	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

OBJETO CONVENIO : CONSTRUCCIÓN PARQUE CIUDAD DE LOS NIÑOS DEL MUNICIPIO DE SOPÓ CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**				
1.1	CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00	$ 2.891.529,00	$ 2.891.529,00
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	359,26	$ 13.496,00	$ 4.848.573,00
1.3	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	335,36	$ 30.583,00	$ 10.256.315,00
1.4	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UND	1,00	$ 3.689.492,00	$ 3.689.492,00
1.5	PROVISIONAL HIDROSANITARIA INC. 50ML DE TUBERIA 2 1/2"	UND	1,00	$ 2.573.525,00	$ 2.573.525,00
1.6	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M3	9,19	$ 92.144,00	$ 846.803,00
2.0	**EXAVACIONES Y RELLENOS**				
2.1	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	359,26	$ 2.038,00	$ 732.172,00
2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	462,27	$ 21.200,00	$ 9.800.124,00
2.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	65,12	$ 74.321,00	$ 4.839.784,00
2.4	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	359,26	$ 3.599,00	$ 1.292.977,00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	**359,26**	$ 11.660,00	$ 4.188.972,00
2.6	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	71,85	$ 140.358,00	$ 10.084.722,00
2.7	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	95,78	$ 149.854,00	$ 14.353.016,00
3.0	**CIMENTACIONES**				
3.1	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	4,24	$ 362.677,00	$ 1.537.750,00
3.2	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	10,02	$ 787.939,00	$ 7.895.149,00
3.3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	21,72	$ 839.935,00	$ 18.243.388,00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS DE CONTRAPISO MACIZAS E=15 CM EN CONCRETO 24,5 MPA	M2	98,20	$ 120.540,00	$ 11.837.028,00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION PLACAS DE CONTRAPISO MACIZAS E=10 CM EN CONCRETO 24,5 MPA CON FORMALETA DE MADERA	M2	261,06	$ 88.801,00	$ 23.182.389,00
3.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	7.598,76	$ 7.900,00	$ 60.030.204,00
3.7	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	746,55	$ 10.391,00	$ 7.757.402,00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION CONSTRUCCION DE TANQUE IMPERMEABILIZADO EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	10,99	$ 1.144.705,00	$ 12.580.308,00
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC TIPO WATERBAR O-22	ML	32,55	$ 112.907,00	$ 3.675.123,00
4.0	**ESTRUCTURA METALICA**				
4.1	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	KG	8307,82	$ 21.639,00	$ 179.772.917,00
5.0	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUE PERFORACIÓN VERTICAL	M2	231,26	$ 80.884,00	$ 18.705.233,00
5.2	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	335,00	$ 6.878,00	$ 2.304.130,00
5.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	315,04	$ 7.900,00	$ 2.488.816,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION PAÑETE LISO MUROS 1:3 E= 1,5 CM ACABADO LISO	M2	143,46	$ 29.471,00	$ 4.227.909,00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION PAÑETE 1:3 LISO MUROS E= 1,5 CM LINEAL ACABADO LISO	ML	34,00	$ 19.674,00	$ 668.916,00
5.6	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	282,40	$ 32.369,00	$ 9.141.005,00
5.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	154,40	$ 20.344,00	$ 3.141.113,00
5.8	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	18,70	$ 139.004,00	$ 2.599.374,00
6.0	**CUBIERTAS**				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO (INCLUYE FIJACIONES, SELLOS Y ACCESORIOS)	M2	22,32	$ 208.766,00	$ 4.659.657,00
6.2	TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL 26, POLIURETANO INYECTADO 30 MM	M2	208,44	$ 204.783,00	$ 42.684.968,00
7.0	**CANALES METALICAS Y FLANCHES**				
7.1	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90	ML	108,00	$ 80.083,00	$ 8.648.964,00
8.0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
8.1	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	16,70	$ 13.101,00	$ 218.787,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA AGUA POTABLE DE 1/2", INCLUYE CAJILLA, MEDIDOR Y REGISTRO	UN	1,00	$ 499.721,00	$ 499.721,00
8.3	REGISTRO 1/2"	UN	1,00	$ 85.985,00	$ 85.985,00
8.4	REGISTRO 2 1/2"	UN	1,00	$ 514.536,00	$ 514.536,00
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE DE 1/2"	UN	1,00	$ 119.445,00	$ 119.445,00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE DE 2 1/2"	UN	1,00	$ 861.271,00	$ 861.271,00
8.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA Y FLOTADOR MECANICO DE 1/2"	UN	1,00	$ 135.663,00	$ 135.663,00
8.8	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION CONSTANTE COMPUESTO POR DOS BOMBAS DE 5HP, DE ALTURA DINAMICA DE 36,18 MCA Y Q= 5,06 LTS, INCLUYE CONTROLES, TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA (NO HOMOLOGADO)	UN	1,00	$ 22.916.778,00	$ 22.916.778,00
8.9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO DE 2 1/2" EN ACERO INOXIDABLE CONDOBLE RUANA DE 40 CM DE LONGITUD	UN	1,00	$ 382.727,00	$ 382.727,00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO EYECTOR DE 1HP + SUPLENCIA 1HP (INCLUYE TABLERO Y ACCESORIOS)	UN	1,00	$ 6.576.188,00	$ 6.576.188,00
9.0	**RED DE SUMINISTRO**				
9.1	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	ML	6,79	$ 72.243,00	$ 490.530,00
9.2	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	98,03	$ 47.058,00	$ 4.613.096,00
9.3	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	11,03	$ 33.546,00	$ 370.012,00
9.4	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	18,51	$ 21.335,00	$ 394.911,00
9.5	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	9,56	$ 16.152,00	$ 154.413,00
9.6	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	25,08	$ 13.101,00	$ 328.573,00
9.7	REGISTRO DE 2"	UN	10,00	$ 383.867,00	$ 3.838.670,00
9.8	REGISTRO DE 1/2"	UN	8,00	$ 85.985,00	$ 687.880,00
9.9	TAPA REGISTRO 20X20	UN	10,00	$ 28.821,00	$ 288.210,00
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA REGISTRO ENTERRADA	UN	10,00	$ 263.322,00	$ 2.633.220,00
9.11	SUMINISTRO E INSTALACION POZO DE RECIRCULACIÓN AGUAS ESPEJO DE AGUA DE 0,95m*0,7m*1,25m CON EQUIPO DE BOMBEO DE 0,25 HP	UN	2	$ 4.865.723,00	$ 9.731.446,00
10	**PUNTOS HIDRAULICOS**				
10.1	PUNTO HIDRAULICO PVC P/PARAL 1 1/2"	UN	18	$ 198.734,00	$ 3.577.212,00
10.2	PUNTO HIDÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"	UN	20	$ 108.858,00	$ 2.177.160,00
11	**RED DE DESAGÜES**				
11.1	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	8,48	$ 37.722,00	$ 319.883,00
11.2	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	30,5	$ 51.509,00	$ 1.571.025,00
11.3	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	19,5	$ 69.559,00	$ 1.356.401,00
11.4	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	10,58	$ 124.235,00	$ 1.314.406,00
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION RED SANITARIA 8" PVC S	ML	102,74	$ 231.812,00	$ 23.816.365,00
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN DE 70X70	UN	4	$ 409.579,00	$ 1.638.316,00
11.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	2	$ 470.219,00	$ 940.438,00
11.8	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	2	$ 1.036.572,00	$ 2.073.144,00

11.9	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	1,25	$	884.518,00	$	1.105.648,00
11.10	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	2	$	1.035.795,00	$	2.071.590,00
11.11	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	6	$	250.728,00	$	1.504.368,00
12	**SALIDAS SANITARIAS**						
12.1	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	18	$	137.936,00	$	2.482.848,00
12.2	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	20	$	108.090,00	$	2.161.800,00
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 2"	UN	4	$	78.490,00	$	313.960,00
13	**RED DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS**						
13.1	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	17,08	$	69.559,00	$	1.188.068,00
13.2	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	8,06	$	124.235,00	$	1.001.334,00
13.3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	37,27	$	67.664,00	$	2.521.837,00
13.4	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	23,1	$	94.877,00	$	2.191.659,00
13.5	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	52,48	$	136.009,00	$	7.137.752,00
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	113,7	$	125.665,00	$	14.288.111,00
13.7	CAJA DE INSPECCION DE 0.60 x 0.60	UN	1	$	370.937,00	$	370.937,00
13.8	CAJA DE INSPECCION DE 0.80 x 0.80	UN	9	$	470.219,00	$	4.231.971,00
13.9	SUMINISTRO E INSTALACION CAÑUELA CON REJILLA CONVENCIONAL (RECTANGULAR 0,3X0,15) IN SITU	ML	206,54	$	213.150,00	$	44.024.001,00
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION CAÑUELA CON REJILLA CONVENCIONAL (RECTANGULAR 0,3X0,20) IN SITU	ML	43,95	$	182.464,89	$	8.019.332,00
13.11	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	5	$	51.695,00	$	258.475,00
13.12	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	UN	12	$	1.573.759,00	$	18.885.108,00
13.13	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	2	$	1.036.572,00	$	2.073.144,00
13.14	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	1,54	$	884.518,00	$	1.362.158,00
13.15	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M C0NCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	2	$	1.035.795,00	$	2.071.590,00
13.16	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	10	$	250.728,00	$	2.507.280,00
14	**BAÑOS**						
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5 CALIDAD PRIMERA TIPO MALAYA COLOR GRIS FORMATO 30*60 cm	M2	82,2	$	112.845,00	$	9.275.859,00
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA DE REFERENCIA VINILO BLANCO PARA ÁREAS INTERIORES BAÑOS ANTIHONGOS	ML	94,15	$	21.483,00	$	2.022.624,00
14.3	SUMINISTRO E INSTALACION REVESTIMIENTO MUROS BAÑOS, COCINAS, EN CERÁMICA DE COLOR BLANCO O SIMILAR MEDIDAS:30*60, INCLUYE WIN METALICO	M2	177,96	$	119.267,00	$	21.224.755,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION REVESTIMIENTO MUROS BAÑOS, COCINAS, EN CERÁMICA DE COLOR BLANCO O SIMILAR MEDIDAS:30*60, INCLUYE WIN METALICO	ML	104,6	$	77.942,00	$	8.152.733,00
15	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**						
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	9	$	1.200.114,00	$	10.801.026,00
15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERÍA)	UN	14	$	262.723,00	$	3.678.122,00
15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	3	$	1.376.374,00	$	4.129.122,00
15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	3	$	406.494,00	$	1.219.482,00
15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	9	$	659.316,00	$	5.933.844,00
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON EN GRANITO NEGRO SAN GABRIEL INCLUYE BABERO SALPICADERO PULIDO	UN	14	$	1.328.509,00	$	18.599.126,00
15.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE	UN	4	$	1.204.644,00	$	4.818.576,00
15.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UN	18	$	305.444,00	$	5.497.992,00
15.9	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	63,72	$	1.085.562,00	$	69.172.011,00
15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	UN	10	$	277.010,00	$	2.770.100,00
15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA PARA DISCAPACITADOS ABATIBLE	UN	2	$	543.210,00	$	1.086.420,00
15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASURERA RECTANGULAR EN ACERO INOXIDABLE	UN	18	$	416.083,00	$	7.489.494,00
16	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						
16	**OBRA ELECTRICA**						
16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE 3 X 4 + 1 X 6 + 1 X 8 COBRE THHN/THWN	ML	102,78	$	83.073,00	$	8.538.243,00
16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BAJANTE ACOMETIDA (INCLUYE 6 ML TUBO IMC 2")	UN	1	$	603.199,00	$	603.199,00
16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALIZACION 2 DUCTOS PVC 2" ZONA DURA (INCLUYE MDC)	ML	11,08	$	217.788,00	$	2.413.091,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALIZACION 2 DUCTOS PVC 2" ZONA VERDE	ML	91,7	$	125.715,00	$	11.528.066,00
16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS 274	UN	11	$	955.710,00	$	10.512.810,00
16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA MEDIDOR Y SISTEMA (INCLUYE 2 VARILLAS + 2 CAJAS)	UN	1	$	1.041.267,00	$	1.041.267,00
16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA PARA ALOJAR TRANSFORMADORES 110V-24V	UN	1	$	1.544.034,00	$	1.544.034,00
16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS CON TOTALIZADOR Y BREAKERS SEGÚN DISEÑOS	UN	1	$	1.497.311,00	$	1.497.311,00
16.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CONTROL ILUMINACIÓN	UN	1	$	1.303.068,00	$	1.303.068,00
16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA A TABLERO BOMBAS 3#10 + 2#12 + tubo 1"	ML	19,39	$	56.271,00	$	1.091.095,00
16.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA A BOMBAS RECIRCULACION 3#12 + tubo 3/4"	ML	10,5	$	32.588,00	$	342.174,00
16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR TRIFASICO INCLUYE CAJA	UN	1	$	786.884,00	$	786.884,00
17	**ILUMINACIÓN PARQUE**						
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METALICO 7 M SOPORTE SENCILLO LAMPARA	UN	11,00	$	1.775.665,00	$	19.532.315,00
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METALICO 7 M SOPORTE DOBLE LAMPARA	UN	4,00	$	1.868.405,00	$	7.473.620,00
17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO FELIO SYLVANIA NV SOLAR 60.8 W	UN	17,00	$	5.497.050,00	$	93.449.850,00
17.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO MN CONTINUUM 29,9 W	UN	38,00	$	555.355,00	$	21.103.490,00
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA COLOR TIPO KINETICS CINTA LED 2,5 W	ML	8,00	$	358.850,00	$	2.870.800,00
17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA EMERGENCIA R2 - 3W	UN	8,00	$	105.109,00	$	840.872,00
17.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA EMERGENCIA R1 - 2x1,6W	UN	9,00	$	99.349,00	$	894.141,00
17.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA APLIQUE 4 W	UN	4,00	$	121.678,00	$	486.712,00
17.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REFLECTOR TIPO JETA 30 W	UN	4,00	$	73.066,00	$	292.264,00
18	**SALIDAS**						
18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMAS DOBLES CON PUESTA A TIERRA	UN	8,0	$	182.480,00	$	1.459.840,00
18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMAS GFCI	UN	2,0	$	202.381,00	$	404.762,00
18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA LUMINARIAS LED CONTINUUM Y REFLECTOR	UN	42,0	$	177.052,00	$	7.436.184,00
18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓNSALIDAS PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA	UN	21,0	$	186.514,00	$	3.916.794,00

18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA LUMINARIAS LED KINETICS	UN	8,0	$ 172.038,00	$ 1.376.304,00
18.6	Y}	UN	6,0	$ 149.333,00	$ 895.998,00
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SECADORES DE MANOS	UN	4,0	$ 309.716,00	$ 1.238.864,00
19	**ESTUCO Y PINTURAS**				$ -
19.1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	107,96	$ 25.421,00	$ 2.744.451,00
19.2	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	ML	111,60	$ 16.134,00	$ 1.800.554,00
19.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PINTURA PARA EXTERIORES 3 MANOS TIPO KORAZA CUADRDO	M2	52,95	$ 27.007,00	$ 1.430.021,00
19.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PINTURA PARA EXTERIORES 3 MANOS TIPO KORAZA LINEAL	ML	41,60	$ 15.650,00	$ 651.040,00
20	**CIELORASOS**				
20.1	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	198,5	$ 76.823,00	$ 15.249.366,00
20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA) LINEAL	ML	120	$ 45.251,00	$ 5.430.120,00
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DILATACIÓN EN JUNTA ENTRE DRYWALL Y MURO	ML	68,28	$ 12.632,00	$ 862.513,00
21	**PISOS BASES Y ACABADOS**				
21.1	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	158,86	$ 34.115,00	$ 5.419.509,00
21.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5 CALIDAD PRIMERA TIPO CALAMA FORMATO 51*51 cm	M2	68,36	$ 93.176,00	$ 6.369.511,00
21.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5 CALIDAD PRIMERA TIPO VULCANO FORMATO 51*51	ML	55,34	$ 33.156,00	$ 1.834.853,00
22	**CARPINTERIA METCALICA**				
22.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TIPO BATIENTE DE 3" ESPESOR 3 MM CON ARMAZON EN TUBULAR 4 X 4 ESPESOR 2 MM, ALMA DE LA PUERTA EN VARILLA DE 1/2" LISA REDONDA CADA 12 CM INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA	M2	6,89	$ 992.326,00	$ 6.837.126,00
22.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16 INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO MATE	M2	15,96	$ 1.446.692,00	$ 23.089.204,00
22.3	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA V1 FIJA COMPLETA 0,6M*2M CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, MÁS VIDRIO TEMPLADO (4+4) CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, MÁS PELÍCULA FROST OPACO INCLUYE MONTANTE CON REJILLA EN ALUMINIO	UN	16	$ 1.705.675,00	$ 27.290.800,00
22.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA V2 FIJA COMPLETA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, MAS VIDRIO TEMPLADO (4+4) CON PELÍCULA DE SEGURIDAD.	M2	7,63	$ 1.248.339,00	$ 9.524.827,00
22.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA V3 CON DOBLE BATIENTE HORIZONTAL CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, MAS VIDRIO TEMPLADO (4+4) CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	3,82	$ 1.558.017,00	$ 5.951.625,00
23	**PARQUE CIUDAD DE LOS NIÑOS (URBANISMO)**				
23.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	4384,15	$ 13.496,00	$ 59.168.488,00
24	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (URBANISMO)**				
24.1	DESCAPOTE A MAQUINA E=0,20 M	M2	4384,15	$ 2.038,00	$ 8.934.898,00
24.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	3364,89	$ 21.200,00	$ 71.335.668,00
24.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	253,75	$ 74.321,00	$ 18.858.954,00
24.4	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	2183,44	$ 30.937,00	$ 67.549.083,00
24.5	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE	M2	2300,7	$ 653,00	$ 1.502.357,00
24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	2300,7	$ 11.660,00	$ 26.826.162,00
24.7	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	478,14	$ 140.358,00	$ 67.110.774,00
24.8	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	397,1	$ 149.854,00	$ 59.507.023,00
24.9	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	565,09	$ 111.288,00	$ 62.887.736,00
25	**URBANISMO**				
25.1	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	107,56	$ 126.488,00	$ 13.605.049,00
25.2	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	600	$ 90.994,00	$ 54.596.400,00
25.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI	ML	102	$ 53.152,00	$ 5.421.504,00
25.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA EN CONCRETO DE 3500 PSI e=0.10 PARA ZONA DE JUEGOS TEATRINO, GRADAS Y ESCALERAS	M2	1072,4	$ 81.572,00	$ 87.477.813,00
25.5	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	kg	2637,62	$ 10.391,00	$ 27.407.509,00
25.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CAUCHO RECICLADO 13CM (EPDM 1CM+SBR 12CM)	M2	723,173	$ 924.294,00	$ 668.424.497,00
25.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	863,7	$ 103.344,00	$ 89.258.213,00
25.8	RECUBRIMIENTO SINTETICO CANCHAS DEPORTIVAS (INC. LAVADO DE PLACA, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMARCACION), COLORES A ESCOGER	M2	635	$ 65.916,00	$ 41.856.660,00
25.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PINTURA PARA PISOS EN CONCRETO LINEAL	ML	175,72	$ 30.639,00	$ 5.383.885,00
25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA DE AJUSTE	ML	174,53	$ 13.554,00	$ 2.365.580,00
25.11	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M2	396,54	$ 70.230,00	$ 27.849.004,00
25.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO CONTENCION 4000 PSI	M3	277,88	$ 1.069.364,00	$ 297.154.868,00
25.13	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	25213,14	$ 7.900,00	$ 199.183.806,00
25.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CAUCHO RECICLADO 4CM (EPDM 1CM+SBR 3CM)	M2	236,8	$ 430.400,00	$ 101.918.720,00
25.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN GRAVA + TUBERIA PERFORADA DE 4"	ML	63,45	$ 48.901,00	$ 3.102.768,00
25.16	ESCALERA MACIZA 3500 PSI	M3	2,59	$ 1.325.868,00	$ 3.433.998,00
25.17	SUMINISTRO E INTALACION BARANDA PARA ESCALERA TUBERIA DE 2" Y 1 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, INC ANCLAJES, PLATINAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ML	59,32	$ 498.551,00	$ 29.574.045,00
25.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA HORIZONTAL VULKEN 45 O SIMILAR	ML	107,1	$ 14.777,00	$ 1.582.617,00
25.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC TIPO WATERBAR O-22	ML	86,2	$ 111.538,00	$ 9.614.576,00
25.20	CERRAMIENTO EN REJA VERDE TIPO PRO H=2,2	ML	272,6	$ 338.098,00	$ 92.165.515,00
25.21	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	27,26	$ 839.935,00	$ 22.896.628,00
25.22	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI 40% RAJON	M3	6,02	$ 285.285,00	$ 1.717.416,00
25.23	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	9,19	$ 1.100.875,00	$ 10.117.041,00
26	**MOBILIARIO**				
26.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOBILIARIO URBANO BANCA M-13-A	UN	6,0	$ 3.459.026,00	$ 20.754.156,00
26.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOBILIARIO URBANO MESA URBANA M-05-A	UN	4,0	$ 4.901.526,00	$ 19.606.104,00
26.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOBILIARIO URBANO PAPELERA DOBLE EN ACERO INOXIDABLE M-121	UN	6,0	$ 2.280.733,00	$ 13.684.398,00
26.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOBILIARIO URBANO CICLOPARQUEADERO M-22-A	UN	2,0	$ 928.922,00	$ 1.857.844,00
26.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL MUELLE FORMA DE ANIMALES	UN	2,0	$ 5.000.314,00	$ 10.000.628,00
26.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL BARCO MULTIFUNCIÓN MEDIANO	UN	1,0	$ 115.390.161,00	$ 115.390.161,00
26.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL MUELLE FORMA DE ESTRELLA	UN	2,0	$ 4.324.485,00	$ 8.648.970,00

26.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL TRAMPOLÍN CUADRADO	UN	2,0	$ 21.293.394,00	$ 42.586.788,00
26.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL COLUMPIO TIPO CANASTA	UN	2,0	$ 14.930.862,00	$ 29.861.724,00
26.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL TUBULAR MEDIANO	UN	1,0	$ 26.396.678,00	$ 26.396.678,00
26.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO LÚDICO TUBOFONO	UN	1,0	$ 4.498.481,00	$ 4.498.481,00
26.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL PRESAS DE ESCALAR	UN	720,0	$ 63.820,00	$ 45.950.400,00
26.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL RODADERO	UN	1,0	$ 21.431.613,00	$ 21.431.613,00
26.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL RED DE ARAÑA	UN	1,0	$ 109.639.246,00	$ 109.639.246,00
26.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL PIRAMIDAL PRIMERA INFANCIA	UN	1,0	$ 64.382.277,00	$ 64.382.277,00
26.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL COLUMPIO PARA MOVILIDAD REDUCIDA	UN	1,0	$ 52.643.586,00	$ 52.643.586,00
26.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL BALANCÍN ROTATORIO	UN	1	$ 16.540.630,00	$ 16.540.630,00
27	**SILVICULTURA**				
27.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL CHICALA INCLUYE SIEMBRA, CAJA TIERRA ABONADA Y TUTOR	UN	3,000	$ 253.534,00	$ 760.602,00
27.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL SANGREADO INCLUYE SIEMPRA, CAJA, TIERRA ABONADA Y TUTOR	UN	11,000	$ 274.581,00	$ 3.020.391,00
27.3	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL ARRAYAN CINLUYE SIEMBRA CAJA,TIERRA ABONADA Y TUTOR	UN	2,000	$ 264.410,00	$ 528.820,00
27.4	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL AMARRABOLLO INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA ABONADA Y TUTOR	UN	9,000	$ 294.534,00	$ 2.650.806,00
27.5	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL LIQUIDAMAR INCLUYE SIEMBRA, CAJA TIERRA ABONADA Y TUTOR	UN	1,000	$ 277.736,00	$ 277.736,00
27.6	suministro y Siembra de árbol POMARROSO incluye siembra , caja, tierra abonada y tutor	UN	2,000	$ 263.109,00	$ 526.218,00
27.7	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	1480,020	$ 21.949,00	$ 32.484.958,00
28	**SEÑALIZACION**				
28.1	SEÑAL CIVICA TIPO IDGS	UN	2,0	$ 1.459.513,00	$ 2.919.026,00
28.2	SEÑAL CIVICA TIPO SC-80	UN	6,0	$ 846.222,00	$ 5.077.332,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 4.099.718.816,00**
	AI(convenio) (AIU CONTRATO **)**		33%		$ 1.352.907.209
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 1.352.907.209**
	VALOR TOTAL OBRA CIVIL				**$ 5.452.626.025**
	CERTIFICACIONES				
	CERTIFICACIONES RETIE	UND	1,00	$ 5.908.350,00	$ 5.908.350,00
	CERTIFICACIONES RETILAB	UND	1,00	$ 6.465.667,00	$ 6.465.667,00
				$ 12.374.017,00	
	INTERVENTORIA		10%		**$ 546.500.004,00**
	TOTAL VALOR CONTRATO / CONVENIO				**$ 6.011.500.046**

Vo. Bo. DANIEL ALVEAR RAMIREZ
Director Técnico
Dirección de Construcciones-
IGCU

ALEJANDRA PAOLA PULIDO SALCEDO
Apoyo a la Supervisión