	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

CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA MUJER DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 26.314.132,00**
1,1	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1,00	$ 2.966.203	$ 2.966.203,00
1,2	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	132,00	$ 31.367	$ 4.140.444,00
1,3	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	724,86	$ 2.038	$ 1.477.265,00
1,4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	724,86	$ 13.600	$ 9.858.096,00
1,5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00	$ 3.722.124	$ 3.722.124,00
1,6	RED HIDRAULICA PROVISIONAL L=28M EN 1"	UN	1,00	$ 1.350.000	$ 1.350.000,00
1,7	DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE	ML	110,00	$ 17.500	$ 1.925.000,00
1,8	DESMONTE DE CAMPAMENTO EXISTENTES EN MADERA	UN	1,00	$ 875.000	$ 875.000,00
2	**CIMIENTOS -EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 303.480.156,00**
2,1	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI	M3	17,43	$ 907.003	$ 15.807.158,00
2,2	ZAPATAS EN CONCRETO 4000 PSI	M3	73,52	$ 915.098	$ 67.273.429,00
2,3	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	176,44	$ 549.199	$ 96.898.475,00
2,4	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	10,26	$ 429.053	$ 4.400.432,00
2,5	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	119,00	$ 21.200	$ 2.522.800,00
2,6	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	793,95	$ 74.321	$ 59.007.517,00
2,7	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	208,17	$ 167.216	$ 34.808.574,00
2,8	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	81,90	$ 183.033	$ 14.989.488,00
2,9	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	59,70	$ 130.189	$ 7.772.283,00
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 725.693.393,00**
3,1	COLUMNAS 4000 PSI Y MUROS ASCENSOR	M3	57,90	$ 1.236.865	$ 71.620.049,00
3,2	ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3000 PSI H=0.60 m, INCLUYE VIGAS Y VIGUETAS (SIN REFUERZO) INC. CASETON	M2	452,00	$ 300.733	$ 135.931.316,00
3,3	FUNDICION DE HUELLAS DE ESCALERA EN CONCRETO SOBRE ESCALERA METILCA. INC REFUERZO	UN	34,00	$ 209.641	$ 7.127.794,00
3,4	ENTREPISO PLACA MACIZA 3000 PSI E=0.10 M	M2	4,00	$ 116.725	$ 466.900,00
3,5	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	42.872,39	$ 7.971	$ 341.735.806,00
3,6	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	8.222,40	$ 10.491	$ 86.261.198,00
3,7	TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	30,36	$ 1.202.504	$ 36.508.021,00
3,8	CINTA PVC V-15 Ó SIMILAR	ML	29,40	$ 58.500	$ 1.719.900,00
3,9	VIGA AÉREA 3000 PSI	M3	19,78	$ 1.250.810	$ 24.744.774,00
3,11	VIGA CANAL EN CONCRETO 3000 PSI	M3	12,29	$ 1.592.414	$ 19.577.635,00
4	**MAMPOSTERÍA**				**$ 108.221.140,00**
4,1	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	3,60	$ 144.410	$ 519.876,00
4,2	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M	M2	439,53	$ 61.357	$ 26.968.058,00
4,3	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)	ML	64,00	$ 38.538	$ 2.466.432,00
4,4	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	380,37	$ 105.294	$ 40.050.573,00
4,5	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)	ML	53,60	$ 65.997	$ 3.537.439,00
4,6	LAVADA DE FACHADA	M2	407,17	$ 9.612	$ 3.913.708,00
4,7	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	228,22	$ 7.327	$ 1.672.178,00
4,8	COLUMNETAS Y VIGETAS 0,10X0,20. CONCRETO 3000 PSI	ML	219,76	$ 48.500	$ 10.658.530,00
4,9	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UN	579,00	$ 23.857	$ 13.813.203,00
5,0	MURO FACHADA CALADOS EN LADRILLO	M2	33,76	$ 136.882	$ 4.621.143,00
5	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				**$ 16.187.881,00**
5,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	380,37	$ 33.699	$ 12.818.055,00
5,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	53,60	$ 21.009	$ 1.126.082,00
5,3	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	64,00	$ 17.993	$ 1.151.552,00
5,4	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	38,04	$ 28.714	$ 1.092.192,00
6	**CUBIERTAS**				**$ 86.443.241,00**
6,1	TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	186,18	$ 206.665	$ 38.475.960,00
6,2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	45,00	$ 37.884	$ 1.704.780,00
6,3	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	72,98	$ 633.950	$ 46.262.501,00
7	**CARPINTERÍA EN MADERA**				**$ 7.658.574,00**
7,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ENTRADA	UN	15,00	$ 42.255	$ 633.825,00
7,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO	UN	6,00	$ 40.240	$ 241.440,00
7,3	ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 MM	M2	5,76	$ 102.763	$ 591.915,00
7,4	BARANDA EN TUBERIA A.N 2" Y 1 1/2", INC ANCLAJES, PLATINAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	24,80	$ 249.653	$ 6.191.394,00
8	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 251.580.990,00**
8,1	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	21,00	$ 229.458	$ 4.818.618,00
8,2	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	52,63	$ 310.262	$ 16.328.456,00
8,3	PUERTAENLÁMINACAL18INC.ANTICORROSIVO - TIPO PERSIANA	M2	6,16	$ 451.486	$ 2.781.154,00
8,4	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	10,20	$ 1.095.993	$ 11.179.129,00
8,5	DIVISION PLEGABLE EN MADERA, INC RIELES	M2	25,50	$ 750.000	$ 19.125.000,00
8,6	PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO 10mm	M2	6,82	$ 785.000	$ 5.353.700,00
8,7	FACHADAS-DIVISIONES Y PUERTAS VENTANAS EN VIDRIO LAMINADO 3+3mm	M2	171,22	$ 585.000	$ 100.163.700,00
8,8	ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	4.218,25	$ 21.770	$ 91.831.233,00
9	**RED AGUA POTABLE**				**$ 25.081.738,00**
9,1	ACOMETIDA EN PVC 1" 28M	UN	1,00	$ 634.458	$ 634.458,00
9,2	INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEÚMATICO	UN	1,00	$ 2.312.120	$ 2.312.120,00
9,3	LLAVE DE MANGUERA	UN	2,00	$ 55.652	$ 111.304,00
9,4	NIPLE PASAMURO 2"	UN	4,00	$ 110.437	$ 441.748,00
9,5	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	12,00	$ 104.002	$ 1.248.024,00
9,6	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"	UN	10,00	$ 137.704	$ 1.377.040,00
9,7	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	63,50	$ 33.785	$ 2.145.348,00
9,8	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	28,70	$ 16.245	$ 466.232,00
9,9	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	27,80	$ 21.468	$ 596.810,00
9,10	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	31,50	$ 13.169	$ 414.824,00
9,11	REGISTRO 1 1/2"	UN	7,00	$ 256.248	$ 1.793.736,00
9,12	REGISTRO 1"	UN	1,00	$ 154.053	$ 154.053,00
9,13	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	1,00	$ 112.329	$ 112.329,00

9,14	TAPA REGISTRO 20X20	UN	8,00	$ 28.990	$ 231.920,00
9,15	Electrobomba Barnes Alta Presión 1½ x 1½, 5Hp 220/440V 3F, BARNES O SIMILAR	UN	2,00	$ 3.950.000	$ 7.900.000,00
9,16	VÁLVULAS DE RETENCIÓN 1 PULGADA	UN	4,00	$ 198.259	$ 793.036,00
9,17	Tanque Hidroneumático Horizontal de 300 Litros	UN	1,00	$ 2.959.000	$ 2.959.000,00
9,18	VÁLVULAS DE RETENCIÓN 11/2 PULGADA	UN	4,00	$ 347.439	$ 1.389.756,00
10	**RED SANITARIA**				**$ 16.423.535,00**
10,1	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	6,00	$ 64.159	$ 384.954,00
10,2	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	12,00	$ 108.541	$ 1.302.492,00
10,3	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	10,00	$ 138.699	$ 1.386.990,00
10,4	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UN	7,00	$ 109.936	$ 769.552,00
10,5	REVENTILACIÓN 2"	ML	90,00	$ 27.029	$ 2.432.610,00
10,6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	2,00	$ 494.818	$ 989.636,00
10,7	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	2,00	$ 252.510	$ 505.020,00
10,8	REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	12,00	$ 33.517	$ 402.204,00
10,9	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	85,20	$ 70.084	$ 5.971.157,00
10,1	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	60,00	$ 37.982	$ 2.278.920,00
11	**RED DRENAJE AGUAS LLUVIAS**				**$ 15.686.778,00**
11,1	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	60,00	$ 52.021	$ 3.121.260,00
11,2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	12,00	$ 494.818	$ 5.937.816,00
11,3	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	12,00	$ 252.510	$ 3.030.120,00
11,4	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	34,00	$ 70.084,00	$ 2.382.856,00
11,5	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	11,33	$ 51.886,00	$ 588.041,00
11,6	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	5,00	$ 125.337,00	$ 626.685,00
12	**RED CONTRA INCENDIOS**				**$ 125.131.948,00**
12,1	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UN	52,00	$ 94.195	$ 4.898.140,00
12,2	ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8.1 PENDIENTE UL-FM	UN	52,00	$ 69.800	$ 3.629.600,00
12,3	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2	ML	70,00	$ 8.842	$ 618.940,00
12,4	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	100,00	$ 5.659	$ 565.900,00
12,5	GABINETE TIPO III	UN	2,00	$ 1.391.961	$ 2.783.922,00
12,6	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 2.952.293	$ 2.952.293,00
12,7	VÁLVULA MARIPOSA 3"	UN	2,00	$ 898.225	$ 1.796.450,00
12,8	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UN	2,00	$ 421.954	$ 843.908,00
12,9	SISTEMA CONTRA INCENDIO 20+10HP 220V - EVSI20X10X1.5G	UN	1,00	$ 85.350.000	$ 85.350.000,00
12,1	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	47,35	$ 98.372	$ 4.657.914,00
12,11	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	59,18	$ 62.500	$ 3.698.750,00
12,12	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	63,73	$ 56.404	$ 3.594.627,00
12,13	SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	29,00	$ 305.616	$ 8.862.864,00
12,14	SIRENA DE 110 V	UN	6,00	$ 146.440	$ 878.640,00
13	**PISOS BASES**				**$ 78.335.621,00**
13,1	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	234,00	$ 55.417	$ 12.967.578,00
13,2	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	650,00	$ 40.149	$ 26.096.850,00
13,3	MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	273,05	$ 44.722	$ 12.211.118,00
13,4	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	345,00	$ 78.435	$ 27.060.075,00
14	**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 125.650.705,00**
14,1	PISO PORCELANATO 60X60 CALIDAD PRIMERA	M2	884,00	$ 114.693	$ 101.388.612,00
14,2	GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA	ML	315,90	$ 16.041	$ 5.067.352,00
14,3	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	10,40	$ 107.101	$ 1.113.850,00
14,4	BALDOSA CERÁMICA PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	M2	110,16	$ 164.133	$ 18.080.891,00
15	**CIELO RASO**				**$ 51.589.395,00**
15,1	CIELO RASO BOVEDAS DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	395,00	$ 85.401	$ 33.733.395,00
15,2	CIELO RASO LAMINA MICROPERFORADA alaumínio	M2	96,00	$ 186.000	$ 17.856.000,00
16	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 19.886.221,00**
16,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PMR (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	2,00	$ 545.000	$ 1.090.000,00
16,2	Suministro e Instalacion Barra de apoyo lateral abatible o plegable en acero inoxidable	UN	2,00	$ 315.000	$ 630.000,00
16,3	DISPENSADOR JABON	UN	6,00	$ 115.189	$ 691.135,00
16,4	DISPENSADOR TOALLAS	UN	6,00	$ 60.589	$ 363.535,00
16,5	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO 400 MS. C/I	UN	6,00	$ 135.000	$ 810.000,00
16,6	REJILLA SIFON	UN	6,00	$ 19.196	$ 115.174,00
16,7	TAPARREGISTRO 20 x 20. C/I	UN	6,00	$ 28.990	$ 173.940,00
16,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	6,00	$ 283.280	$ 1.699.680,00
16,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	9,00	$ 1.211.835	$ 10.906.515,00
16,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERÍA)	UN	9,00	$ 264.662	$ 2.381.958,00
16,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	2,00	$ 512.142	$ 1.024.284,00
17	**PINTURAS E IMPERMEABILIZACIONES**				**$ 31.958.916,00**
17,1	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	407,17	$ 13.466	$ 5.482.938,00
17,2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	105,00	$ 4.396	$ 461.580,00
17,3	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	105,26	$ 22.731	$ 2.392.572,00
17,4	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	ML	477,21	$ 25.503	$ 12.170.182,00
17,5	IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE DE AGUA, EN Sikalastic O SIMILAR	M2	115,16	$ 99.439	$ 11.451.644,00
18	**INSTALACIONES RED ELECTRICA**				**$ 282.989.451,00**
18,1	Acometida de media tensión en 3x2/0AWG-Cu-XLPE-15kV	ml	25,00	$ 237.700	$ 5.942.500,00
18,2	Caja de inspección norma CS280	unidad	2,00	$ 8.033.807	$ 16.067.614,00
18,3	Caja de inspección norma CS276	unidad	1,00	$ 5.268.216	$ 5.268.216,00
18,4	Terminal premoldeado tipo interior 2/0AWG - 15kV	unidad	6,00	$ 210.000	$ 1.260.000,00
18,5	Banco de ductos 6x6" - PVC - DB	ml	10,00	$ 253.586	$ 2.535.860,00
18,6	Celda de Entrada 600 A - 15kV seccionador en SF6	unidad	1,00	$ 17.200.000	$ 17.200.000,00
18,7	Celda de Salida 600 A - 15kV seccionador en SF6	unidad	1,00	$ 17.200.000	$ 17.200.000,00
18,8	Celda de Protección 400A - 15kVA seccionador en SF6 con fusibles tipo HH	unidad	1,00	$ 19.400.000	$ 19.400.000,00
18,9	Celda para transformador tipo seco	unidad	1,00	$ 5.250.000	$ 5.250.000,00
18,10	Transformador 45kVA - 13,2kV / 208Y/120V - tipo seco Clase F	unidad	1,00	$ 17.603.000	$ 17.603.000,00
18,11	Conexiones en MT en cable 3xNo.2AWG - Cu - XLPE - 15kV	ml	10,00	$ 208.450	$ 2.084.500,00
18,12	Terminal premoldeado tipo interior 2AWG - 15kV	unidad	6,00	$ 185.000	$ 1.110.000,00
18,13	Caja para un medidor trifásico norma AE305	unidad	1,00	$ 355.000	$ 355.000,00
18,14	Medidor trifásico 50(150) A - 208/120V	unidad	1,00	$ 495.000	$ 495.000,00
18,15	Breaker de protección 3x150A - 25kA - 220V	unidad	1,00	$ 650.000	$ 650.000,00
18,16	Caja para un medidor trifásico norma AE303	unidad	1,00	$ 265.000	$ 265.000,00
18,17	Medidor trifásico 20(50) A - 208/120V	unidad	1,00	$ 350.000	$ 350.000,00

18,18	Breaker de protección 3x150A - 25kA (sólo protección magnética)	unidad	1,00	$ 380.000	$	380.000,00
18,19	Tablero trifásico tipo enchufable - 30 circuitos, 5 barras (3F+N+T), 200A-240V-10kA, con puerta, chapa y cerradura	unidad	1,00	$ 603.290	$	603.290,00
18,20	Breaker totalizador 3x150A - 25kA - 220V	unidad	1,00	$ 650.000	$	650.000,00
18,21	Breaker 1x20A - 10kA - 120V tipo enchufable	unidad	15,00	$ 24.000	$	360.000,00
18,22	Breaker 3x50A - 10kA - 220V tipo enchufable	unidad	2,00	$ 45.000	$	90.000,00
18,23	Breaker 1x60A - 10kA - 120V tipo enchufable	unidad	1,00	$ 26.400	$	26.400,00
18,24	Tablero monofásico tipo enchufable - 12 circuitos, 3 barras (1F+1N+T), 70A-240V-10kA, con puerta y/o tapa	unidad	1,00	$ 157.400	$	157.400,00
18,25	Breaker 1x20A - 10kA - 120V tipo enchufable	unidad	5,00	$ 24.000	$	120.000,00
18,26	Alimentador Trafo - Equipo de Medida - TD1: 3x1/0AWG+1x2AWG-Cu-THWN/THHN-2-600V	ml	15,00	$ 148.632	$	2.229.480,00
18,27	Alimentador TD2: 4x8AWG-Cu-THWN/THHN-2-600V	ml	5,00	$ 34.753	$	173.765,00
18,28	Alimentador TD bomba suministro: 3x8AWG-Cu-THWN/THHN-2	ml	15,00	$ 28.190	$	422.850,00
18,29	Alimentador Trafo - Equipo de Medida SCI - Bombas SCI: 3x6AWG+1x8AWG-Cu-THWN/THHN-2-600V	ml	25,00	$ 43.179	$	1.079.475,00
18,30	Caja de paso metálica 25cm x 25cm con puerta y chapa	unidad	3,00	$ 55.000	$	165.000,00
18,31	Tubería 1/2" tipo EMT, incluye accesorios de unión y fijación	ml	1.000,00	$ 10.100	$	10.100.000,00
18,32	Tubería 3/4" tipo EMT, incluye accesorios de unión y fijación	ml	30,00	$ 13.400	$	402.000,00
18,33	Circuito ramal 2xNo.12AWG-Cu-PE-HF-FR-LS-CT-80°C-600V + 1xNo.12AWG-Cu desnudo	ml	800,00	$ 12.742	$	10.193.600,00
18,34	Luminaria Panel LED redondo - 30W - 4000K - IP20 - 120V	unidad	13,00	$ 55.000	$	715.000,00
18,35	Luminaria aplique LED 15W-4000K-IP20-120V	unidad	4,00	$ 50.000	$	200.000,00
18,36	Luminaria LED hermética 2x25W-6500K-IP65-120V	unidad	22,00	$ 145.762	$	3.206.764,00
18,37	Luminaria LED lineal 60W-4000K-Sylvania-1,80m-IP20-120V	unidad	66,00	$ 408.000	$	26.928.000,00
18,38	Luminaria de emergencia R1-2x1,6W-Sylvania-P23342-IP20-120V	unidad	22,00	$ 135.000	$	2.970.000,00
18,39	Interruptor sencillo 120V-10A, incluye elementos de fijación	unidad	22,00	$ 56.943	$	1.252.746,00
18,40	Interruptor triple 120V-10A, incluye elementos de fijación	unidad	4,00	$ 59.617	$	238.468,00
18,41	Toma monofásica doble 120V-15A-F+N+T (NEMA 5-15R), para pared, incluye elementos de fijación	unidad	62,00	$ 58.283	$	3.613.546,00
18,42	Toma monofásica doble 120V-15A-F+N+TA (NEMA 5-15R), regulada, para pared, incluye elementos de fijación	unidad	22,00	$ 80.263	$	1.765.786,00
18,43	Varillas de 2,40m x 5/8"	unidad	6,00	$ 322.961	$	1.937.766,00
18,44	Cable de cobre desnudo No.2/0AWG	ml	25,00	$ 64.581	$	1.614.525,00
18,45	Soldadura exotérmica 120gr	unidad	9,00	$ 34.100	$	306.900,00
18,46	Caja de inspección	unidad	1,00	$ 190.000	$	190.000,00
18,47	Barraje equipotencial	unidad	1,00	$ 370.000	$	370.000,00
18,48	Cable de cobre desnudo No.8AWG	ml	80,00	$ 14.440	$	1.155.200,00
18,49	Unión a malla con soldadura 120gr	unidad	8,00	$ 34.100	$	272.800,00
18,50	Terminal de compresión 8AWG tipo pala para unión a barra en tablero	unidad	8,00	$ 26.500	$	212.000,00
18,51	UPS monofásica 6kVA - 120V - autonomía 10 minutos a plena carga	unidad	1,00	$ 7.850.000	$	7.850.000,00
18,52	Elevador para Vehículo 3 Toneladas	unidad	5,00	$ 17.600.000	$	88.000.000,00
19	**EXTERIORES**				**$**	**64.771.942,00**
19,1	AVISO "CASA DE LA MUJER" L=7,0 H=0,50 EN lámina cold Rolled microperforada.	UN	1,00	$ 9.000.000	$	9.000.000,00
19,2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	128,58	$ 126.444	$	16.258.170,00
19,3	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M,CONCRETO 3000 PSI	ML	190,00	$ 76.827	$	14.597.130,00
19,4	JARDIN EXTERIOR (INCLUYE CESPED Y PLANTAS MENORES DE ORNATO)	M2	28,64	$ 92.000	$	2.634.880,00
19,5	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	19,90	$ 1.087.863	$	21.648.474,00
19,6	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	28,64	$ 22.112	$	633.288,00
20	**EQUIPOS**				**$**	**125.000.000,00**
20,1	ASCENSOR 3 PARADAS	UN	1,00	$ 125.000.000	$	125.000.000,00
21	**INSTALACIÓN DE GAS NATURAL Y BBQ**				**$**	**13.588.482,00**
21,1	TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	30,00	$ 48.633	$	1.458.990,00
21,2	VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	1,00	$ 25.228	$	25.228,00
21,3	CONEXIÓN Y MONTAJE ESTUFA	UN	1,00	$ 79.580	$	79.580,00
21,4	CONEXIÓN Y MONTAJE BBQ	UN	1,00	$ 79.580	$	79.580,00
21,5	NICHO PARA MEDIDOR Y REGULADOR	UN	1,00	$ 194.041	$	194.041,00
21,6	ABRAZADERAS 1/2"	UN	30,00	$ 1.594	$	47.821,00
21,7	TUBERIA POLIPROPILENO DE 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	30,00	$ 42.684	$	1.280.528,00
21,8	CAJILLAS DE MEDIDORES DE 1/2"	UN	1,00	$ 327.390	$	327.390,00
21,9	MEDIDORES DE DE 1/2"	UN	1,00	$ 368.540	$	368.540,00
21,10	PUNTO PARA BBQ	UN	1,00	$ 235.498	$	235.498,00
21,11	PUNTO PARA ESTUFA	UN	1,00	$ 235.498	$	235.498,00
21,12	TUBERIA CONDUFLEX ENCAMISAR TUB. COBRE 1/2"	ML	30,00	$ 4.914	$	147.413,00
21,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BBQ DE EMPOTRAR DE 4 QUEMADORES EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 7.799.644	$	7.799.644,00
21,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 1.308.731	$	1.308.731,00
22	**RED DE VOZ Y DATOS**				**$**	**67.121.848,00**
	COSTOS DIRECTOS				**$**	**2.568.796.087,00**
AI			35,48%		**$**	**911.311.289,00**
	COSTOS DIRECTOS + A.I				**$**	**3.480.107.376,00**
CERTIFICACIÓN RETILAP (SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR)					**$**	**1.500.000,00**
CERTIFICACIÓN RETIE (INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS					**$**	**2.500.000,00**
FACTIBILIDAD, PROYECTO SERIE 3 Y TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED					**$**	**8.000.000,00**
REVISIÓN, AJUSTE DE DISEÑOS Y LICENCIAMIENTO					**$**	**69.053.109,00**
	COSTO TOTAL DE OBRA				**$**	**3.561.160.485,00**
INTERVENTORÍA			12,5%		**$**	**445.144.342,00**
				AJUSTE	**$**	**-**
	TOTAL VALOR CONVENIO				**$**	**4.006.304.827,00**

Vo. Bo. DANIEL ALVEAR RAMIREZ

Director Técnico
Dirección de Construcciones - ICCU

KIMBERLY PAOLA BARRAGAN

Apoyo a la Supervisión