.885.000,00	$ 8.885.000,00
5,10	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE ESCALAR	UN	1,00	$ 42.857.142,86	$ 42.857.143,00
		ZONAS VEHICULARES				**$ 120.519.873,00**
		PRELIMINARES				**$ 4.242.555,00**
6,1	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	305,11	$ 13.905,00	$ 4.242.555,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 56.370.496,00**
6,3	CONST. 1.41.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	232,65	$ 74.321,00	$ 17.290.511,00
6,4	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	232,65	$ 97.860,00	$ 22.766.774,00
6,5	CONST. 16.12.	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	76,28	$ 134.257,00	$ 10.240.788,00
6,6	CONST. 16.13.	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	34,95	$ 173.746,00	$ 6.072.423,00
		PAVIMENTOS				**$ 59.906.822,00**
6,7	CONST. 3,19	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	7,21	$ 923.568,00	$ 6.659.849,00
6,8	CONST. 3,2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-43, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	34,95	$ 948.642,00	$ 33.155.038,00
6,9	CONST. 5,16	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM)	M2	168,89	$ 89.162,00	$ 15.058.570,00
6,10	VIAS 5,13	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M,CONCRETO DE 3000 PSI	ML	101,33	$ 49.673,00	$ 5.033.365,00
		ZONAS VERDES				**$ 79.722.037,00**
		PRELIMINARES				**$ 24.448.744,00**
7,1	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	1758,27	$ 13.905,00	$ 24.448.744,00
		ZONA VERDE				**$ 39.699.978,00**
7,2	CONST. 6,7,	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA	M2	1758,27	$ 22.579,00	$ 39.699.978,00
		MOBILIARIO				**$ 13.965.326,00**
7,3	CONST. 6,15	BANCA EN MADERA M-50	UN	8,00	$ 741.542,00	$ 5.932.336,00
7,4	CONST. 6,1	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	7,00	$ 1.147.570,00	$ 8.032.990,00
		INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACIÓN				**$ 1.607.989,00**
7,5	APU	LUMINARIA PANEL LED REDONDO VIE 18W	UN	16,00	$ 100.499,28	$ 1.607.989,00
		CERRAMIENTOS				**$ 192.638.846,00**
		PRELIMINARES				**$ 192.638.846,00**
8,1	CONST. 16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	56,64	$ 74.321,00	$ 4.209.541,00
8,2	CONST. 4,4	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	42,48	$ 318.041,00	$ 13.510.382,00
8,3	CONST. 2,7	VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	28,38	$ 907.382,00	$ 25.751.501,00
8,4	CONST. 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1053,00	$ 8.174,00	$ 8.607.222,00
8,5	CONST. 10,24	Tubo redondo Ø 2,5" de acero estructural ASTM A500 Grado C/ 3mm ASTM-4500 GRADO C	KG	6200,00	$ 22.671,00	$ 140.560.200,00
		REDES AGUAS LLUVIAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS Y TANQUE				**$ 123.780.487,00**
		RED AGUAS LLUVIAS				**$ 6.078.451,00**
		PRELIMINARES				**$ 695.250,00**

9,1	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	50,00	$ 13.905,00	$ 695.250,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 1.036.790,00**
9,3	CONST. 1.41.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	10,00	$ 74.321,00	$ 743.210,00
9,4	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	3,00	$ 97.860,00	$ 293.580,00
		REDES AGUAS LLUVIAS, HIDRAULICAS Y SANITARIAS				**$ 4.346.411,00**
9,5	URB3,25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	10,00	$ 70.109,00	$ 701.090,00
9,6	CONST. 3,6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80	UN	5,00	$ 498.262,00	$ 2.491.310,00
9,7	APU	CARCAMO PREFABRICADO 40x48x100	UN	5,00	$ 230.802,28	$ 1.154.011,00
		RED HIDRAÚLICA				**$ 4.158.142,00**
		PRELIMINARES				**$ 320.441,00**
9,8	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	23,05	$ 13.905,00	$ 320.441,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 1.909.285,00**
9,10	CONST. 1.41.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	12,52	$ 74.321,00	$ 930.685,00
9,11	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	10,00	$ 97.860,00	$ 978.600,00
		REDES AGUAS LLUVIAS, HIDRAULICAS Y SANITARIAS				**$ 1.928.416,00**
9,12	URB3,25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	10,00	$ 70.109,00	$ 701.090,00
9,13	URB3,6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80	UN	2,00	$ 498.262,00	$ 996.524,00
9,14	APU	CARCAMO PREFABRICADO 40x48x100	UN	1,00	$ 230.802,28	$ 230.802,00
		TANQUE DE ALMACENAMIENTO				**$ 42.781.436,00**
		PRELIMINARES				**$ 381.407,00**
9,15	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	27,43	$ 13.905,00	$ 381.407,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 8.236.790,00**
9,17	CONST. 1.41.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	72,69	$ 74.321,00	$ 5.402.258,00
9,18	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	28,97	$ 97.860,00	$ 2.834.532,00
		CIMENTACION				**$ 10.352.371,00**
9,19	CONST. APU 013	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	M3	0,52	$ 908.652,60	$ 467.956,00
9,20	CONST. 4,8	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (PLACAS)	M3	5,21	$ 1.030.398,00	$ 5.367.472,00
9,21	CONST. 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	552,60	$ 8.174,00	$ 4.516.943,00
		ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 23.810.868,00**
9,22	APU	MUROS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	13,89	$ 1.031.814,23	$ 14.327.442,00
9,23	CONST. 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1055,03	$ 8.174,00	$ 8.623.828,00
9,24	CONST. 4,23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	79,78	$ 10.775,00	$ 859.598,00
		RED SANITARIA				**$ 70.762.458,00**
		PRELIMINARES				**$ 139.050,00**
9,25	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	10,00	$ 13.905,00	$ 139.050,00
		EXCAVACIONES Y RELLENOS				**$ 19.214.442,00**
9,27	CONST. 1.41.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	120,87	$ 74.321,00	$ 8.983.179,00
9,28	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	104,55	$ 97.860,00	$ 10.231.263,00
		REDES AGUAS LLUVIAS, HIDRAULICAS Y SANITARIAS				**$ 51.408.966,00**
9,29	URB3,25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	72,00	$ 70.109,00	$ 5.047.848,00
9,30	APU	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	M	44,50	$ 108.003,48	$ 4.806.155,00
9,31	CONST. 11,6	TUBERÍA PVC SANITARIO 4"	ML	70,00	$ 65.254,00	$ 4.567.780,00
9,32	CONST. 11,5	TUBERÍA PVC SANITARIO 3"	ML	40,00	$ 51.793,00	$ 2.071.720,00
9,33	CONST. 11,29	TUBERÍA PVC SANITARIO 2"	ML	20,00	$ 48.430,00	$ 968.600,00
9,34	APU	TUBERÍA RED AGUA POTABLE 2"	ML	45,00	$ 24.460,77	$ 1.100.735,00
9,35	CONST. 11,16	TUBERÍA RED AGUA POTABLE 1/2"	ML	10,00	$ 104.755,00	$ 1.047.550,00
9,36	APU	TUBERÍA RED AGUA POTABLE 1"	ML	20,00	$ 85.206,60	$ 1.704.132,00
9,37	APU	TUBERÍA RED AGUA POTABLE 1 1/2"	ML	15,00	$ 138.167,37	$ 2.072.511,00
9,38	CONST. 3,5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	5,00	$ 388.053,00	$ 1.940.265,00
9,39	CONST. 3,3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100x100	UN	3,00	$ 659.706,00	$ 1.979.118,00
9,40	CONST. 3,6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80x80	UN	9,00	$ 498.262,00	$ 4.484.358,00
9,41	APU	CARCAMO PREFABRICADO 40x48x100	UN	85,00	$ 230.802,28	$ 19.618.194,00
		REDES ELÉCTRICAS				**$ 120.836.546,00**
		REDES ELÉCTRICAS				**$ 120.836.546,00**
10,1	APU	TUBERÍA CONDUIT PVC SCHEDULE 40 Ø1"	ML	30,00	$ 18.154,43	$ 544.633,00
10,2	APU	TUBERÍA CONDUIT PVC SCHEDULE 40 Ø4"	ML	150,00	$ 33.100,48	$ 4.965.072,00
10,3	APU	CAJA DE INSPECCIÓN 40X40 CM	UN	17,00	$ 336.349,00	$ 5.717.933,00
10,4	APU	CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 CM	UN	7,00	$ 388.053,00	$ 2.716.371,00
10,5	APU	LUMINARIA LED GC3503CCT	UN	6,00	$ 780.345,00	$ 4.682.070,00
10,6	APU	LUMINARIA LED 18W	UN	24,00	$ 65.648,10	$ 1.575.554,00
10,7	APU	KIT SOLAR LUMINARIA 10W SYLVANIA CON POSTE 4M	UN	14,00	$ 4.375.000,00	$ 61.250.000,00
10,8	APU	KIT SOLAR LUMINARIA 60W SYLVANIA CON POSTE 6M	UN	3,00	$ 5.875.000,00	$ 17.625.000,00
10,9	APU	TOMACORRIENTE 110V TIPO A (GENERAL / SECADORES DE MANOS / BOMBAS)	UN	5,00	$ 56.861,22	$ 284.306,00
10,10	APU	INTERRUPTOR UNIPOLAR 10 A (PARA LUMINARIAS Y TOMAS)	UN	4,00	$ 56.783,99	$ 227.136,00
10,11	APU	INTERRUPTOR UNIPOLAR 16 A (PARA BOMBAS)	UN	2,00	$ 58.170,44	$ 116.341,00
10,12	APU	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 16 A	UN	8,00	$ 58.170,44	$ 465.364,00
10,13	APU	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 30 mA	UN	10,00	$ 128.113,44	$ 1.281.134,00
10,14	APU	ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN	ML	20,00	$ 6.434,22	$ 128.684,00
10,15	APU	ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHNTHWN	ML	20,00	$ 7.484,22	$ 149.684,00
10,16	APU	CABLE CU AISLADO 4 THHN- 90 C 600V	ML	50,00	$ 22.974,85	$ 1.148.743,00
10,17	APU	CABLE CU AISLADO No. 2 THHNTHWN 90 600V (CABLE)	ML	50,00	$ 29.434,09	$ 1.471.705,00
10,18	APU	CABLE CU AISLADO No. 6 THW	ML	20,00	$ 29.434,09	$ 588.682,00
10,19	APU	CABLE CU AISLADO THW No 1/0 AWG	ML	10,00	$ 13.865,40	$ 138.654,00
10,20	APU	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL	UN	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00
10,21	APU	LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UN	20,00	$ 397.974,00	$ 7.959.480,00
		MUROS DE CONTENCION				**$ 211.184.741,00**
		PRELIMINARES				**$ 1.306.764,00**
11,1	CONST. 16.4.	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	93,98	$ 13.905,00	$ 1.306.764,00

EXCAVACIONES Y RELLENOS						**$ 31.311.841,00**
11,3	CONST. 1.41.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	272,54	$ 74.321,00	$ 20.255.163,00
11,4	CONST. 16.7.	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	112,98	$ 97.860,00	$ 11.056.678,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO						**$ 178.566.136,00**
11,5	CONST. 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSA	M3	94,03	$ 424.020,00	$ 39.869.753,00
11,6	APU	MUROS CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI, H=2.85 M	M3	65,52	$ 1.100.172,24	$ 72.087.191,00
11,7	CONST. 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	8148,91	$ 8.174,00	$ 66.609.192,00
		COSTOS DIRECTOS				**$ 2.050.580.998,00**
		AI(convenio) (AIU CONTRATO)		**33%**		**$ 676.691.729,00**
		COSTOS INDIRECTOS				**$ 676.691.729,00**
						$ 2.727.272.727,00
		INTERVENTORIA		**10%**		**$ 272.727.273,00**
TOTAL VALOR CONTRATO / CONVENIO						**$ 3.000.000.000,00**

Vo. Bo. DANIEL ALVEAR RAMIREZ
Director Técnico
Dirección de CONSTRUCCIONES - ICCU

CRISTIAN ANDRES MEJIA UMBARILA
Profesional Especializado - Dirección de
CONSTRUCCIONES - ICCU