	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 DEL PROYECTO CENTRO MULTIFUNCIONAL DEL MUNICIPIO DE PANDI, CUNDINAMARCA

ITEM	ITEM ICCU	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
		CAPITULO 1 PRELIMINARES				**$ 26.070.984,00**
1,01	1,7	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ML	97,23	$ 66.818,00	$ 6.496.714,00
1,02	1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	1.197,84	$ 13.832,00	$ 16.568.468,00
1,03	1,2	CAMPAMENTO 18M2 EN TABLA, TEJA DE ETERNIT, INC. TRANS, MATERIALES	UN	1,00	$ 3.005.802,00	$ 3.005.802,00
		CAPITULO 2 EXCAVACIONES				**$ 32.142.977,00**
2,01	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	73,16	$ 74.321,00	$ 5.437.399,00
2,02	16,3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	142,86	$ 47.202,00	$ 6.743.148,00
2,03	1,45	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	102,26	$ 12.143,00	$ 1.241.685,00
2,04	16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	140,22	$ 133.510,00	$ 18.720.745,00
		CAPITULO 3 DEMOLICIONES				**$ 255.143.102,00**
3,01	APU	DESCONEXION DE RED ELECTRICA	UN	1,00	$ 726.463,70	$ 726.464,00
3,02	APU	DESCONEXION DE RED GAS NATURAL	UN	1,00	$ 427.314,00	$ 427.314,00
3,03	APU	DESCONEXION DE RED HIDRAULICA E INSTALACION DE PUNTO PROVISIONAL	UN	2,00	$ 1.074.305,19	$ 2.148.610,00
3,04	1,43	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 3.793.131,00	$ 3.793.131,00
3,05	1,32	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	2,00	$ 35.121,00	$ 70.242,00
3,06	1,36	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE ZINC)	M2	27,95	$ 16.327,00	$ 456.340,00
3,07	1,34	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	607,60	$ 19.068,00	$ 11.585.717,00
3,08	APU	DESMONTE ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	635,55	$ 19.068,00	$ 12.118.667,00
3,09	1,38	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	48,00	$ 21.550,00	$ 1.034.400,00
3,1	1,39	DESMONTE DE VENTANAS	M2	53,94	$ 18.891,00	$ 1.018.933,00
3,11	1,31	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	73,55	$ 10.198,00	$ 750.043,00
3,12	2,4	DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO	M3	40,00	$ 337.196,00	$ 13.489.324,00
3,13	1,9	DEMOLICIÓN ESCALERAS EN CONCRETO	M2	171,40	$ 142.372,00	$ 24.402.561,00
3,14	1,11	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.04 M	M2	635,55	$ 15.877,00	$ 10.090.627,00
3,15	1,17	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.25 M	M2	477,87	$ 30.598,00	$ 14.621.866,00
3,16	1,21	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	1.234,00	$ 72.547,00	$ 89.522.998,00
3,17	1,27	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15M	M2	1.358,75	$ 39.050,00	$ 53.059.188,00
3,18	1,29	DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	M3	32,70	$ 386.724,00	$ 12.644.483,00
3,19	APU	ASEO GLOBAL PARA ENTREGA DE OBRA	UN	1,00	$ 3.182.194,07	$ 3.182.194,00
		CAPITULO 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 756.799.061,00**
4,01	4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	6,57	$ 433.244,00	$ 2.848.006,00
4,02	2,12	PILOTE PRE EXCAVADO D=40 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	ML	411,60	$ 324.181,00	$ 133.432.900,00
4,03	2,7	VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	44,10	$ 916.277,00	$ 40.411.664,00
4,04	2,8	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	46,95	$ 858.638,00	$ 40.312.625,00
4,05	4,3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	57,41	$ 1.183.248,00	$ 67.927.901,00
4,06	4,26	VIGA AÉREA 3500 PSI	M3	214,39	$ 1.261.301,00	$ 270.408.177,00
4,07	APU	PLACA BASE CONCRETO 0.12 3500 PSI	M2	434,36	$ 93.590,00	$ 40.651.752,00
4,08	4,16	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M	M2	615,30	$ 124.543,00	$ 76.631.308,00
4,09	4,13	ESCALERA MACIZA 3500 PSI	M3	11,71	$ 1.406.090,00	$ 16.463.739,00
4,10	13,8	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	18,14	$ 114.945,00	$ 2.085.562,00
4,11	APU	TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	49,98	$ 1.179.855,00	$ 58.963.726,00
4,12	APU	CARCAMO EN CONCRETO	ML	20,50	$ 324.961,00	$ 6.661.701,00
		CAPITULO 5 ACEROS DE REFUERZO				**$ 199.389.329,00**
5,01	4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	22.491,05	$ 8.126,00	$ 182.762.289,00
5,02	4,23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1.552,77	$ 10.708,00	$ 16.627.040,00
		CAPITULO 6 ESTRUCTURA METALICA				**$ 138.588.358,00**
6,01	10,25	ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	5.242,14	$ 22.052,00	$ 115.599.592,00
6,02	APU	REJILLA METALICA MARCO DE 2" X 3/16" CONTRA MARCO DE 1"1/2 X 3/16 - TEJIDO EN VARILLA DE 1", PARA CARCAMO	ML	33,80	$ 680.141,00	$ 22.988.766,00
		CAPITULO 7 MAMPOSTERÍA Y PAÑETES				**$ 219.233.453,00**
7,1	5,43	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	1.251,51	$ 107.051,00	$ 133.975.076,00
7,2	5,54	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UN	1.066,00	$ 23.985,00	$ 25.568.010,00
7,3	6,17	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	52,29	$ 29.043,00	$ 1.518.658,00
7,4	6,18	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	30,00	$ 18.157,00	$ 544.710,00
7,5	6,3	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	53,60	$ 11.984,00	$ 642.342,00
7,6	5,5	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20	ML	147,25	$ 75.629,00	$ 11.136.370,00
7,7	APU	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 3000 PSI	ML	19,00	$ 147.059,00	$ 2.794.121,00
7,8	APU	MESONES EN MARMOL	ML	3,03	$ 1.188.133,00	$ 3.600.043,00
7,9	5,52	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	1.566,00	$ 7.390,00	$ 11.572.740,00
7,10	APU	VIGAS CINTAS PARA CONFINAMIENTO 0,20X0,12 M EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	13,00	$ 147.059,00	$ 1.911.767,00
7,11	APU	GRAFIL 4MM X 2 LINEAS	ML	4.616,00	$ 5.626,00	$ 25.969.616,00
		CAPITULO 8 ACABADOS				**$ 232.661.752,00**
8,1	APU	BALDOSA CERAMICA PARED PLANO FORMATO RECTANGULAR FACIL ASEPSIA	M2	32,56	$ 87.273,00	$ 2.841.958,00
8,2	APU	BALDOSA CERAMICA PARED PLANO FORMATO RECTANGULAR FACIL ASEPSIA (LINEAL)	ML	9,60	$ 68.964,00	$ 662.054,00
8,3	14,41	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	M2	709,50	$ 95.335,00	$ 67.640.163,00
8,4	15,5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	696,58	$ 78.236,00	$ 54.497.585,00
8,5	14,3	ADOQUIN CONCRETO 6CM	M2	600,24	$ 99.732,00	$ 59.862.856,00
8,6	14,17	GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA	ML	337,96	$ 16.096,00	$ 5.439.852,00
8,7	13,1	ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	M2	714,46	$ 58.390,00	$ 41.717.284,00
		CAPITULO 9 CARPINTERIA METALICA				**$ 226.524.634,00**
9,1	APU	BARANDA METALICA - PASAMANOS EN TUBO 2", PARALES EN TUBO DE 1 1/2" Y TRAVESAÑOS. INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO	ML	78,55	$ 545.500,00	$ 42.849.025,00
9,2	APU	PUERTA PRINCIPAL EN VIDRIO INCLUYE ESTRUCTURA METALICA	M2	30,15	$ 1.059.690,00	$ 31.949.654,00
9,3	APU	PUERTA CON BORDES EN ALUMINIO Y VIDRIO 5 MM CON PELICULA FROST	M2	8,16	$ 787.656,00	$ 6.427.273,00
9,4	APU	PUERTA REFORZADA EN LÁMINA DOBLE CON PERFILES METALICOS CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	22,60	$ 648.564,00	$ 14.657.546,00
9,5	APU	DIVISION PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL 20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	9,61	$ 1.180.608,00	$ 11.346.823,00
9,6	APU	MARCO PUERTA EN ALUMINIO	UN	4,00	$ 259.195,00	$ 1.036.780,00
9,7	APU	CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	7,00	$ 343.899,00	$ 2.407.293,00
9,8	9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE POMO ENTRADA	UN	4,00	$ 42.931,00	$ 171.724,00
9,9	APU	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DISCAPACITADOS ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	UN	1,00	$ 238.418,00	$ 238.418,00
9,10	9,23	ESPEJO INCOLORO 3 mm SIN BISELAR	M2	4,23	$ 84.021,00	$ 355.409,00
9,11	10,19	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	208,06	$ 390.473,00	$ 81.240.250,00
9,12	9,31	VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM	M2	438,88	$ 77.116,00	$ 33.844.439,00
		CAPITULO 10 CUBIERTA				**$ 30.344.462,00**
10,1	7,29	TEJA SIN TRASLAPO	M2	119,03	$ 96.602,00	$ 11.498.865,00

10,2	7,38	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90	ML	42,49	$	81.393,00	$	3.458.389,00
10,3	11,4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	24,50	$	52.727,00	$	1.291.812,00
10,4	APU	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50	ML	30,50	$	59.126,00	$	1.803.343,00
10,5	7,35	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	235,72	$	50.373,00	$	11.874.095,00
10,6	7,4	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS DE=3"	ML	12,25	$	34.119,00	$	417.958,00
		CAPITULO 11 INSTALACIONES SANITARIAS					$	**78.728.557,00**
11,1	3,6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80 X 80	UN	6,00	$	498.295,00	$	2.989.770,00
11,2	10,5	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	6,00	$	256.365,00	$	1.538.190,00
11,3	11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	50,60	$	127.725,00	$	6.462.885,00
11,4	11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	596,17	$	71.223,00	$	42.460.808,00
11,5	11,21	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	ML	8,00	$	140.354,00	$	1.122.832,00
11,6	11,22	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UN	8,00	$	111.612,00	$	892.896,00
11,7	11,19	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	11,00	$	109.512,00	$	1.204.632,00
11,8	14,32	REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	8,00	$	33.986,00	$	271.888,00
11,9	11,41	REVENTILACIÓN 2"	UN	21,11	$	27.393,00	$	578.211,00
11.10	17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	ML	8,00	$	432.728,00	$	3.461.824,00
11,11	17,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	10,00	$	287.906,00	$	2.879.060,00
11,12	17,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	1,00	$	566.778,00	$	566.778,00
11,13	11,12	LLAVE MANGUERA	UN	4,00	$	56.169,00	$	224.676,00
11,14	3,25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	16,84	$	69.684,00	$	1.173.479,00
11,15	11,31	RED SANITARIA PVC-S2"	ML	220,58	$	38.544,00	$	8.502.036,00
11,16	11,32	RED SANITARIA PVC-S3"	ML	83,46	$	52.703,00	$	4.398.592,00
		CAPITULO 12 INSTALACIONES HIDRAULICAS					$	**11.262.243,00**
12,1	11,16	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	27,00	$	104.579,00	$	2.823.633,00
12,2	11,25	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	16,55	$	34.301,00	$	567.819,00
12,3	11,26	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	37,34	$	21.756,00	$	812.326,00
12,4	11,27	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	90,49	$	13.320,00	$	1.205.353,00
12,5	11,3	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	183,77	$	16.447,00	$	3.022.531,00
12,6	11,36	REGISTRO 1/2"	UN	2,00	$	88.035,00	$	176.070,00
12,7	11,38	REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	$	261.150,00	$	261.150,00
12,8	11,37	REGISTRO 3/4"	UN	4,00	$	110.309,00	$	441.236,00
12,9	APU	TABLERO CONTROL DE BOMBAS	UN	1,00	$	103.591,00	$	103.591,00
12,1	14,37	TAPA REGISTRO 20X20	UN	6,00	$	29.357,00	$	176.142,00
12,11	APU	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 2000 LT INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACION	UN	1,00	$	1.317.917,00	$	1.317.917,00
12,12	11,8	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UN	1,00	$	354.475,00	$	354.475,00
		CAPITULO 13 INSTALACIONES EXTINCION DE INCENDIO					$	**271.380.875,00**
13,1	APU	TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 4"	ML	10,49	$	204.159,00	$	2.141.628,00
13,2	APU	TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 2½"	ML	93,14	$	166.554,00	$	15.512.840,00
13,3	APU	TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 2"	ML	50,20	$	204.159,00	$	10.248.782,00
13,4	APU	TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 1½"	ML	120,49	$	148.291,00	$	17.867.316,00
13,5	APU	TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 1¼"	ML	24,34	$	120.744,00	$	2.938.909,00
13,6	APU	TUBERÍA ACERO AL CARBON RANURADO SCH-10 1"	ML	86,20	$	62.181,00	$	5.360.002,00
13,7	APU	CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 4" ASTM A-536	UN	12,00	$	220.535,00	$	2.646.420,00
13,8	APU	CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2½" ASTM A-536	UN	10,00	$	177.088,00	$	1.770.880,00
13,9	APU	CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 1½"ASTM A-536	UN	8,00	$	151.905,00	$	1.215.240,00
13,1	APU	CODO 90 GRADOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2" ASTM A-536	UN	4,00	$	117.892,00	$	471.568,00
13,11	APU	CODO 90 GRADOS HIERRO DUCTIL RANURADO 1¼" ASTM A-536	UN	2,00	$	57.652,00	$	115.304,00
13,12	APU	CODO 90 GRADOS HIERRO DUCTIL ROSCADO 1" ASTM A-536	UN	30,00	$	49.755,00	$	1.492.650,00
13,13	APU	TEE 4" ASTM A-536, HIERRO DUCTIL RANURADA, UL/FM	UN	3,00	$	247.346,00	$	742.038,00
13,14	APU	TEE 2" ASTM A-536, HIERRO DUCTIL RANURADA, UL/FM	UN	2,00	$	142.924,00	$	285.848,00
13,15	APU	TEE 1½" ASTM A-536, HIERRO DUCTIL RANURADA, UL/FM	UN	2,00	$	96.767,00	$	193.534,00
13,16	APU	TEE 1" ASTM A-536, HIERRO DUCTIL RANURADA, UL/FM	UN	2,00	$	71.389,00	$	142.778,00
13,17	APU	TEE MECÁNICA 4" X 2½", ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL RANURADA, UL/FM	UN	3,00	$	174.161,00	$	522.483,00
13,18	APU	TEE MECÁNICA 4" X 2", ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL RANURADA, UL/FM	UN	3,00	$	119.342,00	$	358.026,00
13,19	APU	TEE MECÁNICA 2½" X 1½", ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL RANURADA, UL/FM	UN	2,00	$	95.513,00	$	191.026,00
13,2	APU	TEE MECÁNICA 1¼" A 1", ASTM A-536, HIERRO DÚCTIL RANURADA, UL/FM	UN	2,00	$	85.701,00	$	171.402,00
13,21	APU	REDUCTOR ROSCADO, ASTM A-197, HIERRO MALEABLE, CLASE 150, ASME B 16.3 1" x ½"	UN	70,60	$	11.021,00	$	778.083,00
13,22	APU	REDUCCIÓN RÍGIDA RANURADA 4" X 2½" ASTM A-536, UL/FM	UN	4,00	$	114.179,00	$	456.716,00
13,23	APU	TAPON RANURADO 2" HIERRO DÚCTIL, ASTM A-536, UL/FM	UN	2,00	$	56.010,00	$	112.020,00
13,24	APU	TAPON RANURADO 4" HIERRO DÚCTIL, ASTM A-536, UL/FM	UN	5,00	$	108.467,00	$	542.335,00
13,25	APU	VÁLVULA DE MARIPOSA 2½", 250 WWP, CUERPO A395, EXTREMO RANURADO, UL/FM	UN	1,00	$	913.057,00	$	913.057,00
13,26	APU	VÁLVULA DE BOLA DE BRONCE, 175 lb WWP, ASTM B62, EXTREMO DE ROSCA, UL/FM 1¼"	UN	1,00	$	137.421,00	$	137.421,00
13,27	11,65	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UN	1,00	$	431.039,00	$	431.039,00
13,28	APU	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 2½"	UN	18,00	$	14.391,29	$	259.043,00
13,29	APU	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 2"	UN	18,00	$	13.673,00	$	246.114,00
13,3	APU	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1¼"	UN	10,00	$	13.386,00	$	133.860,00
13,31	APU	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1½"	UN	10,00	$	13.055,00	$	130.550,00
13,32	APU	SOPORTE TIPO COLGANTE (ESTRUCTURA) 1"	UN	34,00	$	12.731,00	$	432.854,00
13,33	11,61	SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	$	3.601.481,00	$	3.601.481,00
13,34	11,58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	130,13	$	9.017,00	$	1.173.382,00
13,35	11,57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	316,63	$	5.763,00	$	1.824.711,00
13,36	APU	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL TUBERÍA 4"	UN	4,00	$	178.341,00	$	713.364,00
13,37	APU	SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL TUBERÍA 4"	UN	6,00	$	204.521,00	$	1.227.126,00
13,38	APU	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL TUBERÍA 2½"	UN	2,00	$	165.190,00	$	330.380,00
13,39	APU	SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL TUBERÍA 2½"	UN	4,00	$	203.965,00	$	815.860,00
13.40	APU	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO PARA RED CONTRA INCENDIO, (BOMBA CON MOTOR ELÉCTRICO 200GPM@90PSI + BOMBA JOCKEY 2 GPM@110PSI, 2HP.) CON ACCESORIOS (SENSOR DE PRESION, BASE COMUN, SOPORTE PARA TABLERO, TABLERO DE CONTROL COMPLETO CON PROTECCIONES, MANOMETROS, DERIVACIONESPARA BOMBA JOCKEY, VALVULA DE PIE PARA CADA BOMBA)	UN	1,00	$	173.715.789,00	$	173.715.789,00
13,41	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS AIREADORAS 1 1/2"	UN	4,00	$	421.101,00	$	1.684.404,00
13,42	11,55	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UN	200,00	$	58.314,00	$	11.662.800,00
13,43	11,59	GABINETE TIPO III	UN	4,00	$	1.417.453,00	$	5.669.812,00
		CAPITULO 14 INSTALACIONES ELECTRICAS					$	**235.911.593,00**
14,1	APU	ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSIÓN 3X6/0 CuAWG+1X6/0 Cu N AWG+1X8/0 Cu T AWG.	ML	54,30	$	149.693,02	$	8.128.331,00
14,2	APU	DUCTO ELÉCTRICO SUBTERRANEO AE242 2Xø4" PVC Desde -Caja CS276 No. 1 - Caja CS276 No. 2 - Caja CS276 No. 3	ML	38,01	$	377.782,00	$	14.359.494,00
14,3	APU	CAJA SUBTERRANEA TIPO CS276 DE BAJA TENSIÓN	UN	14,00	$	2.216.172,00	$	31.026.408,00
14,4	APU	3.0 TMED01 / Caja de Medida Indirecta AE319, 208 V; Trifásico tetrafilar 120/208 V Incluye: Bornera de Conexión, Protección 3x100A. No incluye medidor	UN	1,00	$	2.170.047,00	$	2.170.047,00
14,5	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS TRIFASICA DE 10 kVA	UN	1,00	$	17.904.904,00	$	17.904.904,00
14,6	APU	ACOMETIDA SECUNDARIA EN BAJA TENSIÓN 3X10 CuAWG+1X10 Cu N AWG+1X10 Cu T AWG ATS02	ML	34,66	$	227.047,00	$	7.868.541,00
14,7	12,17	TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	ML	514,34	$	6.898,00	$	3.547.945,00
14,8	APU	SALIDA PARA ILUMINACIÓN TUBERÍA EMT; Incluye: Tubería con accesorios EMT, Cable Libre de Halógenos, Fase 1 x #12, Neutro 1 x #12 y 1 x #12 desnudo (Tierra), Elementos de Fijación, Conectores Certificados, Caja Metálica 5800, Tomacorriente Blanca, Clavija y Extensión para conectar Luminaria. NO Incluye Luminaria	UN	189,00	$	137.434,00	$	25.975.026,00
14,9	APU	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERÍA EMT; Incluye: Tubería con accesorios EMT, Cable Libre de Halógenos, Fase 1 x #12 y 1 x #12 desnudo (Tierra), Elementos de Fijación, Conectores Certificados, Caja Metálica 5800, Interruptor Sencillo	UN	12,00	$	121.106,00	$	1.453.272,00

14,10	APU	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE TUBERÍA EMT; Incluye: Tubería con accesorios EMT, Cable Libre de Halógenos, Fase 2 x #12 y 2 x #12 desnudo (Tierra), Elementos de Fijación, Conectores Certificados, Caja Metálica 5800, Interruptor Sencillo	UN	1,00	$	126.409,00	$	126.409,00
14,11	APU	SALIDA SENSOR DE PRESENCIA 360 GRADOS, TUBERÍA EMT; Incluye: Tubería con accesorios EMT, Cable Libre de Halógenos, Fase 2 x #12 y 2 x #12 desnudo (Tierra), Elementos de Fijación, Conectores Certificados, Caja Metálica 5800, Interruptor Sencillo, Sensor de Presencia de 360 Grados.	UN	14,00	$	150.300,00	$	2.104.200,00
14,12	APU	Caja de Inspección 30X30, para Varilla de Puesta a Tierra	UN	1,00	$	394.984,00	$	394.984,00
14,13	APU	ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN PARA SEGUNDO PISO 3X6 CuAWG+1X6 Cu N AWG+1X6 Cu T AWG ATS02	ML	36,20	$	161.132,94	$	5.833.012,00
14,14	APU	TRASLADO DE POSTES Y ACOMETIDA	UN	1,00	$	1.811.846,70	$	1.811.847,00
14,15	APU	MEDIDOR MONOFASICO INCLUYE INTERRUPTOR	UN	1,00	$	235.338,00	$	235.338,00
14,16	12.9	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UN	72,00	$	80.823,00	$	5.819.256,00
14,17	APU	INTERRUPTOR CONMUTABLE PVC COMPLETA	UN	8,00	$	100.424,00	$	803.392,00
14,18	APU	SALIDA GFCI COMPLETA	UN	11,00	$	145.014,00	$	1.595.154,00
14,19	21.16	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	90,00	$	174.385,00	$	15.694.650,00
14,2	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EMERGENCIA	UN	22,00	$	132.460,00	$	2.914.120,00
14,21	APU	LUMINARIA LED REDONDA V 18	UN	139,00	$	56.352,00	$	7.832.928,00
14,22	APU	PANEL LED DESCOLGADA	UN	45,00	$	195.730,00	$	8.807.850,00
14,23	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA LISTADA DE 3X225A PARA RCI	UN	1,00	$	25.338.416,00	$	25.338.416,00
14,24	N.A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3X300A	UN	1,00	$	19.141.237,00	$	19.141.237,00
14,25	N.A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BYPASS	UN	1,00	$	1.924.431,00	$	1.924.431,00
14,26	21,25	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UN	47,00	$	148.355,00	$	6.972.685,00
14,27	21,28	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	230,00	$	7.617,00	$	1.751.910,00
14,28	12,11	SALIDA TV PVC COMPLETA	UN	6,00	$	111.262,00	$	667.572,00
14,29	21,21	RACK 5' X 24"	UN	6,00	$	548.666,00	$	3.291.996,00
14,3	21,23	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UN	6,00	$	902.247,00	$	5.413.482,00
14,31	21,26	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UN	6,00	$	19.226,00	$	115.356,00
14,32	21,47	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	54,00	$	23.353,00	$	1.261.062,00
14,33	APU	SALIDA PARA CABLE HDMI	UN	4,00	$	133.588,00	$	534.352,00
14,34	APU	REPETIDOR DE ONDA WIFI	UN	2,00	$	139.035,00	$	278.070,00
14,35	12,14	TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	2,00	$	605.823,00	$	1.211.646,00
14,36	12,15	TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	2,00	$	801.135,00	$	1.602.270,00
CAPITULO 15 URBANISMO							**$**	**12.407.820,00**
15,1	6,7	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M3	38,71	$	22.467,00	$	869.703,00
15,2	16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	18,43	$	133.510,00	$	2.460.349,00
15,3	5,7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	147,90	$	30.520,00	$	4.513.908,00
15,4	6,1	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	4,00	$	1.140.965,00	$	4.563.860,00
		COSTOS DIRECTOS					**$**	**2.726.589.200,00**
		AI(convenio) (AIU CONTRATO)		33%			$	899.774.436,00
		COSTOS INDIRECTOS					**$**	**899.774.436,00**
		CERTIFICACION RETIE					**$**	**5.000.000,00**
		CERTIFICACION RETILAP					**$**	**5.000.000,00**
		TOTAL OBRA					**$**	**3.636.363.636,00**
		INTERVENTORIA		10%			**$**	**363.636.364,00**
		SUBTOTAL					**$**	**4.000.000.000,00**
		AJUSTE						
		TOTAL VALOR CONTRATO / CONVENIO					**$**	**4.000.000.000,00**

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

CRISTIAN ANDRES MEJIA LIMBARILA
Profesional especializado