



UNION TEMPORAL
BB- SAN CRISTOBAL

**PATRIMONIO AUTONOMO
DERIVADO-ASISTENCIA TECNICA FINDETER
CALLE 72 No.10-03 piso 1
BOGOTA D.C-COLOMBIA**

CONVOCATORIA NO. PAF-SDIS-O-010-2019

**OBJETO: "CONSTRUCCION Y PUESTA EN
FUNCIONAMIENTO DEL JARDIN INFANTIL SANTA
TERESITA EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL,
BOGOTA D.C".**

**PROPONENTE: UNION TEMPORAL BB - SAN
CRISTOBAL**

DIRECCION: CALLE 88 No.24-79 DIAMANTE II

CIUDAD: BUCARAMANGA- SANTANDER

TELEFONO (7)6367666-6360184-3153728845

**EMAIL: dianabeltran@gruopingeacar.com,
johanamendoza@ventanar.com**

**ORIGINAL
SOBRE 2**



UNION TEMPORAL
BB- SAN CRISTOBAL

001

PROPUESTA ECONOMICA

CALLE 88 No. 24-79 DIAMANTE II. BUCARAMANGA-SANTANDER
TELEFONO(7)6367666-6360184 CELULAR 3153728845
EMAIL. dianabeltran@grupoingecar.com , licitaciones@grupoingecar.com

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 4.803.819,00
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	2.135,98	\$ 2.249,00	\$ 4.803.819,00
2	EXCAVACION Y RELLENOS				\$ 387.645.443,00
2,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA, CARGUE Y RETIRO SOBANTES CON CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN (Material Común)	m3	9.334,72	\$ 30.728,00	\$ 286.837.276,00
2,2	PERFILADA TERRENO RESULTANTE EXCAVACIÓN	m2	2.135,98	\$ 3.672,00	\$ 7.843.319,00
2,3	CONFORMACIÓN SUBRASANTE	m2	851,78	\$ 14.016,00	\$ 11.938.548,00
2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T 2400 O SIMILAR	m2	212,50	\$ 6.679,00	\$ 1.419.288,00
2,5	RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	91,88	\$ 70.373,00	\$ 6.465.871,00
2,6	RELLENO BASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	91,88	\$ 114.121,00	\$ 10.485.437,00
2,7	EXCAVACIÓN MANUAL CIMENTACIÓN – INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE Y RETIRO EXTERNO CON CERTIFICADO DE DISPISICIÓN	m3	745,73	\$ 44.046,00	\$ 32.846.424,00
2,8	RELLENO CIMENTACIÓN CON MATERIAL SOBANTE DE LA EXCAVACIÓN – CONFORMACIÓN CIMENTACIÓN.	m3	350,93	\$ 15.140,00	\$ 5.313.080,00
2,9	SUB BASE RECEBO COMPACTADO PARA CONTRAPISO	m3	403,15	\$ 60.762,00	\$ 24.496.200,00
3	CIMENTACIÓN				\$ 547.838.267,00
3,1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 17.5 Mpa E 0.05 m	m2	187,40	\$ 21.445,00	\$ 4.018.793,00
3,2	ZAPATA CONCRETO 21Mpa PREMEZCLADO	m3	78,62	\$ 530.161,00	\$ 41.681.258,00
3,3	VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 4.00 PSI PREMEZCLADO * NE: +3.00m, +6.00m, +9.25m.	m3	63,25	\$ 617.528,00	\$ 39.058.646,00
3,4	CIMENTACIÓN FOSO MONTACARGAS CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0,82	\$ 664.329,00	\$ 544.750,00
3,5	PEDESTAL COLUMNA CONCRETO 28Mpa PREMEZCLADO	m3	5,76	\$ 530.161,00	\$ 3.053.727,00
3,6	PLACA CIMENTACIÓN (CONTRAPISO) MACIZA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO NE +3.00m, +6.00m, +9.25m E: 0.10 M	m2	899,39	\$ 66.093,00	\$ 59.443.383,00
3,7	CONCRETO CICLOPEO 21 Mpa – ZARPA Y FOSO	m3	1,00	\$ 427.965,00	\$ 427.965,00
3,8	ZARPA - CIMENTACIÓN MURO CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa	m3	192,99	\$ 530.161,00	\$ 102.315.771,00
3,9	MURO CONTENCIÓN PERIMETRAL CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO - BAJA PERMEABILIDAD – FLUIDO ACABADO A LA VISTA	m3	320,31	\$ 712.172,00	\$ 228.115.813,00
3,10	CAISSON, EXCAVACIÓN EN ROCA D=1.2m	m3	234,00	\$ 146.739,00	\$ 34.336.926,00
3,11	CAISSON, (ANILLO CONCRETO Y CICLOPEO)	m1	37,80	\$ 351.783,00	\$ 13.297.397,00
3,12	CAISSON, RELLENO CONCRETO 3000PSI	m3	42,75	\$ 448.477,00	\$ 19.172.747,00
3,13	CONTRAFUERTE EN CONCRETO 3.000 PSI. INCLUYE ACERO REFUERZO SEGÚN DISEÑO 5/8 - 3/8".	m3	2,48	\$ 956.085,00	\$ 2.371.091,00
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO				\$ 633.296.455,00
4.1.1	COLUMNA RECTANGULAR CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO ACABADO A LA VISTA	m3	44,20	\$ 722.631,00	\$ 31.940.290,00
4.1.2	COLUMNA CIRCULAR D 0.50 M CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO ACABADO A LA VISTA	m3	50,73	\$ 722.631,00	\$ 36.659.071,00
4.1.3	MURO TIPO PANTALLA CONCRETO FLUIDO 28 Mpa PREMEZCLADO – ACABADO A LA VISTA	m3	42,09	\$ 712.172,00	\$ 29.975.319,00
4.1.4	PLACA ENTREPISO ALIGERADA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO E: 0.55 M NE +6.00m. INCLUYE ENTRE OTROS, FORMALETAS, ELEMENTOS DE ALIGERAMIENTO, FUNGIBLES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RETIRO DE FORMALETA Y CASETONES, GOTEROS, ESQUINEROS, CARCAMOS Y CAÑUELAS.	m2	198,80	\$ 192.546,00	\$ 38.278.145,00
4.1.5	PLACA ENTREPISO ALIGERADA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO E: 0.55 M NE + 9.25m INCLUYE ENTRE OTROS, FORMALETAS, ELEMENTOS DE ALIGERAMIENTO, FUNGIBLES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RETIRO DE FORMALETA Y CASETONES, GOTEROS, ESQUINEROS, CARCAMOS Y CAÑUELAS.	m2	730,00	\$ 192.546,00	\$ 140.558.580,00
4.1.6	PLACA ENTREPISO ALIGERADA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO E: 0.55 M NE + 12.50m INCLUYE ENTRE OTROS, FORMALETAS, ELEMENTOS DE ALIGERAMIENTO, FUNGIBLES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RETIRO DE FORMALETA Y CASETONES, GOTEROS, ESQUINEROS, CARCAMOS Y CAÑUELAS.	m2	340,81	\$ 192.546,00	\$ 65.621.602,00
4.1.7	PLACA ENTREPISO ALIGERADA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRA POLIPROPILENO E: 0.55 M NE + 12.50m CON TORTA INFERIOR A LA VISTA	m2	108,48	\$ 228.238,00	\$ 24.759.258,00
4.1.8	PLACA CUBIERTA ALIGERADA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO E: 0.55 M - NE + 14.20 M INCLUYE ENTRE OTROS, FORMALETAS, ELEMENTOS DE ALIGERAMIENTO, FUNGIBLES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RETIRO DE FORMALETA Y CASETONES, GOTEROS, ESQUINEROS, CARCAMOS Y CAÑUELAS.	m2	249,88	\$ 228.238,00	\$ 57.032.111,00
4.1.9	PLACA CUBIERTA ALIGERADA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO E: 0.55 M - NE + 15.75 M INCLUYE ENTRE OTROS, FORMALETAS, ELEMENTOS DE ALIGERAMIENTO, FUNGIBLES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RETIRO DE FORMALETA Y CASETONES, GOTEROS, ESQUINEROS, CARCAMOS Y CAÑUELAS.	m2	235,99	\$ 228.238,00	\$ 53.861.886,00
4.1.10	PLACA CUBIERTA MACIZA INCLINADA + VIGAS CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO + FIBRA POLIPROPILENO NE + 12.50m A +14.20m ACABADO INFERIOR A LA VISTA	m2	13,86	\$ 205.326,00	\$ 2.845.818,00

20

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
4.1.11	VIGA AÉREA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	20,00	\$ 755.101,00	\$ 15.102.020,00
4.1.12	ESCALERA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	16,83	\$ 835.651,00	\$ 14.064.006,00
4.1.13	VIGAS AEREAS RANPA CONCRETO	m3	16,08	\$ 755.101,00	\$ 12.142.024,00
4.1.14	ESCALERA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO - EXTERIORES	m3	45,00	\$ 835.651,00	\$ 37.604.295,00
4.2.2	TANQUE - EXCAVACIÓN MECÁNICA, CARGUE Y RETIRO SOBANTES CON CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN (Material Común)	m3	230,06	\$ 30.728,00	\$ 7.069.284,00
4.2.3	TANQUE - PERFILADA TERRENO RESULTANTE EXCAVACIÓN	m2	57,96	\$ 3.672,00	\$ 212.829,00
4.2.4	TANQUE - PAÑETE TALUD TANQUE AGUA	m2	36,00	\$ 14.560,00	\$ 524.160,00
4.2.5	TANQUE - CONFORMACIÓN SUBRASANTE	m2	57,96	\$ 4.486,00	\$ 260.009,00
4.2.6	TANQUE - RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	8,96	\$ 114.121,00	\$ 1.022.524,00
4.2.7	TANQUE - ACERO DE REFUERZO	Kg	6.490,44	\$ 3.115,00	\$ 20.217.721,00
4.2.8	TANQUE - SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC 22	ML	37,60	\$ 41.991,00	\$ 1.578.862,00
4.2.9	TANQUE - CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD + FIBRAS POLIPROPILENO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	47,90	\$ 755.101,00	\$ 36.169.338,00
4.2.10	TANQUE - IMPERMEABILIZACIÓN MUROS EXTERIORES TANQUE BLOQUEADOR HUMEDAD	m2	114,68	\$ 10.372,00	\$ 1.189.461,00
4.2.11	TANQUE - IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR	m2	129,37	\$ 20.693,00	\$ 2.677.053,00
4.2.12	TANQUE - SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCOTILLA TANQUE	UNIDA D	1,00	\$ 321.388,00	\$ 321.388,00
4.2.13	TANQUE - ESCALERA ACCESO TANQUE	UNIDA D	1,00	\$ 731.887,00	\$ 731.887,00
4.2.14	TANQUE - RELLENO CIMENTACIÓN CON MATERIAL SOBANTE DE LA EXCAVACIÓN.	m3	57,96	\$ 15.140,00	\$ 877.514,00
5	ACERO DE REFUERZO				\$ 477.353.942,00
5,1	ACERO DE REFUERZO	Kg	141.257,70	\$ 3.115,00	\$ 440.017.736,00
5,2	MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	2.471,70	\$ 3.218,00	\$ 7.953.931,00
5,3	ACERO PARA REFUERZO DE MAMPOSTERIAS (DOVELAS - GRAFIL - MALLA RAM)	Kg	1.555,05	\$ 3.218,00	\$ 5.004.151,00
5,4	ANCLAJES EPÓXICOS 2 1/2" INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO PARA CONSTRUCCIÓN DE TIPO ESTRUCTURAL.	UNIDA D	1.004,00	\$ 24.281,00	\$ 24.378.124,00
6	ESTRUCTURA METÁLICA				\$ 44.280.887,00
6,1	ESTRUCTURA PARA CUBIERTA TIPO LUCARNA – ESTRUCTURA EN PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL - INCLUYE ANCLAJES, CONECTORES, REMACHES, FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	120,89	\$ 202.974,00	\$ 24.537.527,00
6,2	PERSIANA – ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL - INCLUYE ANCLAJES, CONECTORES, REMACHES, FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	60,00	\$ 329.056,00	\$ 19.743.360,00
7	CUBIERTA				\$ 70.443.100,00
7,1	CUBIERTA TIPO LUCARNA CON VIDRIO TEMPLADO DE 10mm	M2	60,00	\$ 352.623,00	\$ 21.157.380,00
7,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA CÚPULA D: 6"X4"	UN	60,00	\$ 65.963,00	\$ 3.957.780,00
7,3	CONCRETO 21 Mpa IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO - FLUIDO PARA LOSA CUBIERTA E=0.05	M2	900,00	\$ 43.907,00	\$ 39.516.300,00
7,4	MEDICANA MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO H=0.10m B=0.10m.	ML	460,00	\$ 12.634,00	\$ 5.811.640,00
8	MAMPOSTERÍA				\$ 386.721.461,00
8,1	MURO LADRILLO ARCILLA BLOQUE No. 4 PERFORACIÓN VERTICAL ESTRIADO 0,39 x 0,09 x 0,24 M	M2	1.002,52	\$ 34.870,00	\$ 34.957.872,00
8,2	MURO LADRILLO ARCILLA BLOQUE No. 4 PERFORACIÓN VERTICAL ESTRIADO 0,39 x 0,09 x 0,24 M - ANCHO INFERIOR A 0,50 M	ML	890,00	\$ 21.301,00	\$ 18.957.890,00
8,3	MURO LADRILLO PV Prensado LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M	M2	1.104,75	\$ 98.108,00	\$ 108.384.813,00
8,4	MURO LADRILLO PV Prensado LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	300,00	\$ 65.588,00	\$ 19.676.400,00
8,5	ALFAJIA ANCHO 0.12M LADRILLO PV Prensado LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	70,25	\$ 37.030,00	\$ 2.601.358,00
8,6	ALFAJIA ANCHO 0.24M LADRILLO PV Prensado LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	33,50	\$ 47.138,00	\$ 1.579.123,00
8,7	DINTEL HILADA PARADA 0.24M LADRILLO PV Prensado LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML, INCLUYE GOTERO Y REMATES EN GENERAL	ML	203,75	\$ 56.691,00	\$ 11.550.791,00
8,8	ENCHAPE BORDE DE PLACA LADRILLO PV Prensado LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	183,47	\$ 43.324,00	\$ 7.948.654,00
8,9	DOVELA DE REFUERZO MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL CONCRETO FLUIDO + ACERO DE REFUERZO, INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO	ML	1.947,00	\$ 18.148,00	\$ 35.334.156,00
8,10	COLUMNETA CONCRETO 21 Mpa 0.15 x 0.25 M - INCLUYE ACERO REFUERZO + ANCLAJE	ML	238,33	\$ 69.703,00	\$ 16.612.316,00
8,11	VIGA CONFINAMIENTO EN CONCRETO 21 Mpa 0.15 x 0.25 M - INCLUYE ACERO REFUERZO + ANCLAJE	ML	357,50	\$ 77.215,00	\$ 27.604.363,00
8,12	ALFAJIA CONCRETO VISTO 21 Mpa A: 012 x 0.25 - INCLUYE ACERO REFUERZO - REMATES MAMPOSTERÍA	ML	183,47	\$ 89.845,00	\$ 16.483.862,00
8,13	BANCA CONCRETO VISTO 21 Mpa 0.12 x 0.60 M - INCLUYE ACERO REFUERZO	ML	46,00	\$ 150.278,00	\$ 6.912.788,00

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
8,14	MESONES EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0,55 M, DESPENSAS A=0,45 M, COCINA A=0,60 M, AULAS A=0,55M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,80	\$ 90.526,00	\$ 977.681,00
8,15	ANTEPECHO CONCRETO VISTO TERRAZA REMATES DE CUBIERTA	ML	360,58	\$ 188.736,00	\$ 68.054.427,00
8,16	CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST	M2	108,55	\$ 43.874,00	\$ 4.762.523,00
8,17	CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST - FORMA NUBE	M2	55,07	\$ 78.490,00	\$ 4.322.444,00
9	PAÑETES				\$ 92.234.114,00
9,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MURO INTERIORES ÁREAS HÚMEDAS - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	609,55	\$ 21.174,00	\$ 12.906.612,00
9,2	PAÑETE MUROS INTERIORES - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	1.991,54	\$ 16.498,00	\$ 32.856.427,00
9,3	PAÑETE MUROS INTERIORES - ANCHO INFERIOR A 0,50 M - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	963,39	\$ 13.920,00	\$ 13.410.389,00
9,4	MURO UNA CARA EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST	M2	611,92	\$ 37.177,00	\$ 22.749.350,00
9,5	MEDIACAÑA MURO MORTERO 1:3 D: 0,10 M	ML	428,00	\$ 8.255,00	\$ 3.533.140,00
9,6	MEDIACAÑA CIELO MORTERO 1:3 D: 0,10 M	ML	220,00	\$ 8.255,00	\$ 1.816.100,00
9,7	ESQUINERO PLÁSTICO	ML	1.013,50	\$ 4.896,00	\$ 4.962.096,00
10	PISOS BASES				\$ 46.815.202,00
10,1	PISO CONCRETO 3000 PSI- AFINADO E: 0,12 - INCLUYE MALLA REFUERZO	M2	68,80	\$ 82.188,00	\$ 5.654.534,00
10,2	RAMPA CONCRETO MR 3500 PSI - AFINADO E: 0,12 - INCLUYE MALLA REFUERZO	M2	4,61	\$ 116.403,00	\$ 536.618,00
10,3	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 E PROM: 0.04 m	M2	1.019,20	\$ 32.633,00	\$ 33.259.554,00
10,4	MORTERO DE NIVELACIÓN (PAÑETE) 1:3 E PROM: 0.025 m -ESCALERA HUELLA + CONTRAHUELLA	ML	192,19	\$ 14.220,00	\$ 2.732.942,00
10,5	FRANJA DE CONFINAMIENTO PARA PISO EN CONCRETO - SOBRE PLACA	ML	163,00	\$ 23.338,00	\$ 3.804.094,00
10,6	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0,04M	M2	36,00	\$ 22.985,00	\$ 827.460,00
11	PISOS - ACABADOS				\$ 463.535.778,00
11,1	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO	ML	758,47	\$ 29.973,00	\$ 22.733.621,00
11,2	PISO BALDOSA MICRO GRANO SUSCEPTIBLE DE PULIMIENTO CON ADICIÓN DE PIGMENTO NATURAL COLOR TERRACOTA (NL)	M2	944,25	\$ 89.761,00	\$ 84.756.824,00
11,3	PISO BALDOSA GRANO #5 SUSCEPTIBLE DE PULIMIENTO EN FORMATO 30,0 X 30,0 CM CON ADICIÓN DE PIGMENTO NATURAL COLOR BLANCO HUILA - TRADICIONAL ESP= 24mm	M2	172,80	\$ 81.265,00	\$ 14.042.592,00
11,4	PISO VINILO HOMOGENEO COLORES SEGÚN DISEÑO CAL. 2 MM	M2	818,83	\$ 75.498,00	\$ 61.820.027,00
11,5	PISO EN CUACHO EPDM GRANULADO ANTIDESLIZANTE E=0.05m ÁREAS EXTERIORES SEGÚN DISEÑO Y COLORES	M2	402,58	\$ 271.944,00	\$ 109.479.216,00
11,6	FRANJA PERIMETRAL DE AJUSTE HASTA 50CM EN GRANITO FUNDIDO	ML	460,00	\$ 43.405,00	\$ 19.966.300,00
11,7	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO a = 0,15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	ML	160,00	\$ 29.973,00	\$ 4.795.680,00
11,8	PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	25,50	\$ 63.604,00	\$ 1.621.902,00
11,9	GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	22,60	\$ 25.473,00	\$ 575.690,00
11,10	PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM	M2	283,65	\$ 49.310,00	\$ 13.986.782,00
11,11	CINTA ANTIDESLIZANTE A= 2 CM	ML	192,19	\$ 8.510,00	\$ 1.635.537,00
11,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	45,22	\$ 100.317,00	\$ 4.536.335,00
11,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	12,60	\$ 45.583,00	\$ 574.346,00
11,14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	383,00	\$ 7.921,00	\$ 3.033.743,00
11,15	PISO EN VINISOL TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	6,25	\$ 45.360,00	\$ 283.500,00
11,16	ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E=6CM 26X6X6, INSTALADO Y PEGADO CON MORTERO 1:3, SEGÚN FIGURAS EXISTENTES, CONSERVANDO EL DISEÑO ARQUITECTONICO Y ARTISTICO ORIGINAL	M2	421,63	\$ 68.753,00	\$ 28.988.327,00
11,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	7,56	\$ 100.317,00	\$ 758.397,00
11,18	PISO ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO Y BRILLADO	M2	66,78	\$ 58.833,00	\$ 3.928.868,00
11,19	CUBIERTAS VERDES SISTEMA ESTRUCTURA - GRAMA	M2	364,07	\$ 236.268,00	\$ 86.018.091,00
12	ESTUCOS Y PINTURAS				\$ 91.906.855,00
12,1	RELLENO + ESTUCO ACRILICO MURO INTERIOR	M2	1.991,54	\$ 20.002,00	\$ 39.834.783,00
12,2	RELLENO + ESTUCO ACRILICO MURO INTERIOR ANCHO MENOR 0.50 M	ML	963,39	\$ 12.401,00	\$ 11.946.999,00
12,3	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA, 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE	M2	1.991,54	\$ 11.788,00	\$ 23.476.274,00
12,4	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA - 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE, ANCHO MENOR 0.50 M	M2	963,39	\$ 7.861,00	\$ 7.573.209,00
12,5	PINTURA EPÓXICA BASE AGUA 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE	M2	609,55	\$ 14.889,00	\$ 9.075.590,00

26

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
13	ENCHAPES Y ACCESORIOS				\$ 145.526.714,00
13,1	CERÁMICA RECTIFICADA 25 x 25 CM - COLORES BLANCO Y AZUL	M2	309,55	\$ 76.307,00	\$ 23.620.832,00
13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL DOBLE DESCARGA COLOR BLANCO INCLUYE TAZA, TANQUE, ASIENTO PLÁSTICO, GRIFERÍA, VÁLVULA SUMINISTRO, FLOTADOR Y MANIJA	UN	36,00	\$ 409.372,00	\$ 14.737.392,00
13,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO CON CISTERNA DESCARGA SENCILLA COLOR BLANCO INCLUYE TAZA, TANQUE, ASIENTO PLÁSTICO, GRIFERÍA, VÁLVULA SUMINISTRO, FLOTADOR Y MANIJA	UN	9,00	\$ 274.537,00	\$ 2.470.833,00
13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL	UN	6,00	\$ 156.609,00	\$ 939.654,00
13,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL	UN	6,00	\$ 374.844,00	\$ 2.249.064,00
13,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS INSTITUCIONAL COLOR BLANCO CON GRIFERÍA	UN	36,00	\$ 726.607,00	\$ 26.157.852,00
13,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA	UN	6,00	\$ 690.286,00	\$ 4.141.716,00
13,8	POCETA EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	\$ 185.776,00	\$ 185.776,00
13,9	MESONES EN CONCRETO ENCHAPADOS EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0,55 M, DESPENSAS A=0,45 M, COCINA A=0,60 M, AULAS A=0,55M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	10,80	\$ 73.928,00	\$ 798.422,00
13,10	DUCHAS CON GRIFERÍA	UN	6,00	\$ 176.166,00	\$ 1.056.996,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	1,00	\$ 77.941,00	\$ 77.941,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20	UN	24,00	\$ 16.036,00	\$ 384.864,00
13,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	36,00	\$ 15.578,00	\$ 560.808,00
13,14	MEZCLADOR PARA DUCHAS (INCLUYE PERILLAS)	UN	6,00	\$ 96.594,00	\$ 579.564,00
13,15	DISPENSADOR DE JABÓN LÍNEA INSTITUCIONAL	UN	24,00	\$ 255.038,00	\$ 6.120.912,00
13,16	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UN	24,00	\$ 165.763,00	\$ 3.978.312,00
13,17	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE LAVAMANOS	UN	32,00	\$ 340.914,00	\$ 10.909.248,00
13,18	BARRA DE SEGURIDAD PARA SANITARIO	UN	16,00	\$ 419.177,00	\$ 6.706.832,00
13,19	DIVISIONES BAÑOS	UN	36,00	\$ 615.666,00	\$ 22.163.976,00
13,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	12,00	\$ 114.599,00	\$ 1.375.188,00
13,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 9.5 KW O SUPERIOR	UN	12,00	\$ 719.461,00	\$ 8.633.532,00
13,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO	UND	12,00	\$ 639.750,00	\$ 7.677.000,00
14	CARPINTERÍAS				\$ 509.803.584,00
14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	390,87	\$ 248.265,00	\$ 97.039.341,00
14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	81,69	\$ 304.848,00	\$ 24.903.033,00
14,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	5,10	\$ 429.677,00	\$ 2.191.353,00
14,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, A MEDIA ALTURA (1,20 M), BISAGRAS, MARCO, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	21,62	\$ 169.965,00	\$ 3.674.643,00
14,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	242,62	\$ 366.425,00	\$ 88.902.034,00
14,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	75,86	\$ 208.814,00	\$ 15.840.630,00
14,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	37,85	\$ 388.274,00	\$ 14.696.171,00
14,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	16,33	\$ 367.607,00	\$ 6.003.022,00
14,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	101,97	\$ 366.425,00	\$ 37.364.357,00



CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
14,10	PUERTA REJA METÁLICA TIPO PR	M2	63,00	\$ 464.020,00	\$ 29.233.260,00
14,11	REJA METÁLICA TIPO R	M2	99,00	\$ 176.435,00	\$ 17.467.065,00
14,12	PUERTA METÁLICA TIPO P-A	M2	28,00	\$ 502.238,00	\$ 14.062.664,00
14,13	PUERTA METÁLICA TIPO P-B	M2	68,00	\$ 463.683,00	\$ 31.530.444,00
14,14	PUERTA METÁLICA TIPO P-C EMERGENCIA	M2	29,00	\$ 933.108,00	\$ 27.060.132,00
14,15	BARANDA METÁLICA TIPO B	M2	567,00	\$ 169.965,00	\$ 96.370.155,00
14,16	PASAMANOS TIPO PSM-01	ML	64,00	\$ 54.145,00	\$ 3.465.280,00
15	IMPERMEABILIZACIÓN				\$ 168.663.705,00
15,1	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	48,00	\$ 33.409,00	\$ 1.603.632,00
15,2	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	900,00	\$ 55.904,00	\$ 50.313.600,00
15,3	CUBIERTA VERDE	M2	232,46	\$ 450.004,00	\$ 104.607.930,00
15,4	MEMBRANA SINTÉTICA TPO PARA TANQUE DE AGUA	M2	74,10	\$ 163.813,00	\$ 12.138.543,00
16	EQUIPOS ESPECIALES				\$ 140.258.264,00
16,1	ELEVADOR MINICARGA 250 Kg, 3 PARADAS 0.25M/S	UN	1,00	\$ 53.417.485,00	\$ 53.417.485,00
16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO. LÍNEA MODULAR MUEBLE EN CERO INOX CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	12,00	\$ 960.544,00	\$ 11.526.528,00
16,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN CERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN ML, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX., DOS POCETAS CENTRALES DE 50X50X30 CM NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	3,00	\$ 1.878.110,00	\$ 5.634.330,00
16,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	1,00	\$ 1.856.500,00	\$ 1.856.500,00
16,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70*35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIÁCIDO.	M	12,00	\$ 1.415.806,00	\$ 16.989.672,00
16,6	COCINA			\$ 0,00	\$ 0,00
16.6.1	MESA INDUSTRIAL LISA ADOSADA Dimensiones: Largo 0.45 mts / Ancho 0.70 mts / Altura 0.914 mts - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	\$ 1.070.621,00	\$ 1.070.621,00
16.6.2	CAMPANA EXTRACTORA - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	\$ 5.068.688,00	\$ 5.068.688,00
16.6.3	ESTUFON A GAS 26 PULGADAS - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	\$ 1.623.935,00	\$ 1.623.935,00
16.6.4	ESTUFA A GAS+ HORNO - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	\$ 5.102.679,00	\$ 5.102.679,00
16.6.5	PLANCHA ASADORA A GAS DE PISO 24 - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	\$ 2.428.922,00	\$ 2.428.922,00
16.6.6	CARCAMO ESTANDAR CON REJILLA A.INOX - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	2,00	\$ 380.096,00	\$ 760.192,00
16.6.7	MESA OPTIMA ADOSADA 1.40x0.60	UND	2,00	\$ 2.025.824,00	\$ 4.051.648,00
16.6.8	ENTREPAÑO Y REPISAS ACERO INOXIDABLE	GLB	1,00	\$ 1.458.293,00	\$ 1.458.293,00
16.6.9	MESA OPTIMA ACERO INOXIDABLE	GLB	1,00	\$ 4.774.093,00	\$ 4.774.093,00
16.6.10	FABRICACION DE DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 CON ANILLOS EN ANGULO DE 1" MEDIDAS, 5 MTS X 36 CMS X 36 CMS	UND	1,00	\$ 2.004.396,00	\$ 2.004.396,00
16.6.11	FABRICACION DE CODOS EN LAMINA GALV. CALIBRE 20 CON SUS ANILLOS EN ANGULO DE 1" MEDIDAS. 2 CODOS DE 56 CMS X 36 CMS	UND	1,00	\$ 563.759,00	\$ 563.759,00
16.6.12	EXTRACTOR DE .75HP Y BASE PARA MOTOR EXTRACTOR: FABRICACION DE BASE EN ANGULO DE 11/2" PARA EXTRACTOR DU85HFA MEDIDAS , 65 CM	GLB	1,00	\$ 5.666.354,00	\$ 5.666.354,00
16.6.13	ESTANTERIA ACERO RECUBIERTA EN PLASTICO	GLB	1,00	\$ 7.949.929,00	\$ 7.949.929,00
16.6.14	CUBIERTA LÁMINA ACERO INOXIDABLE 2,40 x 0,70 M	UND	1,00	\$ 3.372.793,00	\$ 3.372.793,00
16.6.15	TRAMPA GRASAS ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	\$ 1.150.380,00	\$ 1.150.380,00
16.6.16	MESA INDUSTRIAL LISA	UND	1,00	\$ 1.558.923,00	\$ 1.558.923,00
16.6.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAMANOS PEDESTAL Y VALVULA AUTOMATICA	UND	1,00	\$ 1.170.276,00	\$ 1.170.276,00
16.6.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UND	2,00	\$ 61.049,00	\$ 122.098,00
16.6.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVATRAPERO DE 70X55X22	UND	4,00	\$ 192.292,00	\$ 769.168,00
16.6.20	LAVADERO EN CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO GRANITO DE H. 80CM	UND	1,00	\$ 166.602,00	\$ 166.602,00
17	EXTERIORES				\$ 186.351.414,00
17,1	EXTERIORES ANDENES Y SARDINELES - BLOQUE ECOLÓGICO	M2	17,95	\$ 51.568,00	\$ 925.646,00
17,2	ADOQUÍN DE ARCILLA - REF:ESPAÑOL	M2	525,87	\$ 60.168,00	\$ 31.640.546,00



007

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
17,3	BORDILLOS	ML	206,40	\$ 48.269,00	\$ 9.962.722,00
17,4	EXTERIORES ANDENES Y SARDINELES - PRADIZACIÓN	M2	136,97	\$ 10.966,00	\$ 1.502.013,00
17,5	CERRAMIENTOS - REJA DE ACERO H=4.0M	M2	595,72	\$ 238.905,00	\$ 142.320.487,00
18	REDES HS				\$ 463.651.928,00
18,1	ACOMETIDA				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA RED DE AGUA FRÍA DESDE EL MEDIDOR TOTALIZADOR HASTA LA LLEGADA A LOS CUARTOS DE BOMBAS Y LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO. SE INCLUYE ACOMETIDA TANQUE INCENDIO.				
18.1.1	CONEXIÓN A LA RED PÚBLICA 1"	UND	1,00	\$ 179.252,00	\$ 179.252,00
18.1.2	TUBERIA PVC P RDE 11 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	39,00	\$ 10.242,00	\$ 399.438,00
18.1.3	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	ML	10,00	\$ 36.825,00	\$ 368.250,00
18.1.4	VALVULA FLOTADOR MECANICO BOLA GRANDE 1"	UND	2,00	\$ 96.609,00	\$ 193.218,00
18.1.5	VÁLVULA ANTIFRAUDE 1"	UND	1,00	\$ 36.990,00	\$ 36.990,00
18.1.6	ABRAZADERA 1"	UND	6,00	\$ 7.631,00	\$ 45.786,00
	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3/4"	UND	2,00	\$ 95.796,00	\$ 191.592,00
18.1.8	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4"	UND	1,00	\$ 424.216,00	\$ 424.216,00
18.1.9	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UND	5,00	\$ 35.610,00	\$ 178.050,00
18.1.10	CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	UND	1,00	\$ 254.504,00	\$ 254.504,00
18.1.11	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	6,00	\$ 20.918,00	\$ 125.508,00
18.1.12	SIFON PVC-S 2"	UND	1,00	\$ 34.999,00	\$ 34.999,00
18.1.13	CHEQUE HIDRO 3/4"	UND	1,00	\$ 41.513,00	\$ 41.513,00
18.1.14	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3/4"	UND	1,00	\$ 68.658,00	\$ 68.658,00
18.1.15	UNION UNIVERSAL H.G. 3/4"	UND	1,00	\$ 27.692,00	\$ 27.692,00
18.1.16	UNIÓN DRESSER 3/4"	UND	1,00	\$ 38.448,00	\$ 38.448,00
18,2	CUARTO BOMBAS AGUA POTABLE				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA RED DENTRO DEL CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE. SE INCLUYE RECIRCULACIÓN, LAVADO Y REBOSE.				
18.2.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	18,70	\$ 93.802,00	\$ 1.754.097,00
18.2.2	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	16,30	\$ 77.993,00	\$ 1.271.286,00
18.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	12,50	\$ 76.069,00	\$ 950.863,00
18.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	11,00	\$ 56.858,00	\$ 625.438,00
18.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	21,50	\$ 81.008,00	\$ 1.741.672,00
18.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	9,60	\$ 51.346,00	\$ 492.922,00
18.2.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	32,50	\$ 46.215,00	\$ 1.501.988,00
18.2.6	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	2,00	\$ 49.453,00	\$ 98.906,00
18.2.7	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UND	2,00	\$ 81.813,00	\$ 163.626,00
18.2.8	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	12,00	\$ 38.049,00	\$ 456.588,00
18.2.9	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/4"	UND	6,00	\$ 20.172,00	\$ 121.032,00
18.2.10	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1"	UND	4,00	\$ 19.632,00	\$ 78.528,00
18.2.11	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3"	UND	2,00	\$ 219.086,00	\$ 438.172,00
18.2.12	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 2"	UND	4,00	\$ 98.675,00	\$ 394.700,00
18.2.13	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 1 1/4"	UND	1,00	\$ 73.018,00	\$ 73.018,00
18.2.14	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 1"	UND	2,00	\$ 58.449,00	\$ 116.898,00
18.2.15	CHEQUE HIDRO 2"	UND	3,00	\$ 194.580,00	\$ 583.740,00
18.2.16	CHEQUE CORTINA PERFORADO 1 1/4"	UND	1,00	\$ 172.274,00	\$ 172.274,00
18.2.17	UNIVERSAL H.G. 1 1/4"	UND	1,00	\$ 37.262,00	\$ 37.262,00
18.2.18	UNION FLEXIBLE METALICA 3"	UND	2,00	\$ 33.735,00	\$ 67.470,00
18.2.19	UNION FLEXIBLE METALICA 2"	UND	3,00	\$ 30.618,00	\$ 91.854,00
18.2.20	COPA EXCENTRICA 3" x 2"	UND	2,00	\$ 35.106,00	\$ 70.212,00
18.2.21	COPA CONCENTRICA 2" x 1"	UND	2,00	\$ 35.638,00	\$ 71.276,00
18.2.22	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	UND	4,00	\$ 80.877,00	\$ 323.508,00
18.2.23	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 2"	UND	4,00	\$ 64.002,00	\$ 256.008,00
18.2.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	1,00	\$ 242.332,00	\$ 242.332,00
18.2.25	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	UND	2,00	\$ 181.434,00	\$ 362.868,00

103

003

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
18.2.26	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UND	1,00	\$ 116.212,00	\$ 116.212,00
18.2.27	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	UND	1,00	\$ 132.576,00	\$ 132.576,00
18.2.28	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UND	13,00	\$ 17.808,00	\$ 231.504,00
18.2.29	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UND	2,00	\$ 59.451,00	\$ 118.902,00
18.2.30	ABRAZADERAS 2"	UND	6,00	\$ 30.059,00	\$ 180.354,00
18.2.31	ABRAZADERAS 1 1/4"	UND	3,00	\$ 29.323,00	\$ 87.969,00
18.2.32	ABRAZADERAS 1"	UND	2,00	\$ 28.964,00	\$ 57.928,00
18,3	CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA RED DENTRO DEL CUARTO DE BOMBAS DE AGUA INCENDIO. SE INCLUYE CABEZAL DE PRUEBAS.				
18.3.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA	ML	9,51	\$ 139.833,00	\$ 1.329.812,00
18.3.2	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 3" RANURADA	ML	6,00	\$ 100.197,00	\$ 601.182,00
18.3.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	6,41	\$ 81.734,00	\$ 523.915,00
18.3.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	12,17	\$ 56.858,00	\$ 691.962,00
18.3.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	11,78	\$ 81.008,00	\$ 954.274,00
18.3.6	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	9,27	\$ 51.346,00	\$ 475.977,00
18.3.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	16,33	\$ 46.215,00	\$ 754.691,00
18.3.8	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	11,00	\$ 49.453,00	\$ 543.983,00
18.3.9	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UND	2,00	\$ 81.813,00	\$ 163.626,00
18.3.10	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	14,00	\$ 38.049,00	\$ 532.686,00
18.3.11	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	49,00	\$ 38.049,00	\$ 1.864.401,00
18.3.12	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/2"	UND	5,00	\$ 21.350,00	\$ 106.750,00
18.3.13	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/4"	UND	30,00	\$ 20.172,00	\$ 605.160,00
18.3.14	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1"	UND	64,00	\$ 19.632,00	\$ 1.256.448,00
18.3.15	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 3"	UND	8,00	\$ 37.307,00	\$ 298.456,00
18.3.16	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2"	UND	5,00	\$ 30.139,00	\$ 150.695,00
18.3.17	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE 3"	UND	2,00	\$ 1.005.977,00	\$ 2.011.954,00
18.3.18	CHEQUE HIDRO 3"	UND	2,00	\$ 469.083,00	\$ 938.166,00
18.3.19	UNION FLEXIBLE METALICA 3"	UND	1,00	\$ 33.735,00	\$ 33.735,00
18.3.20	VALVULA MARIPOSA 3"	UND	2,00	\$ 316.824,00	\$ 633.648,00
18.3.21	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	UND	6,00	\$ 80.877,00	\$ 485.262,00
18.3.22	CABEZAL DE PRUEBAS 2 X 2.1/2"	UND	1,00	\$ 2.498.464,00	\$ 2.498.464,00
18.3.23	VALVULA DE ALIVIO 2"	UND	1,00	\$ 841.116,00	\$ 841.116,00
18.3.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	1,00	\$ 242.332,00	\$ 242.332,00
18.3.25	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	UND	1,00	\$ 181.434,00	\$ 181.434,00
18.3.26	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UND	2,00	\$ 116.212,00	\$ 232.424,00
18.3.27	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UND	11,00	\$ 17.808,00	\$ 195.888,00
18.3.28	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UND	2,00	\$ 59.451,00	\$ 118.902,00
18.3.29	ABRAZADERAS 3"	UND	2,00	\$ 30.936,00	\$ 61.872,00
18,4	RED GENERAL AGUA POTABLE				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA RED DE AGUA FRÍA DESDE LA SALIDA DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA LA LLEGADA A CADA PUNTO HIDRAULICO (NO INCLUYE EL ACCESORIO DEL PARAL EN CADA PUNTO).				
18.4.1	TUBERIA PVC RDE 21 DE 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	28,14	\$ 46.615,00	\$ 1.311.746,00
18.4.2	TUBERIA PVC RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	42,46	\$ 20.837,00	\$ 884.739,00
18.4.3	TUBERIA PVC RDE 21 DE 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,22	\$ 14.771,00	\$ 549.777,00
18.4.4	TUBERIA PVC RDE 21 DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	15,35	\$ 11.792,00	\$ 181.007,00
18.4.5	TUBERIA PVC RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,07	\$ 10.416,00	\$ 459.033,00
18.4.6	TUBERIA PVC RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	86,00	\$ 10.242,00	\$ 880.812,00
18.4.7	TUBERIA PVC RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	115,79	\$ 7.689,00	\$ 890.309,00
18.4.8	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1 1/4"	UND	2,00	\$ 70.487,00	\$ 140.974,00
18.4.9	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UND	9,00	\$ 53.284,00	\$ 479.556,00
18.4.10	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UND	9,00	\$ 35.610,00	\$ 320.490,00

203

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
18.4.11	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND	22,00	\$ 34.953,00	\$ 768.966,00
18.4.12	ABRAZADERAS 2"	UND	8,00	\$ 30.059,00	\$ 240.472,00
18.4.13	ABRAZADERAS 1 1/2"	UND	20,00	\$ 9.631,00	\$ 192.620,00
18.4.14	ABRAZADERAS 1 1/4"	UND	17,00	\$ 29.323,00	\$ 498.491,00
18.4.15	ABRAZADERAS 1"	UND	49,00	\$ 28.964,00	\$ 1.419.236,00
18.4.16	ABRAZADERAS 3/4"	UND	56,00	\$ 7.631,00	\$ 427.336,00
18.4.17	ABRAZADERAS 1/2"	UND	92,00	\$ 7.728,00	\$ 710.976,00
18.4.18	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	UND	22,00	\$ 71.968,00	\$ 1.583.296,00
18.4.19	CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO	UND	4,00	\$ 639.187,00	\$ 2.556.748,00
18,5	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRIA				
	INCLUYE EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE AGUA A LOS APARATOS SANITARIOS O PUNTOS DE ABASTECIMIENTO. COMPRENDE EL TRAMO VERTICAL A PARTIR DEL CODO MEDIANTE EL CUAL SE REALIZA EL CAMBIO DE DIRECCIÓN DE HORIZONTAL EN LA RED , A VERTICAL EN EL PARAL DE ABASTECIMIENTO. (SE INCLUYE EL ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN) INCLUYE EL PARAL, LA RECAMARA, EL TAPONES PARA PRUEBA DE LA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO Y LOS ADAPTADORES QUE SEAN REQUERIDOS PARA EL MONTAJE DEL APARATO, ADEMÁS DE LA SOLDADURA , SELLANTE Y HERRAMIENTA.				
18.5.1	SANITARIO 1 1/4"	UND	1,00	\$ 65.520,00	\$ 65.520,00
18.5.2	SANITARIO 1/2"	UND	40,00	\$ 34.755,00	\$ 1.390.200,00
18.5.3	LAVAMANOS 1/2"	UND	55,00	\$ 34.755,00	\$ 1.911.525,00
18.5.4	DUCHAS 1/2"	UND	9,00	\$ 34.755,00	\$ 312.795,00
18.5.5	ORINAL 1/2"	UND	12,00	\$ 34.755,00	\$ 417.060,00
18.5.6	LAVAPLATOS 1/2"	UND	5,00	\$ 34.755,00	\$ 173.775,00
18.5.7	CALENTADOR 1/2"	UND	4,00	\$ 34.755,00	\$ 139.020,00
18.5.8	LAVACOLAS 1/2"	UND	4,00	\$ 34.755,00	\$ 139.020,00
18.5.9	LAVADORA 1/2"	UND	2,00	\$ 34.755,00	\$ 69.510,00
18.5.10	POCETA 1/2"	UND	4,00	\$ 34.755,00	\$ 139.020,00
18.5.11	LLAVE MANGUERA 1/2"	UND	3,00	\$ 34.755,00	\$ 104.265,00
18,6	RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA RED DE AGUA CALIENTE DESDE LA SALIDA DEL CALENTADOR HASTA CADA CONEXIÓN CON EL PUNTO DE AGUA CALIENTE.				
18.6.1	TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	132,00	\$ 16.422,00	\$ 2.167.704,00
18.6.2	CHEQUE HIDRO 1/2"	UND	8,00	\$ 30.762,00	\$ 246.096,00
18.6.3	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND	8,00	\$ 34.953,00	\$ 279.624,00
18,7	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE				
	INCLUYE EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE AGUA A LOS APARATOS SANITARIOS O PUNTOS DE ABASTECIMIENTO. (SE INCLUYE ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN). COMPRENDE EL TRAMO VERTICAL A PARTIR DEL CODO MEDIANTE EL CUAL SE REALIZA EL CAMBIO DE DIRECCIÓN DE HORIZONTAL EN LA RED , A VERTICAL EN EL PARAL DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE EL PARAL, LA RECAMARA, EL TAPON PARA PRUEBA DE LA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE Y LOS ADAPTADORES QUE SEAN REQUERIDOS PARA EL MONTAJE DEL APARATO, ADEMÁS DE LA SOLDADURA , SELLANTE Y HERRAMIENTA.				
18.7.1	DUCHAS 1/2"	UND	8,00	\$ 41.751,00	\$ 334.008,00
18.7.2	LAVAPLATOS 1/2"	UND	1,00	\$ 41.751,00	\$ 41.751,00
18.7.3	CALENTADOR 1/2"	UND	4,00	\$ 41.751,00	\$ 167.004,00
18.7.4	LAVACOLAS 1/2"	UND	4,00	\$ 41.751,00	\$ 167.004,00
18,8	RED CONTRA INCENDIOS				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA RED CONTRA INCENDIO DESDE LA SALIDA DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA LOS GABINETES Y CONEXIONES DE MANGUERA EN CADA PISO.				
18.8.1	TUBO DE PRESION UNION PLATINO PVC 4" RDE 32.5 INCLUYE ACCESORIOS	ML	5,00	\$ 78.973,00	\$ 394.865,00
18.8.2	TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 4" RANURADA	ML	29,51	\$ 94.268,00	\$ 2.781.849,00
18.8.3	TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 3" RANURADA	ML	6,00	\$ 80.363,00	\$ 482.178,00
18.8.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	29,41	\$ 81.734,00	\$ 2.403.797,00
18.8.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	412,17	\$ 56.858,00	\$ 23.435.162,00
18.8.6	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	11,78	\$ 81.008,00	\$ 954.274,00
18.8.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	359,27	\$ 51.346,00	\$ 18.447.077,00

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
18.8.8	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	76,33	\$ 46.215,00	\$ 3.527.591,00
18.8.9	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	30,00	\$ 49.453,00	\$ 1.483.590,00
18.8.10	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	20,00	\$ 28.617,00	\$ 572.340,00
18.8.11	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 4"	UND	38,00	\$ 38.997,00	\$ 1.481.886,00
18.8.12	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2 1/2"	UND	42,00	\$ 37.619,00	\$ 1.579.998,00
18.8.13	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2"	UND	208,00	\$ 32.625,00	\$ 6.786.000,00
18.8.14	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 1" - 1 1/2"	UND	164,00	\$ 29.659,00	\$ 4.864.076,00
18.8.15	ROCIADOR U.R. K5.6 1/2"	UND	191,00	\$ 69.478,00	\$ 13.270.298,00
18.8.16	ROCIADOR PENDENT K5.6 1/2"	UND	23,00	\$ 85.592,00	\$ 1.968.616,00
18.8.17	ESCUDO PARA ROCIADORES	UND	214,00	\$ 21.054,00	\$ 4.505.556,00
18.8.18	PUNTO ROCIADOR ACERO 1/2"	UND	214,00	\$ 166.999,00	\$ 35.737.786,00
18.8.19	VÁLVULA DE MARIPOSA (UL/FM) 4"	UND	4,00	\$ 539.072,00	\$ 2.156.288,00
18.8.20	CHEQUE (UL/FM) 4"	UND	4,00	\$ 1.162.667,00	\$ 4.650.668,00
18.8.21	SIAMESA BRONCE 4"x2.1/2"x2.1/2"(UL/FM)	UND	4,00	\$ 761.185,00	\$ 3.044.740,00
18.8.22	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE (UL/FM) 1"	UND	4,00	\$ 470.028,00	\$ 1.880.112,00
18.8.23	RESTRICTOR DE VELOCIDAD 4"	UND	4,00	\$ 2.666.148,00	\$ 10.664.592,00
18.8.24	SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"	UND	23,00	\$ 60.645,00	\$ 1.394.835,00
18.8.25	SOPORTE CUATRO VÍAS UL/FM 4"	UND	8,00	\$ 204.875,00	\$ 1.639.000,00
18.8.26	PINTURA DE TUBERÍA 3" - 4"	ML	35,51	\$ 11.893,00	\$ 422.320,00
18.8.27	PINTURA DE TUBERÍA 1" - 2 1/2"	ML	888,96	\$ 10.698,00	\$ 9.510.094,00
18,9	SUMINISTRO, CONEXIÓN Y MONTAJAJE DE GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS GABINETES CONTRA INCENDIO DEL PROYECTO. LOS GABINETES DEBEN INCLUIR VALVULA TIPO RESTRICTORA 1 1/2", MANGUERA 1 1/2", BOQUILLA 1 1/2", EXTINTOR, LLAVE SPANNER, SOPORTE TIPO CORTINA, HACHA.				
18.9.1	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III	UND	4,00	\$ 1.244.016,00	\$ 4.976.064,00
18.9.2	VALVULA BOMBEROS 2 1/2"	UND	6,00	\$ 842.797,00	\$ 5.056.782,00
18,10	RAMALES DE AGUAS LLUVIAS				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS HORIZONTALES EN CUBIERTA, DESVIOS DE BAJANTES EN LOS PISOS SEGÚN PLANOS, TRAMOS HORIZONTALES DESDE EL PISO 3 A PISO 1. SE INCLUYEN LAS REDES DE PISO 1.				
18.10.1	TUBERIA PVC-ALC. NOVAFORT 10" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,00	\$ 168.031,00	\$ 2.016.372,00
18.10.2	TUBERIA PVC-ALC NOVAFORT 8" INCLUYE ACCESORIOS	ML	87,60	\$ 97.994,00	\$ 8.584.274,00
18.10.3	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	46,80	\$ 67.700,00	\$ 3.168.360,00
18.10.4	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	195,85	\$ 34.365,00	\$ 6.730.385,00
18.10.5	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	18,50	\$ 27.377,00	\$ 506.475,00
18.10.6	TRAGANTE 8" x 6"	UND	4,00	\$ 73.535,00	\$ 294.140,00
18.10.7	TRAGANTE 6" x 4"	UND	12,00	\$ 41.448,00	\$ 497.376,00
18.10.8	SIFON DE PISO 4"	UND	6,00	\$ 71.785,00	\$ 430.710,00
18.10.9	SIFON DE PISO 3"	UND	3,00	\$ 51.189,00	\$ 153.567,00
18.10.10	ABRAZADERAS 4" - 6"	UND	27,00	\$ 21.500,00	\$ 580.500,00
18.10.11	ABRAZADERAS 2" - 3"	UND	8,00	\$ 30.936,00	\$ 247.488,00
18,11	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS				
	CORRESPONDIENTE A LAS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS HASTA CONECTAR A LOS RAMALES HORIZONTALES.				
18.11.1	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	64,00	\$ 67.700,00	\$ 4.332.800,00
18.11.2	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	195,50	\$ 34.365,00	\$ 6.718.358,00
18.11.3	ABRAZADERAS 4"	UND	68,00	\$ 21.500,00	\$ 1.462.000,00
18.11.4	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	10,00	\$ 36.911,00	\$ 369.110,00
18,12	FILTRO				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DEL FILTRO EN EL PISO 1				
18.12.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	ML	137,25	\$ 130.425,00	\$ 17.900.831,00
18,13	DESCARGA POZO EYECTOR				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS VERTICALES, HORIZONTALES Y DESVIOS DESDE LA DESCARGA DE LAS BOMBAS EYECTORAS LA ENTREGA EN PRIMER PISO. SE INCLUYE VALVULERÍA.				

23

011

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
18.13.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00	\$ 49.340,00	\$ 1.480.200,00
18.13.2	CHEQUE HIDRO PVC 3"	UND	2,00	\$ 499.620,00	\$ 999.240,00
18.13.3	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3"	UND	2,00	\$ 219.086,00	\$ 438.172,00
18.13.4	UNION UNIVERSAL 3"	UND	2,00	\$ 36.827,00	\$ 73.654,00
18.13.5	ABRAZADERA 3"	UND	6,00	\$ 30.936,00	\$ 185.616,00
18,14	RAMALES DE AGUAS NEGRAS				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS RESIDUALES DESDE EL PISO 3 HASTA EL PISO 1.				
18.14.1	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,50	\$ 67.700,00	\$ 2.538.750,00
18.14.2	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	190,00	\$ 34.365,00	\$ 6.529.350,00
18.14.3	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	60,00	\$ 27.377,00	\$ 1.642.620,00
18.14.4	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	113,20	\$ 22.531,00	\$ 2.550.509,00
18.14.5	ABRAZADERAS 4"	UND	82,00	\$ 21.500,00	\$ 1.763.000,00
18.14.6	ABRAZADERAS 3"	UND	34,00	\$ 30.936,00	\$ 1.051.824,00
18.14.7	ABRAZADERAS 2"	UND	63,00	\$ 30.059,00	\$ 1.893.717,00
18,15	BAJANTES DE AGUAS NEGRAS				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS VERTICALES DESDE LA CONEXIÓN CON LAS REDES ENTERRADAS EN PISO 1.				
18.15.1	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,00	\$ 34.365,00	\$ 1.512.060,00
18.15.2	ABRAZADERAS 4"	UND	48,00	\$ 21.500,00	\$ 1.032.000,00
18.15.3	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	10,00	\$ 36.911,00	\$ 369.110,00
18,16	SALIDAS SANITARIAS				
	INCLUYE EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DE LOS APARATOS SANITARIOS O PUNTOS DE DESCARGA. COMPRENDE EL TRAMO VERTICAL DESDE LA BOCA DE CONEXIÓN DEL APARATO HASTA EL ACCESORIO DE CONEXIÓN CON LA RED HORIZONTAL. INCLUYE LOS TAPONES TEMPORALES PARA PRUEBA Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DESAGUES Y LOS ADAPTADORES COMPLEMENTARIOS QUE SE REQUIERAN PARA EL MONTAJE DEL APARATO, ADEMÁS DE LA SOLDADURA, SELLANTE Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE EL MONTAJE DE LOS APARATOS NI LOS RESANES.				
18.16.1	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND	27,00	\$ 70.175,00	\$ 1.894.725,00
18.16.2	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND	36,00	\$ 37.249,00	\$ 1.340.964,00
18,17	RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACIÓN Y REVENTILACION				
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS VERTICALES, HORIZONTALES Y DESVÍOS DE LAS BAJANTES DE VENTILACIONES Y REVENTILACIONES, DESDE LA CONEXIÓN CON LAS COLGANTES PRINCIPALES BAJO PRIMER PISO HASTA CUBIERTA.				
18.17.1	TUBERIA PVC L 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,60	\$ 29.878,00	\$ 1.123.413,00
18.17.2	TUBERIA PVC L 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	62,40	\$ 27.163,00	\$ 1.694.971,00
18.17.3	TUBERIA PVC L 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	73,80	\$ 22.317,00	\$ 1.646.995,00
18.17.4	ABRAZADERAS 4"	UND	11,00	\$ 21.500,00	\$ 236.500,00
18.17.5	ABRAZADERAS 3"	UND	29,00	\$ 30.936,00	\$ 897.144,00
18.17.6	ABRAZADERAS 2"	UND	34,00	\$ 30.059,00	\$ 1.022.006,00
18.17.7	JUNTA DE EXPANSIÓN 3"	UND	8,00	\$ 33.730,00	\$ 269.840,00
18,18	TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS				
18.18.1	TAPON PVC S 6"	UND	4,00	\$ 12.317,00	\$ 49.268,00
18.18.2	TAPON PVC S 4"	UND	56,00	\$ 4.360,00	\$ 244.160,00
18.18.3	TAPON PVC S 3"	UND	3,00	\$ 3.254,00	\$ 9.762,00
18.18.4	TAPON PVC S 2"	UND	86,00	\$ 3.012,00	\$ 259.032,00
18.18.5	TAPON PVC P 1/2"	UND	139,00	\$ 2.038,00	\$ 283.282,00
18.18.6	TAPON CPVC 1/2"	UND	17,00	\$ 2.815,00	\$ 47.855,00
18,19	SUMINISTRO DE EQUIPOS				
18.19.1	SISTEMA Y EQUIPOS DE PRESION CONSTANTE	UND	1,00	\$ 7.694.168,00	\$ 7.694.168,00
18.19.2	SISTEMA Y EQUIPO EYECTOR	UND	1,00	\$ 4.534.902,00	\$ 4.534.902,00
18.19.3	SISTEMA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	\$ 51.771.024,00	\$ 51.771.024,00
18.19.4	TANQUE ECOPLAST 5000LTS	UND	1,00	\$ 1.090.060,00	\$ 1.090.060,00

RCS

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA

TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
18.19.5	PANEL DETECCIÓN DE INCENDIOS	UND	1,00	\$ 6.908.615,00	\$ 6.908.615,00
18,20	CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA				
	SEGÚN ESPECIFICACIONES (VER PLANOS).				
18.20.1	CAJA DE INSPECCIÓN (0.60 x 0.60)	UND	27,00	\$ 417.095,00	\$ 11.261.565,00
18.20.2	POZO DE INSPECCIÓN	UND	2,00	\$ 2.484.416,00	\$ 4.968.832,00
18.20.3	TRAMPA DE GRASAS	UND	1,00	\$ 620.959,00	\$ 620.959,00
18.20.4	CANAL DE LLUVIAS CON REJILLA DE HORMIGON POLIMERO	ML	48,00	\$ 313.877,00	\$ 15.066.096,00
18.20.5	ROTURA Y REPOSICIÓN DE VIA CONCRETO H:20CM	M2	72,00	\$ 158.902,00	\$ 11.440.944,00
18.20.6	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ANDEN H:10CM	M2	54,00	\$ 103.889,00	\$ 5.610.006,00
18.20.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	139,25	\$ 38.496,00	\$ 5.360.568,00
18.20.8	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	104,44	\$ 26.722,00	\$ 2.790.846,00
18.20.9	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	104,44	\$ 9.047,00	\$ 944.869,00
18.20.10	RELLENO CAMA GRAVILLA	M3	104,44	\$ 114.206,00	\$ 11.927.675,00
18,21	RED GAS NATURAL				
18.21.1	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,95	\$ 24.772,00	\$ 320.797,00
18.21.2	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,20	\$ 30.516,00	\$ 36.619,00
18.21.3	TUBERIA PEALPE MAYGAS 1"	ML	52,95	\$ 44.829,00	\$ 2.373.696,00
18.21.4	VALVULA DE BOLA GAS 3/4"	UND	2,00	\$ 33.786,00	\$ 67.572,00
18.21.5	VALVULA DE BOLA GAS 1"	UND	1,00	\$ 45.212,00	\$ 45.212,00
18.21.6	PUNTOS DE GAS 3/4"	UND	2,00	\$ 52.618,00	\$ 105.236,00
18.21.7	CAÑUELA RECUBRIMIENTO EN TUBERIA PVC FLEXIBLE 3/4"	UND	66,00	\$ 13.651,00	\$ 900.966,00
18.21.8	CAJA MEDIDOR 3/4" NO RECICLABLE	UND	1,00	\$ 283.016,00	\$ 283.016,00
18.21.9	MEDIDOR 3/4"	UND	1,00	\$ 199.969,00	\$ 199.969,00
19	REDES ENERGÍA				\$ 785.623.708,00
19,1	RED DE MEDIA TENSIÓN				
19.1.1	CAJA DE INSPECCION VEHICULAR CS-280	UND	3,00	\$ 6.349.408,00	\$ 19.048.224,00
19.1.2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN BANCO DE 4Ø6" TDP PVC SUBTERRÁNEOS (ZONA DURA). INCLUYE CANALIZACIÓN, EXCAVACIONES Y RELLENOS (120X120X100 cm/m)	ML	45,00	\$ 864.043,00	\$ 38.881.935,00
19.1.3	RED DE MT 3X240MM² AWG ALUMINIO XLPE. 15 KV 100% AISLAMIENTO, CON NEUTRO CONCENTRICO PANTALLA EN HILOS, INCLUYE PRUEBAS DE LA RED VLF.	ML	78,00	\$ 482.768,00	\$ 37.655.904,00
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS	UND	3,00	\$ 526.793,00	\$ 1.580.379,00
19.1.5	INTERCONEXIÓN 3X108MM² AWG ALUMINIO XLPE. 15 KV 100% AISLAMIENTO, ENTRE CELDAS Y PROTECCIONES, INCLUYE PRUEBAS DE LA RED VLF.	ML	18,00	\$ 469.561,00	\$ 8.452.098,00
19,2	SUBESTACIÓN			\$ 0,00	\$ 0,00
19.2.1	CELDA PARA ENTRADA PRINCIPAL DE LA RED M.T. Suministro e Instalación de una celda de salida de red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aprox.: Alto:1.6 m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03 m Tensión de aislamiento : 24 kV Tensión de operación : 11,4 kV Un (1) seccionador para operación bajo carga 630 A. en SF6 Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A. Un (1) mando para seccionador manual Un (1) indicador de presencia de tensión Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Al 240 mm² Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	UND	1,00	\$ 27.865.135,00	\$ 27.865.135,00
19.2.2	CELDA PARA SALIDA LIBRE DE LA RED M.T. Suministro e Instalación de una celda de entrada de red de media tensión compuesta de los siguientes elementos: Dimensiones aprox.: Alto:1.6 m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03 m Tensión de aislamiento : 24 kV Tensión de operación : 11,4 kV Un (1) seccionador para operación bajo carga 630 A. en SF6 Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A. Un (1) mando para seccionador manual Un (1) indicador de presencia de tensión Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Al 240 mm² Una (1) resistencia de calefacción de 50 W	UND	1,00	\$ 17.427.633,00	\$ 17.427.633,00

003

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
19.2.3	<p>CELDA PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA [6] Suministro e Instalación de una celda de protección de la red de media tensión tipo SF6 24kV o similar, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>Dimensiones aprox.: Alto:1,6m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03m Tensión de aislamiento : 24 kV Tensión de operación : 11,4 kV</p> <p>Un (1) seccionador para operación bajo carga 630 A. en SF6 Un (1) seccionador de puesta a tierra superior (SF6) Un (1) seccionador para puesta a tierra inferior (aire) Un (1) juego de barras tripolar para conexión superior 630 A. Un (1) mando para seccionador manual Un (1) indicador de presencia de tensión Un (1) sistema de varillaje para disparo tripolar por fusión de un fusible Tres (3) bases portadoras para fusibles tipo HH norma DIN 24 kV Señalización mecánica de fusión de los fusibles Tres (3) fusibles tipo HH 20 kV para 63 A. Tres (3) bornes para conexión de cable XLPE 15 kV Al 70 mm² Una (1) resistencia de calefacción de 50 W</p>	UND	1,00	\$ 31.235.896,00	\$ 31.235.896,00
19.2.4	<p>TRANSFORMADOR DE POTENCIA (INCLUYE CELDA ENVOLVENTE IP120 Refrigeración : SECO</p> <p>Potencia : 112,5 [kVA] Voltaje primario 11400 [V] Voltaje secundario 208 [V] Conexión : DY5 Taps : +1, -3 x 2.5% accionamiento exterior ó ± 2 x 2.5% Bornes apropiados para la conexión a tierra Argollas de izamiento y base de soporte</p> <p>Sistema de protección contra sobretensiones en media tensión mediante la instalación de tres pararrayos de ZnO tipo estación 12kV, 10kA tipo Jostyn o similar. Bornes de salida para conexión de baja tensión, incluyendo un (1)Juego de conos de alivio o tratamiento de puntas para entrar a los bujes de alta tensión del transformador. Termómetro de dos contactos para indicación de la temperatura de los devanados del transformador IP-55 0-120 °C . Circuito de alarma con señal audible y visual. Dos (2) Canales de 3" en acero anclados al piso con frenos para soporte de las ruedas del transformador.</p>	UND	1,00	\$ 17.698.652,00	\$ 17.698.652,00
19,3	TABLEROS			\$ 0,00	\$ 0,00
19.3.1	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA	UND	1,00	\$ 18.853.462,00	\$ 18.853.462,00
19.3.2	TABLERO DE BOMBAS T-BOMBAS	UND	1,00	\$ 1.796.971,00	\$ 1.796.971,00
19.3.3	TABLERO DE CONTROL ECI	UND	1,00	\$ 1.796.971,00	\$ 1.796.971,00
19.3.4	ARMARIO DE MEDIDA GENERAL AM1	UND	1,00	\$ 3.919.567,00	\$ 3.919.567,00
19.3.5	ARMARIO DE MEDIDA ECI AM-ECI	UND	1,00	\$ 3.919.567,00	\$ 3.919.567,00
19.3.6	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 36 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 983.981,00	\$ 983.981,00
19.3.7	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 30 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 983.981,00	\$ 983.981,00
19.3.8	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 18 CIRCUITOS	UND	2,00	\$ 967.782,00	\$ 1.935.564,00
19.3.9	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 12 CIRCUITOS	UND	2,00	\$ 839.463,00	\$ 1.678.926,00
19,4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			\$ 0,00	\$ 0,00
19.4.1	Varillas Copperweld de 5/8" x 8'(2,44m)	UND	6,00	\$ 182.387,00	\$ 1.094.322,00
19.4.2	Soldadura exotermica en "T " cable 2/0 a barra copperweld	UND	6,00	\$ 53.451,00	\$ 320.706,00
19.4.3	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a cable 2/0	UND	12,00	\$ 53.451,00	\$ 641.412,00
19.4.4	Soldadura exotermica en "cruz" cable 2/0 a cable 2/0"	UND	6,00	\$ 53.451,00	\$ 320.706,00
19.4.5	Construccion de poso de inspeccion para puesta a tierra	UND	2,00	\$ 167.684,00	\$ 335.368,00
19.4.6	Cable N° 2/0 AWG desnudo en cobre malla (incluye excavacion y recuperacion de terreno con material producto de la excavacion. No se incluyen acabados en pisos.)	ML	65,00	\$ 66.513,00	\$ 4.323.345,00
19.4.7	Barraje de equipotencialización platina de cobre (40x5 mm) 30cm de largo con 2 aisladores de fibra tipo barril para subestacion	UND	66,00	\$ 74.417,00	\$ 4.911.522,00
19.4.8	Medición de malla de puesta a tierra post construccion	GLB	1,00	\$ 572.198,00	\$ 572.198,00
19,5	ACOMETIDAS			\$ 0,00	\$ 0,00
19.5.1	Suministro y tendido de acometida desde TBOMBAS hasta AP1 en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	10,00	\$ 44.034,00	\$ 440.340,00
19.5.2	Suministro y tendido de acometida desde TBOMBAS hasta AP2 en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	10,00	\$ 44.034,00	\$ 440.340,00

208

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
19.5.3	Suministro y tendido de acometida desde TP1 hasta UPS en conductor de Cu 3x8+6+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	20,00	\$ 63.140,00	\$ 1.262.800,00
19.5.4	Suministro y tendido de acometida desde UPS hasta TR en conductor de Cu 3x8+6+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	3,00	\$ 76.635,00	\$ 229.905,00
19.5.5	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TBOMBAS en conductor de Cu 3x8+8+10T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	7,00	\$ 67.259,00	\$ 470.813,00
19.5.6	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta MTE en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	18,00	\$ 44.034,00	\$ 792.612,00
19.5.7	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TEX en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	34,00	\$ 38.680,00	\$ 1.315.120,00
19.5.8	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta COC en conductor de Al 3x1/0+1/0+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	15,00	\$ 146.686,00	\$ 2.200.290,00
19.5.9	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TP1 en conductor de Al 3x2/0+2/0+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	15,00	\$ 158.394,00	\$ 2.375.910,00
19.5.10	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TP2 en conductor de Al 3x2/0+2/0+6T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	18,00	\$ 158.394,00	\$ 2.851.092,00
19.5.11	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TP3 en conductor de Cu 3x6+6+10T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	21,00	\$ 82.693,00	\$ 1.736.553,00
19.5.12	Suministro y tendido de acometida desde TGA hasta TPP en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	13,00	\$ 44.034,00	\$ 572.442,00
19.5.13	Suministro y tendido de acometida desde CONTROL ECI hasta ECI en conductor de Al 3x500+500+2T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	6,00	\$ 198.168,00	\$ 1.189.008,00
19.5.14	Suministro y tendido de acometida desde CONTROL ECI hasta JCK en conductor de Cu 3x12+12+12T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	5,00	\$ 44.034,00	\$ 220.170,00
19.5.15	Suministro y tendido de acometida desde TRAF0-01 hasta TGA en conductor de Al 2(3x250+250)+1/0T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	10,00	\$ 255.453,00	\$ 2.554.530,00
19.5.16	Suministro y tendido de acometida desde TRAF0-01 hasta CONTROL ECI en conductor de Al 3x500+500+2T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	18,00	\$ 198.168,00	\$ 3.567.024,00
19.5.17	Suministro y tendido de acometida desde PLANTA-01 hasta PLANTA-TGA en conductor de Al 2(3x250+250)+1/0T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	12,00	\$ 255.453,00	\$ 3.065.436,00
19,6	INFRAESTRUCTURA Y PARCIALES			\$ 0,00	\$ 0,00
19.6.1	Suministro e instalacion de cajas de paso de 10x10 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	465,00	\$ 24.932,00	\$ 11.593.380,00
19.6.2	Suministro e instalacion de cajas de paso de 15x15 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	20,00	\$ 28.573,00	\$ 571.460,00
19.6.3	Suministro e instalacion de cajas de paso de 20x20 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	3,00	\$ 38.062,00	\$ 114.186,00
19.6.4	Suministro e instalacion de cajas de paso de 30x30 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	3,00	\$ 39.636,00	\$ 118.908,00
19.6.5	Suministro e instalacion de tubería EMT de 3/4" desde tableros de circuitos hasta primer elemento de derivacion por circuitos, por cielo raso. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	265,00	\$ 31.794,00	\$ 8.425.410,00
19.6.6	Suministro e instalacion de tubería EMT de 1" para derivacion de circuitos según planos por cielo raso. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	35,00	\$ 37.531,00	\$ 1.313.585,00
19.6.7	Suministro e instalacion de tubería EMT de 1,1/2" para derivacion de circuitos según planos por cielo raso y/o ductos verticales. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	36,00	\$ 37.913,00	\$ 1.364.868,00
19.6.8	Suministro e instalacion de tubería EMT de 2" desde tableros de circuitos hasta entrada a cada habitación por cielo raso. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	36,00	\$ 44.336,00	\$ 1.596.096,00
19.6.9	Suministro e instalacion de tubería PVC de 3/4" desde tableros de circuitos hasta primer elemento de derivacion por circuitos, en placa o muro. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	185,00	\$ 4.991,00	\$ 923.335,00
19.6.10	Suministro e instalacion de tubería PVC de 1" desde tableros de circuitos hasta primer elemento de derivacion por circuitos, en placa o muro. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	15,00	\$ 6.300,00	\$ 94.500,00
19.6.11	Suministro e instalacion de tubería PVC de 1,1/2" desde tableros de circuitos hasta primer elemento de derivacion por circuitos, en placa o muro. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	15,00	\$ 9.416,00	\$ 141.240,00
19.6.12	Suministro e instalacion de cable #12 para fases, #12 para neutros y #12 para tierras, libre de halogenos desde tableros de distribucion hasta primer elemento de derivacion por circuitos para alimentacion de salidas electricas. Incluye terminales tipo resorte, codigo de colores segun normas, accesorios, etc.	ML	990,00	\$ 24.303,00	\$ 24.059.970,00
19.6.13	Suministro e instalacion de tubería IMC 4", incluye curvas, terminales uniones y accesorios de fijacion. (alimentacion sistema ECI)	ML	20,00	\$ 128.710,00	\$ 2.574.200,00
19.6.14	Suministro e instalacion de tubería IMC 1.1/2", incluye curvas, terminales uniones y accesorios de fijacion. (alimentacion y/o control sistema ECI)	ML	12,00	\$ 56.294,00	\$ 675.528,00
19.6.15	Lamina de alfajor 45x244 cm	UND	2,00	\$ 534.660,00	\$ 1.069.320,00
19.6.16	Construccion de carcamo de MT 45X45cm con bandeja para organizacion de cableado, accesorios de fijacion.	ML	3,00	\$ 122.860,00	\$ 368.580,00
19.6.17	Construccion de carcamo de MT 35X30cm con bandeja para organizacion de cableado, accesorios de fijacion.	ML	18,00	\$ 95.763,00	\$ 1.723.734,00
19.6.18	Suministro de breacker 1x20A 120v	UND	80,00	\$ 49.758,00	\$ 3.980.640,00

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
19.6.19	Suministro de breaker 2x20A 208v	UND	5,00	\$ 89.504,00	\$ 447.520,00
19.6.20	Suministro de breaker 3x32A 208v	UND	5,00	\$ 72.921,00	\$ 364.605,00
19.6.21	Suministro de breaker 3x50A 208v	UND	5,00	\$ 128.222,00	\$ 641.110,00
19,7	SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMAS			\$ 0,00	\$ 0,00
19.7.1	Salida para iluminacion en tubería EMT de 3/4" 120v, conductor de cobre #12 LH. Incluye terminales tipo resorte, accesorios de anclaje y sujeción, prensa estopa, caja octagonal galvanizada, terminales para tubería de 3/4". NO INCLUYE LUMINARIA.	UND	365,00	\$ 102.800,00	\$ 37.522.000,00
19.7.2	Salida para reflectores en tubería EMT de 3/4" 120v, conductor de cobre #12 LH. Incluye terminales tipo resorte, accesorios de anclaje y sujeción, prensa estopa, caja octagonal galvanizada, terminales para tubería de 3/4". NO INCLUYE LUMINARIA.	UND	37,00	\$ 102.800,00	\$ 3.803.600,00
19.7.3	salida para iluminacion de emergencia EXIT o DOBLE en tubería EMT de 1/2" en circulaciones, conductor de cobre #12. Incluye terminales tipo resorte, accesorios de anclaje y sujeción, prensa estopa, caja octagonal galvanizada, terminales para tubería de 1/2". NO INCLUYE LUMINARIA	UND	69,00	\$ 100.804,00	\$ 6.955.476,00
19.7.4	Salida para toma corriente normal, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 15 A color blanco	UND	91,00	\$ 100.500,00	\$ 9.145.500,00
19.7.5	Salida para toma corriente monofasico GFCI incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 15 A color blanco	UND	11,00	\$ 224.390,00	\$ 2.468.290,00
19.7.6	Salida para toma corriente BIFASICO NORMAL incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 20 A color blanco	UND	2,00	\$ 149.858,00	\$ 299.716,00
19.7.7	Salida para toma corriente TRIFASICO + T incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma 30 A	UND	6,00	\$ 215.255,00	\$ 1.291.530,00
19.7.8	Salida para toma corriente REGULADA, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	UND	12,00	\$ 191.956,00	\$ 2.303.472,00
19.7.9	Salida para toma corriente REGULADAEN TECHO, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	UND	5,00	\$ 207.926,00	\$ 1.039.630,00
19.7.10	Salida para interruptor sencillo, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton color blanco.	UND	47,00	\$ 89.475,00	\$ 4.205.325,00
19.7.11	Salida para interruptor doble, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton color blanco.	UND	4,00	\$ 104.713,00	\$ 418.852,00
19.7.12	Salida para interruptor triple, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton color blanco.	UND	2,00	\$ 123.394,00	\$ 246.788,00
19.7.13	Salida para interruptor conmutable, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton color blanco.	UND	2,00	\$ 123.019,00	\$ 246.038,00
19.7.14	Salida para interruptor conmutable doble, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton color blanco.	UND	4,00	\$ 144.463,00	\$ 577.852,00
19.7.15	Salida para interruptor conmutable triple, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2", interruptor leviton color blanco.	UND	2,00	\$ 177.631,00	\$ 355.262,00
19.7.16	Salida para sensor infrarojo, incluye cableado en conductor de cobre #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tubería 1/2"	UND	39,00	\$ 412.215,00	\$ 16.076.385,00
19,8	LUMINARIAS			\$ 0,00	\$ 0,00
19.8.1	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 50W	UND	2,00	\$ 143.180,00	\$ 286.360,00
19.8.2	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 20W	UND	10,00	\$ 143.180,00	\$ 1.431.800,00
19.8.3	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 40W	UND	13,00	\$ 143.180,00	\$ 1.861.340,00
19.8.4	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 30W	UND	14,00	\$ 140.601,00	\$ 1.968.414,00
19.8.5	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 50W	UND	23,00	\$ 169.737,00	\$ 3.903.951,00
19.8.6	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia rectangular	UND	29,00	\$ 106.608,00	\$ 3.091.632,00
19.8.7	Suministro e instalacion de Sensor infrarrojo 360° 49m²	UND	39,00	\$ 300.837,00	\$ 11.732.643,00
19.8.8	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 18W	UND	40,00	\$ 72.314,00	\$ 2.892.560,00
19.8.9	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia doble lámpara	UND	40,00	\$ 174.496,00	\$ 6.979.840,00
19.8.10	Suministro e instalacion de luminaria Tortuga 12W	UND	42,00	\$ 77.568,00	\$ 3.257.856,00
19.8.11	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED 60x60 45W	UND	104,00	\$ 149.916,00	\$ 15.591.264,00
19.8.12	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 24W	UND	154,00	\$ 67.214,00	\$ 10.350.956,00
19,9	GENERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO			\$ 0,00	\$ 0,00
19.9.1	Panel solar fotovoltaico para sistema interconectado, silicio poli cristalino, 300 Wp. (incluye soportes y accesorios de fijacion)	UND	80,00	\$ 1.408.279,00	\$ 112.662.320,00

103

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
19.9.2	Caja de protección con: fusible DC 30A	UND	2,00	\$ 839.140,00	\$ 1.678.280,00
19.9.3	Inversor DC/AC, trifasico 400-700vdc/208vac, onda sinusoidal, 24kw	UND	1,00	\$ 14.956.896,00	\$ 14.956.896,00
19.9.4	Regulador de carga 30 A	UND	2,00	\$ 1.184.897,00	\$ 2.369.794,00
19.9.5	Suministro e instalacion de acometida DC 2x2 cable soldador, multifilar, desde generador FV hasta inversor en centro de distribucion. Incluye accesorios de conexión y sujecion.	ML	28,00	\$ 73.036,00	\$ 2.045.008,00
19.9.6	Suministro e instalacion de cable para tierra Cu #4. Incluye accesorios.	ML	20,00	\$ 2.428,00	\$ 48.560,00
19.11	SISTEMA LOGICO V&D			\$ 0,00	\$ 0,00
19.11.1	Caja tipo strip de 100x100x30cm Cal 22 Pintura Electroslática RAL 7035 en planta baja. Chapa con llave tipo botiquin	UND	1,00	\$ 446.764,00	\$ 446.764,00
19.11.2	Banco de ductos 3ø3" PVC para entrada de operadores de telecomunicaciones desde cajas exteriores a cajas interiores.	ML	18,00	\$ 76.144,00	\$ 1.370.592,00
19.11.3	Banco de ductos 4ø1,1/2" EMT para entrada de servicios inalámbricos de telecomunicaciones RITEL 4.4.3.2	ML	36,00	\$ 94.306,00	\$ 3.395.016,00
19.11.4	Bandeja de comunicaciones tipo escalera 30x8. Incluir accesorios de fijaciones y tramos especiales según planos.	ML	120,00	\$ 80.806,00	\$ 9.696.720,00
19.11.5	Bandeja de comunicaciones tipo escalera 50x8. Incluir accesorios de fijaciones y tramos especiales según planos.	ML	15,00	\$ 138.691,00	\$ 2.080.365,00
19.11.6	Caja tipo metálica 45x45x15cm para Gabinetes de piso RITEL 4.4.8.2	UND	3,00	\$ 122.375,00	\$ 367.125,00
19.11.7	Banco de ductos 4ø1" EMT para entrada de operadores de telecomunicaciones hasta usuarios RITEL 4.4.5	ML	25,00	\$ 52.543,00	\$ 1.313.575,00
19.11.8	Caja metálica paso Tipo A de 36x36x12cm RITEL 4.4.8.4	UND	3,00	\$ 110.817,00	\$ 332.451,00
19.11.9	Caja metálica terminación red de 30x40x60cm RITEL 4.4.8.3	UND	3,00	\$ 95.763,00	\$ 287.289,00
19.11.10	Rack de comunicaciones Tipo gabinete de 48UR (1.80x610x1.067)m	UND	1,00	\$ 2.525.190,00	\$ 2.525.190,00
19.11.11	Multitoma vertical de 12 puertos	UND	2,00	\$ 446.764,00	\$ 893.528,00
19.11.12	Bandeja para fibra optica de 2UR	UND	1,00	\$ 271.944,00	\$ 271.944,00
19.11.13	Patch panel 42 puertos voz 2UR	UND	1,00	\$ 451.815,00	\$ 451.815,00
19.11.14	Patch panel 42 puertos datos 2UR	UND	2,00	\$ 451.815,00	\$ 903.630,00
19.11.15	Organizadores tipo ducto 2UR	UND	3,00	\$ 257.569,00	\$ 772.707,00
19.11.16	Unidad de ventilacion 1UR	UND	1,00	\$ 126.260,00	\$ 126.260,00
19.11.17	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	188,00	\$ 14.568,00	\$ 2.738.784,00
19.11.18	Ducto 3/4" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	365,00	\$ 10.975,00	\$ 4.005.875,00
19.11.19	Cable UTP categoría 6 para redes de voz	ML	760,00	\$ 2.719,00	\$ 2.066.440,00
19.11.20	Cable UTP categoría 6A para redes de datos	ML	1.350,00	\$ 3.535,00	\$ 4.772.250,00
19.11.21	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B DOUBLE GANG (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	40,00	\$ 31.565,00	\$ 1.262.600,00
19.11.22	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B SINGLE GANG (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	15,00	\$ 23.407,00	\$ 351.105,00
19.11.23	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	UND	200,00	\$ 7.673,00	\$ 1.534.600,00
19.11.24	Jack RJ-45 Cat. 6 Voz	UND	150,00	\$ 5.633,00	\$ 844.950,00
19.11.25	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	ML	50,00	\$ 18.842,00	\$ 942.100,00
19.11.26	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	ML	36,00	\$ 14.957,00	\$ 538.452,00
19.11.27	P/CORD UTP CAT 6A 2M DATOS (Puesto de trabajo)	UND	46,00	\$ 36.033,00	\$ 1.657.518,00
19.11.28	P/CORD UTP CAT 6 2M VOZ (Puesto de trabajo)	UND	36,00	\$ 28.554,00	\$ 1.027.944,00
19.11.29	Certificaciones cableado UTP	UND	350,00	\$ 1.214,00	\$ 424.900,00
19.11.30	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	350,00	\$ 612,00	\$ 214.200,00
19.11.31	Equipotencializacion de bandejas con sistema de puesta a tierra bandejas de comunicacion en conductor de cobre calibre N° 6 AWG desnudo, incluye grapas de fijación en Cu y amarres plasticos. (Considerar una grapa por cada tramo de bandeja)	ML	60,00	\$ 6.313,00	\$ 378.780,00
19.12	SISTEMA LOGICO AUDIO & VIDEO			\$ 0,00	\$ 0,00
19.12.1	S.E.I. de salida para HDMI. Incluye caja de paso 2400, tubería de 2" suplemento y accesorios	UND	13,00	\$ 70.511,00	\$ 916.643,00
19.12.2	S.E.I. de toma HDMI marca LEGRNAD línea KORA O ARTEOR	UND	26,00	\$ 41.277,00	\$ 1.073.202,00
19.12.3	S.E.I. de patch cord HDMI de 12 m	UND	13,00	\$ 174.821,00	\$ 2.272.673,00
19.12.4	S.E.I. de patch cord HDMI de 20 m	UND	13,00	\$ 407.915,00	\$ 5.302.895,00
19.12.5	S.E.I. de salida para VGA. Incluye caja de paso 2400, tubería de 2" suplemento y accesorios	UND	13,00	\$ 70.511,00	\$ 916.643,00
19.12.6	S.E.I. de toma VGA	UND	26,00	\$ 15.151,00	\$ 393.926,00
19.12.7	S.E.I. de patch cord VGA de 12 m	UND	13,00	\$ 82.069,00	\$ 1.066.897,00
19.12.8	S.E.I. de patch cord VGA de 20 m	UND	13,00	\$ 126.260,00	\$ 1.641.380,00

103

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA 017

TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
19.12.9	S.E.I. de salida para Sonido. Incluye tubería EMT 1/2" caja de paso galvanizada 2400, suplemento y accesorios. (no incluye cableado)	UND	30,00	\$ 46.716,00	\$ 1.401.480,00
19.12.10	S.E.I. de tubería EMT de 1/2", para Audio desde bandeja portacables hasta salida audio. Incluye accesorios	ML	380,00	\$ 12.626,00	\$ 4.797.880,00
19.12.11	S.E.I. de cable polarizado sin blindar 2x22 AWG para sonido	ML	450,00	\$ 4.371,00	\$ 1.966.950,00
19.12.12	S.E.I. de Parlante de techo 6" con tweeter 15-20-30W db. Respuesta en frecuencia 70-20 KHz	UND	30,00	\$ 233.094,00	\$ 6.992.820,00
19.12.13	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T240 stereo)	UND	1,00	\$ 1.748.209,00	\$ 1.748.209,00
19.12.14	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T120 stereo)	UND	1,00	\$ 1.291.732,00	\$ 1.291.732,00
19.12.15	S.E.I. de micrófono MC-100	UND	2,00	\$ 223.382,00	\$ 446.764,00
19.12.16	S.E.I. de cable microfónico incluye conectores en ambos extremos	ML	6,00	\$ 4.468,00	\$ 26.808,00
19,13	SISTEMA SEGURIDAD CCTV			\$ 0,00	\$ 0,00
19.13.1	S.E.I. de salida para CCTV. Incluye promedio tubería 3/4" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución según planos. (no incluye cableado)	UND	26,00	\$ 56.331,00	\$ 1.464.606,00
19.13.2	Asistencia al proveedor de alarmas	UND	1,00	\$ 2.525.190,00	\$ 2.525.190,00
19.13.3	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	60,00	\$ 14.568,00	\$ 874.080,00
19.13.4	Ducto 3/4" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	120,00	\$ 10.975,00	\$ 1.317.000,00
19.13.5	Cable UTP categoría 6A para redes de datos	ML	600,00	\$ 3.535,00	\$ 2.121.000,00
19.13.6	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B en cielo raso para conexión de cámara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	26,00	\$ 23.407,00	\$ 608.582,00
19.13.7	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	UND	52,00	\$ 7.673,00	\$ 398.996,00
19.13.8	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	UND	26,00	\$ 18.842,00	\$ 489.892,00
19.13.9	Certificaciones cableado UTP	UND	52,00	\$ 1.214,00	\$ 63.128,00
19.13.10	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	52,00	\$ 612,00	\$ 31.824,00
19.13.11	servidor de almacenamiento de video, incluye software, HD de 1Tb, monitor led de 14"	UND	1,00	\$ 1.748.209,00	\$ 1.748.209,00
19.13.12	Estacion de control de CCTV, incluye monitor de 19", control remoto, mouse y teclado.	UND	1,00	\$ 1.214.034,00	\$ 1.214.034,00
19.13.13	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	2,00	\$ 349.642,00	\$ 699.284,00
19.13.14	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	2,00	\$ 670.147,00	\$ 1.340.294,00

203

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA
EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
19.13.15	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	4,00	\$ 247.663,00	\$ 990.652,00
19.13.16	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	4,00	\$ 437.052,00	\$ 1.748.208,00
19.13.17	Suministro e instalacion de CAMARA IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	20,00	\$ 378.779,00	\$ 7.575.580,00
19.13.18	Suministro e instalacion de CAM IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	20,00	\$ 378.779,00	\$ 7.575.580,00
19.14	SISTEMA SEGURIDAD ACCESO E INTRUSION			\$ 0,00	\$ 0,00
19.14.1	S.E.I. de salida para SENSOR PIR INTERIOR Incluye promedio tubería 3/4" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos. (no incluye cableado)	UND	20,00	\$ 70.414,00	\$ 1.408.280,00
19.14.2	S.E.I. de salida para ELECTROIMAN Incluye promedio tubería 1/2" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos.	UND	12,00	\$ 60.216,00	\$ 722.592,00
19.14.3	S.E.I. de salida para LECTOR DE PROXIMIDAD Incluye promedio tubería 3/4" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos.	UND	5,00	\$ 95.763,00	\$ 478.815,00
19.14.4	S.E.I. de salida para PULSADOR DE APERTURA Incluye promedio tubería 1/2" desde bandeja cablofil hasta salida, caja de paso galvanizada, suplemento, tapa y accesorios. Distribución segun planos.	UND	3,00	\$ 77.698,00	\$ 233.094,00
19.14.5	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	40,00	\$ 14.568,00	\$ 582.720,00
19.14.6	Ducto 3/4" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	100,00	\$ 10.975,00	\$ 1.097.500,00
19.14.7	Cable UTP categoria 6 para redes de datos	ML	350,00	\$ 2.719,00	\$ 951.650,00
19.14.8	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6 BLANCO B en cielo raso para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	40,00	\$ 23.407,00	\$ 936.280,00
19.14.9	Jack RJ-45 Cat. 6 Datos	UND	80,00	\$ 5.633,00	\$ 450.640,00
19.14.10	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	UND	40,00	\$ 14.957,00	\$ 598.280,00
19.14.11	Certificaciones cableado UTP	UND	40,00	\$ 1.214,00	\$ 48.560,00
19.14.12	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	80,00	\$ 612,00	\$ 48.960,00
19.15	SISTEMA SEGURIDAD DETECCION DE INCENDIOS			\$ 0,00	\$ 0,00
19.15.1	S.E.I. de salida para sistema detección incendios. Incluye caja de paso galvanizada 2400, suplemento, tapa, 1.5m de coraza LT 1/2" con accesorios. Distribución segun planos	UND	75,00	\$ 74.609,00	\$ 5.595.675,00
19.15.2	S.E.I. de tubería EMT de 1/2" para sistema detección incendios. Incluye accesorios	ML	100,00	\$ 24.678,00	\$ 2.467.800,00
19.15.3	S.E.I. de tubería EMT de 3/4" para sistema detección incendios. Incluye accesorios	ML	66,00	\$ 28.349,00	\$ 1.871.034,00
19.15.4	S.E.I. de caja de paso galvanizada 10x10cm doble fondo. Incluye tapa galvanizada	UND	50,00	\$ 24.932,00	\$ 1.246.600,00
19.15.5	S.E.I. de cable retardante a la llama 2x18 apantallado para salidas de detección incendios. cableado por tubería desde las salidas hasta la central en cuarto técnico	ML	720,00	\$ 8.702,00	\$ 6.265.440,00
19.15.6	S.E.I. de FACP, 1intelligentLoopsupporting125detectors	UND	1,00	\$ 6.331.136,00	\$ 6.331.136,00
19.15.8	S.E.I. de anunciador remoto de 80 caracteres LCD	UND	1,00	\$ 1.210.643,00	\$ 1.210.643,00
19.15.9	S.E.I. de detector de humo fotoeléctrico	UND	59,00	\$ 197.037,00	\$ 11.625.183,00
19.15.10	S.E.I. de strober Multi-cd temporal horn-strobe, h/lo dB - 24V, REDw/FIRE	UND	8,00	\$ 412.706,00	\$ 3.301.648,00
19.15.11	S.E.I. de módulo control Relay	UND	1,00	\$ 664.534,00	\$ 664.534,00
19.15.12	S.E.I. de Estación manual de incendio	UND	8,00	\$ 130.472,00	\$ 1.043.776,00
19.15.13	S.E.I. de batería de carga seca 7A 12V	UND	1,00	\$ 342.900,00	\$ 342.900,00
19.15.14	Programación y capacitación del sistema	UND	1,00	\$ 3.315.283,00	\$ 3.315.283,00

DS

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN INFANTIL SANTA TERESITA

EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C.



AL CALDERA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL
20	SEÑALIZACIÓN				\$ 25.271.521,00
20,1	LETRERO PARA NOMBRE DE LA INSTITUCION AL EXTERIOR (6.60 X 0,50MTS)	UND	1,00	\$ 4.391.888,00	\$ 4.391.888,00
20,2	SEÑALETICA DIRECTORIO DE NIVELES (0,60X0,35)	UND	12,00	\$ 101.707,00	\$ 1.220.484,00
20,3	SEÑALETICA INFORMATIVA INDICATIVO DE CIRCULACION (1,00X0,40MTS)	UND	12,00	\$ 364.758,00	\$ 4.377.096,00
20,4	SEÑALETICA INFORMATIVA INDICATIVO DE CIRCULACION (0,18X0,18MTS)	UND	57,00	\$ 61.024,00	\$ 3.478.368,00
20,5	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,18X0,18MTS)	UND	47,00	\$ 33.170,00	\$ 1.558.990,00
20,6	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,25X0,10MTS)	UND	8,00	\$ 56.806,00	\$ 454.448,00
20,7	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,28X0,21MTS)	UND	8,00	\$ 68.768,00	\$ 550.144,00
20,8	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,30X0,15MTS)	UND	15,00	\$ 64.376,00	\$ 965.640,00
20,9	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,52X0,17MTS)	UND	6,00	\$ 83.677,00	\$ 502.062,00
20,10	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,16X0,20MTS)	UND	4,00	\$ 65.821,00	\$ 263.284,00
20,11	SEÑALETICA INFORMATIVA PUNTO DE ENCUENTRO (0,45X0,62MTS)	UND	2,00	\$ 240.976,00	\$ 481.952,00
20,12	SEÑALETICA PALETA DE ENCUENTRO (0,30X0,30MTS)	UND	4,00	\$ 59.329,00	\$ 237.316,00
20,13	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,28X0,21)	UND	1,00	\$ 43.503,00	\$ 43.503,00
20,14	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,15X0,22MTS)	UND	12,00	\$ 38.140,00	\$ 457.680,00
20,15	SEÑALETICA TABLERO DE MENU (0,35X0,50MTS)	UND	1,00	\$ 130.890,00	\$ 130.890,00
20,16	SEÑALETICA INFORMATIVA PLANO RUTA DE EVACUACION (0,22X0,28MTS)	UND	12,00	\$ 48.981,00	\$ 587.772,00
20,17	SEÑALETICA INFORMATIVA PLANO RUTA DE EVACUACION (0,50X0,40MTS)	UND	12,00	\$ 289.807,00	\$ 3.477.684,00
20,18	FLECHA DE RUTA DE EVACUACION (7X7CMS)	UND	240,00	\$ 8.718,00	\$ 2.092.320,00
21	ASEO				\$ 36.055.783,00
21,1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	2.247,00	\$ 5.439,00	\$ 12.221.433,00
21,2	ASEO - LIMPIEZA FACHADA VENTANERIA Y PERFILES	M2	550,00	\$ 10.489,00	\$ 5.768.950,00
21,2	ASEO - HIDROFUGO Y SELLADO LADRILLO A LA VISTA	M2	1.500,00	\$ 9.130,00	\$ 13.695.000,00
21,2	ASEO - EXTERIORES	M2	1.800,00	\$ 2.428,00	\$ 4.370.400,00

COSTOS DIRECTOS \$ 5.708.081.944,00

TOTAL VALOR COSTOS DIRECTOS

\$ 5.708.081.944,00

TOTAL VALOR COSTOS INDIRECTOS - AIU 28,68%

\$ 1.637.077.902,00

ADMINISTRACION % 22,68%

\$ 1.294.592.985,00

IMPREVISTOS % 1%

\$ 57.080.819,00

UTILIDAD % 5%

\$ 285.404.097,00

IVA 19%/ UTILIDAD 19%

\$ 54.226.778,00

TOTAL CONTRATACIÓN \$ 7.399.386.624,00

DIANA CAROLINA BELTRAN BAUTISTA

C.C.63,540,679 BUCARAMANGA

REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL BB - SAN CRISTOBAL