INFORME DE EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PATRIMONIO AUTÓNOMO DERIVADO – PA ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER SDIS 9318-2018

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-010 -2019

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDIN INFANTIL SANTA TERESITA EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."

De conformidad con lo establecido en el numeral 4.1.1 "*Evaluación Propuesta Económica*", del Subcapítulo IV "*Evaluación y Calificación de las Propuestas*" del Capítulo II "*Disposiciones Generales"* de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la publicación del *"(…) informe de Evaluación Económica en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (…)"* y el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los siguientes proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes:

- **CONSORCIO FR - RM 2019**
- **CONSORCIO LOS ANGELES**
- **UNIÓN TEMPORAL BB - SAN CRISTOBAL**

Los proponentes podrán presentar observaciones al presente Informe Evaluación Económica hasta el día **tres (03) de mayo de dos mil diecinueve (2019).** Sin que, en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar su propuesta.

Forma parte integral del presente informe, la evaluación de las propuestas económicas de los proponentes que resultaron habilitados.

Para constancia, se expide a los dos (02) días del mes de mayo de dos mil diecinueve (2019).

PATRIMONIO AUTÓNOMO DERIVADO – PA ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
SDIS 9318-2018

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA

	PAF-SDIS-O-010 -2019
Objeto:	**CONTRATACIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDIN INFANTIL SANTA TERESITA EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."**
Fecha de diligenciamiento:	30/04/2019
Proponentes:	CONSORCIO FR - RM 2019
	CONSORCIO LOS ÁNGELES
	UNIÓN TEMPORAL BB - SAN CRISTOBAL

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor Unitario Mínimo del POE	Valor Unitario Máximo del POE	CONSORCIO FR - RM 2019	CONSORCIO LOS ÁNGELES	UNIÓN TEMPORAL BB - SAN CRISTOBAL
VALOR TOTAL OFERTADO CORREGIDO	$ 7.618.539.145,00	$ 6.856.685.231,00	$ 7.618.539.145,00	$ 7.430.461.689,00	$ 7.356.088.430,00	$ 7.399.386.164,00
VALOR TOTAL OFERTADO				$ 7.430.462.144,00	$ 7.356.088.881,00	$ 7.399.386.624,00

Observación:

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL	VALOR OFERTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN ECONÓMICA VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN ECONÓMICA VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
1	PRELIMINARES				$ 4.833.723						
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	2.135,98	$ 2.263,00	$ 4.833.723	$ 2.263,00	$ 2.084,00	$ 2.548,00	OK	OK	2316
2	EXCAVACION Y RELLENOS				$ 396.384.711				OK	OK	
2,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA, CARGUE Y RETIRO SOBRANTES CON CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN (Material Común)	m3	9.334,72	$ 31.600,00	$ 294.977.152	$ 31.600,00	$ 28.474,00	$ 34.802,00	OK	OK	31638
2,2	PERFILADA TERRENO RESULTANTE EXCAVACIÓN	m2	2.135,98	$ 3.694,00	$ 7.890.310	$ 3.694,00	$ 3.403,00	$ 4.159,00	OK	OK	3781
2,3	CONFORMACIÓN SUBRASANTE	m2	851,78	$ 14.099,00	$ 12.009.246	$ 14.099,00	$ 12.988,00	$ 15.874,00	OK	OK	14431
2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T 2400 O SIMILAR	m2	212,50	$ 6.719,00	$ 1.427.788	$ 6.719,00	$ 6.189,00	$ 7.565,00	OK	OK	6877
2,5	RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	91,88	$ 70.791,00	$ 6.504.277	$ 70.791,00	$ 65.212,00	$ 79.704,00	OK	OK	72458
2,6	RELLENO BASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	91,88	$ 114.799,00	$ 10.547.732	$ 114.799,00	$ 105.752,00	$ 129.252,00	OK	OK	117502
2,7	EXCAVACIÓN MANUAL CIMENTACIÓN – INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE Y RETIRO EXTERNO CON CERTIFICADO DE DISPISICIÓN	m3	745,73	$ 44.308,00	$ 33.041.805	$ 44.308,00	$ 40.816,00	$ 49.886,00	OK	OK	45351
2,8	RELLENO CIMENTACIÓN CON MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN – CONFORMACIÓN CIMENTACIÓN.	m3	350,93	$ 15.230,00	$ 5.344.664	$ 15.230,00	$ 14.030,00	$ 17.148,00	OK	OK	15589
2,9	SUB BASE RECEBO COMPACTADO PARA CONTRAPISO	m3	403,15	$ 61.123,00	$ 24.641.737	$ 61.123,00	$ 56.306,00	$ 68.818,00	OK	OK	62562
3	CIMENTACIÓN				$ 551.094.123				OK	OK	
3,1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 17.5 Mpa E 0.05 m	m2	187,40	$ 21.572,00	$ 4.042.593	$ 21.572,00	$ 19.872,00	$ 24.288,00	OK	OK	22080
3,2	ZAPATA CONCRETO 21Mpa PREMEZCLADO	m3	78,62	$ 533.312,00	$ 41.928.989	$ 533.312,00	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
3,3	VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 4.00 PSI PREMEZCLADO " NE: +3.00m, +6.00m, +9.25m.	m3	63,25	$ 621.199,00	$ 39.290.837	$ 621.199,00	$ 572.241,00	$ 699.405,00	OK	OK	635823
3,4	CIMENTACIÓN FOSO MONTACARGAS CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0,82	$ 668.278,00	$ 547.988	$ 668.278,00	$ 615.609,00	$ 752.411,00	OK	OK	684010
3,5	PEDESTAL COLUMNA CONCRETO 28Mpa PREMEZCLADO	m3	5,76	$ 533.312,00	$ 3.071.877	$ 533.312,00	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
3,6	PLACA CIMENTACIÓN (CONTRAPISO) MACIZA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO NE +3.00m, +6.00m, +9.25m E: 0.10 M	m2	899,39	$ 66.486,00	$ 59.796.844	$ 66.486,00	$ 61.246,00	$ 74.856,00	OK	OK	68051
3,7	CONCRETO CICLOPEO 21 Mpa – ZARPA Y FOSO	m3	1,00	$ 430.509,00	$ 430.509	$ 430.509,00	$ 396.580,00	$ 484.708,00	OK	OK	440644
3,8	ZARPA - CIMENTACIÓN MURO CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa	m3	192,99	$ 533.312,00	$ 102.923.883	$ 533.312,00	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
3,9	MURO CONTENCIÓN PERIMETRAL CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO - BAJA PERMEABILIDAD – FLUIDO ACABADO A LA VISTA	m3	320,31	$ 716.405,00	$ 229.471.686	$ 716.405,00	$ 659.943,00	$ 806.597,00	OK	OK	733270
3,10	CAISSON, EXCAVACIÓN EN ROCA D=1.2m	m3	234,00	$ 147.611,00	$ 34.540.974	$ 147.611,00	$ 135.977,00	$ 166.195,00	OK	OK	151086
3,11	CAISSON, (ANILLO CONCRETO Y CICLOPEO)	ml	37,80	$ 353.874,00	$ 13.376.437	$ 353.874,00	$ 325.985,00	$ 398.426,00	OK	OK	362205
3,12	CAISSON, RELLENO CONCRETO 3000PSI	m3	42,75	$ 451.142,00	$ 19.286.321	$ 451.142,00	$ 415.587,00	$ 507.939,00	OK	OK	461763
3,13	CONTRAFUERTES EN CONCRETO 3.000 PSI. INCLUYE ACERO REFUERZO SEGÚN DISEÑO 5/8 - 3/8".	m3	2,48	$ 961.768,00	$ 2.385.185	$ 961.768,00	$ 885.968,00	$ 1.082.850,00	OK	OK	984409
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO				$ 637.056.743				OK	OK	
4.1.1	COLUMNA RECTANGULAR CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO ACABADO A LA VISTA	m3	44,20	$ 726.926,00	$ 32.130.129	$ 726.926,00	$ 669.635,00	$ 818.443,00	OK	OK	744039
4.1.2	COLUMNA CIRCULAR D 0.50 M CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO ACABADO A LA VISTA	m3	50,73	$ 726.926,00	$ 36.876.956	$ 726.926,00	$ 669.635,00	$ 818.443,00	OK	OK	744039
4.1.3	MURO TIPO PANTALLA CONCRETO FLUIDO 28 Mpa PREMEZCCLADO – ACABADO A LA VISTA	m3	42,09	$ 716.405,00	$ 30.153.486	$ 716.405,00	$ 659.943,00	$ 806.597,00	OK	OK	733270
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	$ 193.690,00	$ 38.505.572	$ 193.690,00	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 193.690,00	$ 141.393.700	$ 193.690,00	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 193.690,00	$ 66.011.489	$ 193.690,00	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 229.595,00	$ 24.906.466	$ 229.595,00	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 229.595,00	$ 57.371.199	$ 229.595,00	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 229.595,00	$ 54.182.124	$ 229.595,00	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 206.547,00	$ 2.862.741	$ 206.547,00	$ 190.268,00	$ 232.550,00	OK	OK	211409
4.1.11	VIGA AÉREA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	20,00	$ 759.589,00	$ 15.191.780	$ 759.589,00	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.1.12	ESCALERA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	16,83	$ 840.618,00	$ 14.147.601	$ 840.618,00	$ 774.366,00	$ 946.448,00	OK	OK	860407
4.1.13	VIGAS AEREAS RAMPA CONCRETO	m3	16,08	$ 759.589,00	$ 12.214.191	$ 759.589,00	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.1.14	ESCALERA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO - EXTERIORES	m3	45,00	$ 840.618,00	$ 37.827.810	$ 840.618,00	$ 774.366,00	$ 946.448,00	OK	OK	860407
4.2.2	TANQUE - EXCAVACIÓN MECÁNICA, CARGUE Y RETIRO SOBRANTES CON CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN (Material Común)	m3	230,06	$ 30.910,00	$ 7.111.155	$ 30.910,00	$ 28.474,00	$ 34.802,00	OK	OK	31638
4.2.3	TANQUE - PERFILADA TERRENO RESULTANTE EXCAVACIÓN	m2	57,96	$ 3.694,00	$ 214.104	$ 3.694,00	$ 3.403,00	$ 4.159,00	OK	OK	3781
4.2.4	TANQUE - PAÑETE TALUD TANQUE AGUA	m2	36,00	$ 14.646,00	$ 527.256	$ 14.646,00	$ 13.492,00	$ 16.490,00	OK	OK	14991
4.2.5	TANQUE - CONFORMACIÓN SUBRASANTE	m2	57,96	$ 4.513,00	$ 261.573	$ 4.513,00	$ 4.157,00	$ 5.081,00	OK	OK	4619
4.2.6	TANQUE - RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	8,96	$ 114.799,00	$ 1.028.599	$ 114.799,00	$ 105.752,00	$ 129.252,00	OK	OK	117502
4.2.7	TANQUE - ACERO DE REFUERZO	Kg	6.490,44	$ 3.133,00	$ 20.334.549	$ 3.133,00	$ 2.886,00	$ 3.528,00	OK	OK	3207
4.2.8	TANQUE - SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC 22	ML	37,60	$ 42.241,00	$ 1.588.262	$ 42.241,00	$ 38.912,00	$ 47.559,00	OK	OK	43235
4.2.9	TANQUE - CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD + FIBRAS POLIPROPILENO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	47,90	$ 759.589,00	$ 36.384.313	$ 759.589,00	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.2.10	TANQUE - IMPERMEABILIZACIÓN MUROS EXTERIORES TANQUE BLOQUEADOR HUMEDAD	m2	114,68	$ 10.433,00	$ 1.196.456	$ 10.433,00	$ 9.611,00	$ 11.747,00	OK	OK	10679
4.2.11	TANQUE - IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR	m2	129,37	$ 20.816,00	$ 2.692.966	$ 20.816,00	$ 19.175,00	$ 23.437,00	OK	OK	21306
4.2.12	TANQUE - SUMNISTRO E INSTALACIÓN ESCOTILLA TANQUE	UNIDAD	1,00	$ 323.298,00	$ 323.298	$ 323.298,00	$ 297.818,00	$ 364.000,00	OK	OK	330909
4.2.13	TANQUE - ESCALERA ACCESO TANQUE	UNIDAD	1,00	$ 736.237,00	$ 736.237	$ 736.237,00	$ 678.212,00	$ 828.926,00	OK	OK	753569
4.2.14	TANQUE - RELLENO CIMENTACIÓN CON MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN.	m3	57,96	$ 15.230,00	$ 882.731	$ 15.230,00	$ 14.030,00	$ 17.148,00	OK	OK	15589
5	ACERO DE REFUERZO				$ 480.117.664				OK	OK	
5,1	ACERO DE REFUERZO	Kg	141.257,70	$ 3.133,00	$ 442.560.374	$ 3.133,00	$ 2.886,00	$ 3.528,00	OK	OK	3207
5,2	MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	2.471,70	$ 3.237,00	$ 8.000.893	$ 3.237,00	$ 2.982,00	$ 3.644,00	OK	OK	3313
5,3	ACERO PARA REFUERZO DE MAMPOSTERIAS (DOVELAS - GRAFIL - MALLA RAM)	Kg	1.555,05	$ 3.237,00	$ 5.033.697	$ 3.237,00	$ 2.982,00	$ 3.644,00	OK	OK	3313
5,4	ANCLAJES EPÓXICOS 2 ½" INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO PARA CONSTRUCCIÓN DE TIPO ESTRUCTURAL.	UNIDAD	1.004,00	$ 24.425,00	$ 24.522.700	$ 24.425,00	$ 22.500,00	$ 27.500,00	OK	OK	25000
6	ESTRUCTURA METÁLICA				$ 44.544.040				OK	OK	
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	$ 204.180,00	$ 24.683.320	$ 204.180,00	$ 188.088,00	$ 229.886,00	OK	OK	208987
6,2	PERSIANA – ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL - INCLUYE ANCLAJES, CONECTORES, REMACHES, FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	60,00	$ 331.012,00	$ 19.860.720	$ 331.012,00	$ 304.924,00	$ 372.684,00	OK	OK	338804
7	CUBIERTA				$ 70.861.780				OK	OK	
7,1	CUBIERTA TIPO LUCARNA CON VIDRIO TEMPLADO DE 10mm	M2	60,00	$ 354.719,00	$ 21.283.140	$ 354.719,00	$ 326.763,00	$ 399.377,00	OK	OK	363070
7,2	SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA CÚPULA D: 6"X4"	UN	60,00	$ 66.355,00	$ 3.981.300	$ 66.355,00	$ 61.125,00	$ 74.709,00	OK	OK	67917
7,3	CONCRETO 21 Mpa IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO - FLUIDO PARA LOSA CUBIERTA E=0.05	M2	900,00	$ 44.168,00	$ 39.751.200	$ 44.168,00	$ 40.687,00	$ 49.729,00	OK	OK	45208
7,4	MEDICAÑA MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO H=0.10m B=0.10m.	ML	460,00	$ 12.709,00	$ 5.846.140	$ 12.709,00	$ 11.707,00	$ 14.309,00	OK	OK	13008
8	MAMPOSTERÍA				$ 389.846.198				OK	OK	
8,1	MURO LADRILLO ARCILLA BLOQUE No. 4 PERFORACIÓN VERTICAL ESTRIADO 0,39 x 0,09 x 0,24 M	M2	1.002,52	$ 35.900,00	$ 35.990.468	$ 35.900,00	$ 32.313,00	$ 39.493,00	OK	OK	35903
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	$ 21.428,00	$ 19.070.920	$ 21.428,00	$ 19.739,00	$ 24.125,00	OK	OK	21932
8,3	MURO LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M	M2	1.104,75	$ 98.692,00	$ 109.029.987	$ 98.692,00	$ 90.914,00	$ 111.117,00	OK	OK	101015
8,4	MURO LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	300,00	$ 65.978,00	$ 19.793.400	$ 65.978,00	$ 60.778,00	$ 74.284,00	OK	OK	67531
8,5	ALFAJIA ANCHO 0.12M LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	70,25	$ 37.250,00	$ 2.616.813	$ 37.250,00	$ 34.314,00	$ 41.940,00	OK	OK	38127
8,6	ALFAJIA ANCHO 0.24M LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	33,50	$ 47.418,00	$ 1.588.503	$ 47.418,00	$ 43.681,00	$ 53.387,00	OK	OK	48534
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	$ 57.028,00	$ 11.619.455	$ 57.028,00	$ 52.534,00	$ 64.208,00	OK	OK	58371
8,8	ENCHAPE BORDE DE PLACA LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	183,47	$ 43.582,00	$ 7.995.990	$ 43.582,00	$ 40.147,00	$ 49.069,00	OK	OK	44608
8,9	DOVELA DE REFUERZO MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL CONCRETO FLUIDO + ACERO DE REFUERZO, INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO	ML	1.947,00	$ 18.256,00	$ 35.544.432	$ 18.256,00	$ 16.817,00	$ 20.555,00	OK	OK	18686
8,10	COLUMNETA CONCRETO 21 Mpa 0.15 x 0.25 M - INCLUYE ACERO REFUERZO + ANCLAJE	ML	238,33	$ 70.117,00	$ 16.710.985	$ 70.117,00	$ 64.591,00	$ 78.945,00	OK	OK	71768

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

8,11	VIGA CONFINAMIENTO EN CONCRETO 21 Mpa 0.15 x 0.25 M - INCLUYE ACERO REFUERZO + ANCLAJE	ML	357,50	$ 77.674,00	$ 27.768.455	$ 77.674,00	$ 71.553,00	$ 87.453,00	OK	OK	79503
8,12	ALFAJIA CONCRETO VISTO 21 Mpa A: 012 x 0.25 - INCLUYE ACERO REFUERZO - REMATES MAMPOSTERÍA	ML	183,47	$ 90.379,00	$ 16.581.835	$ 90.379,00	$ 83.256,00	$ 101.758,00	OK	OK	92507
8,13	BANCA CONCRETO VISTO 21 Mpa 0.12 x 0.60 M – INCLUYE ACERO REFUERZO	ML	46,00	$ 151.171,00	$ 6.953.866	$ 151.171,00	$ 139.257,00	$ 170.203,00	OK	OK	154730
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	$ 91.064,00	$ 983.491	$ 91.064,00	$ 83.887,00	$ 102.529,00	OK	OK	93208
8,15	ANTEPECHO CONCRETO VISTO TERRAZA REMATES DE CUBIERTA	ML	360,58	$ 189.857,00	$ 68.458.637	$ 189.857,00	$ 174.894,00	$ 213.760,00	OK	OK	194327
8,16	CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST	M2	108,55	$ 44.135,00	$ 4.790.854	$ 44.135,00	$ 40.657,00	$ 49.691,00	OK	OK	45174
8,17	CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST - FORMA NUBE	M2	55,07	$ 78.956,00	$ 4.348.107	$ 78.956,00	$ 72.734,00	$ 88.897,00	OK	OK	80815
9	PAÑETES				$ 92.782.112				OK	OK	
9,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MURO INTERIORES ÁREAS HÚMEDAS - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	609,55	$ 21.300,00	$ 12.983.415	$ 21.300,00	$ 19.621,00	$ 23.981,00	OK	OK	21801
9,2	PAÑETE MUROS INTERIORES - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	1.991,54	$ 16.596,00	$ 33.051.598	$ 16.596,00	$ 15.288,00	$ 18.686,00	OK	OK	16987
9,3	PAÑETE MUROS INTERIORES - ANCHO INFERIOR A 0,50 M - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	963,39	$ 14.002,00	$ 13.489.387	$ 14.002,00	$ 12.899,00	$ 15.765,00	OK	OK	14332
9,4	MURO UNA CARA EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST	M2	611,92	$ 37.398,00	$ 22.884.584	$ 37.398,00	$ 34.450,00	$ 42.106,00	OK	OK	38278
9,5	MEDIACAÑA MURO MORTERO 1:3 D: 0,10 M	ML	428,00	$ 8.305,00	$ 3.554.540	$ 8.305,00	$ 7.650,00	$ 9.350,00	OK	OK	8500
9,6	MEDIACAÑA CIELO MORTERO 1:3 D: 0,10 M	ML	220,00	$ 8.305,00	$ 1.827.100	$ 8.305,00	$ 7.650,00	$ 9.350,00	OK	OK	8500
9,7	ESQUINERO PLÁSTICO	ML	1.013,50	$ 4.925,00	$ 4.991.488	$ 4.925,00	$ 4.537,00	$ 5.545,00	OK	OK	5041
10	PISOS BASES				$ 47.093.330				OK	OK	
10,1	PISO CONCRETO 3000 PSI- AFINADO E: 0,12 - INCLUYE MALLA REFUERZO	M2	68,80	$ 82.677,00	$ 5.688.178	$ 82.677,00	$ 76.161,00	$ 93.085,00	OK	OK	84623
10,2	RAMPA CONCRETO MR 3500 PSI - AFINADO E: 0,12 - INCLUYE MALLA REFUERZO	M2	4,61	$ 117.095,00	$ 539.808	$ 117.095,00	$ 107.867,00	$ 131.837,00	OK	OK	119852
10,3	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 E PROM: 0.04 m	M2	1.019,20	$ 32.827,00	$ 33.457.278	$ 32.827,00	$ 30.240,00	$ 36.960,00	OK	OK	33600
10,4	MORTERO DE NIVELACIÓN (PAÑETE) 1:3 E PROM: 0.025 m -ESCALERA HUELLA + CONTRAHUELLA	ML	192,19	$ 14.304,00	$ 2.749.086	$ 14.304,00	$ 13.177,00	$ 16.105,00	OK	OK	14641
10,5	FRANJA DE CONFINAMIENTO PARA PISO EN CONCRETO - SOBRE PLACA	ML	163,00	$ 23.476,00	$ 3.826.588	$ 23.476,00	$ 21.626,00	$ 26.432,00	OK	OK	24029
10,6	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0,04M	M2	36,00	$ 23.122,00	$ 832.392	$ 23.122,00	$ 21.299,00	$ 26.033,00	OK	OK	23666
11	PISOS - ACABADOS				$ 466.290.780				OK	OK	
11,1	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO	ML	758,47	$ 30.151,00	$ 22.868.629	$ 30.151,00	$ 27.775,00	$ 33.947,00	OK	OK	30861
11,2	PISO BALDOSA MICRO GRANO SUSCEPTIBLE DE PULIMIENTO CON ADICIÓN DE PIGMENTO NATURAL COLOR TERRACOTA (NL)	M2	944,25	$ 90.294,00	$ 85.260.110	$ 90.294,00	$ 83.178,00	$ 101.662,00	OK	OK	92420
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	$ 81.749,00	$ 14.126.227	$ 81.749,00	$ 75.306,00	$ 92.040,00	OK	OK	83673
11,4	PISO VINILO HOMOGENEO COLORES SEGÚN DISEÑO CAL. 2 MM	M2	818,83	$ 75.947,00	$ 62.187.682	$ 75.947,00	$ 69.962,00	$ 85.509,00	OK	OK	77735
11,5	PISO EN CUACHO EPDM GRANULADO ANTIDESLIZANTE E=0.05m ÁREAS EXTERIORES SEGÚN DISEÑO Y COLORES	M2	402,58	$ 273.560,00	$ 110.129.785	$ 273.560,00	$ 252.000,00	$ 308.000,00	OK	OK	280000
11,6	FRANJA PERIMETRAL DE AJUSTE HASTA 50CM EN GRANITO FUNDIDO	ML	460,00	$ 43.663,00	$ 20.084.980	$ 43.663,00	$ 40.222,00	$ 49.160,00	OK	OK	44691
11,7	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO a = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	ML	160,00	$ 30.151,00	$ 4.824.160	$ 30.151,00	$ 27.775,00	$ 33.947,00	OK	OK	30861
11,8	PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	25,50	$ 63.982,00	$ 1.631.541	$ 63.982,00	$ 58.939,00	$ 72.037,00	OK	OK	65488
11,9	GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	22,60	$ 25.625,00	$ 579.125	$ 25.625,00	$ 23.605,00	$ 28.851,00	OK	OK	26228
11,10	PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM	M2	283,65	$ 49.603,00	$ 14.069.891	$ 49.603,00	$ 45.694,00	$ 55.848,00	OK	OK	50771
11,11	CINTA ANTIDESLIZANTE A= 2 CM	ML	192,19	$ 8.560,00	$ 1.645.146	$ 8.560,00	$ 7.886,00	$ 9.638,00	OK	OK	8762
11,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	45,22	$ 100.913,00	$ 4.563.286	$ 100.913,00	$ 92.960,00	$ 113.618,00	OK	OK	103289
11,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	12,60	$ 45.854,00	$ 577.760	$ 45.854,00	$ 42.240,00	$ 51.626,00	OK	OK	46933
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	$ 7.968,00	$ 3.051.744	$ 7.968,00	$ 7.340,00	$ 8.972,00	OK	OK	8156
11,15	PISO EN VINISOL TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	6,25	$ 45.630,00	$ 285.188	$ 45.630,00	$ 42.034,00	$ 51.374,00	OK	OK	46704
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	$ 69.162,00	$ 29.160.774	$ 69.162,00	$ 63.711,00	$ 77.869,00	OK	OK	70790
11,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	7,56	$ 100.913,00	$ 762.902	$ 100.913,00	$ 92.960,00	$ 113.618,00	OK	OK	103289
11,18	PISO ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO Y BRILLADO	M2	66,78	$ 59.183,00	$ 3.952.241	$ 59.183,00	$ 54.518,00	$ 66.634,00	OK	OK	60576
11,19	CUBIERTAS VERDES SISTEMA ESTRUCTURA - GRAMA	M2	364,07	$ 237.673,00	$ 86.529.609	$ 237.673,00	$ 218.941,00	$ 267.595,00	OK	OK	243268
12	ESTUCOS Y PINTURAS				$ 92.452.502				OK	OK	
12,1	RELLENO + ESTUCO ACRILICO MURO INTERIOR	M2	1.991,54	$ 20.121,00	$ 40.071.776	$ 20.121,00	$ 18.536,00	$ 22.655,00	OK	OK	20595
12,2	RELLENO + ESTUCO ACRILICO MURO INTERIOR ANCHO MENOR 0.50 M	ML	963,39	$ 12.474,00	$ 12.017.327	$ 12.474,00	$ 11.491,00	$ 14.045,00	OK	OK	12768
12,3	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA, 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE	M2	1.991,54	$ 11.858,00	$ 23.615.681	$ 11.858,00	$ 10.923,00	$ 13.351,00	OK	OK	12137
12,4	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA - 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE, ANCHO MENOR 0.50 M	M2	963,39	$ 7.908,00	$ 7.618.488	$ 7.908,00	$ 7.285,00	$ 8.903,00	OK	OK	8094
12,5	PINTURA EPÓXICA BASE AGUA 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE	M2	609,55	$ 14.977,00	$ 9.129.230	$ 14.977,00	$ 13.797,00	$ 16.863,00	OK	OK	15330
13	ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 146.391.876				OK	OK	
13,1	CERÁMICA CERÁMICA RECTIFICADA 25 x 25 CM - COLORES BLANCO Y AZUL	M2	309,55	$ 76.761,00	$ 23.761.368	$ 76.761,00	$ 70.711,00	$ 86.425,00	OK	OK	78568
13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTÍL DOBLE DESCARGA COLOR BLANCO INCLUYE TAZA, TANQUE, ASIENTO PLÁSTICO, GRIFERÍA, VÁLVULA SUMINISTRO, FLOTADOR Y MANIJA	UN	36,00	$ 411.806,00	$ 14.825.016	$ 411.806,00	$ 379.350,00	$ 463.650,00	OK	OK	421500
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	$ 276.169,00	$ 2.485.521	$ 276.169,00	$ 254.403,00	$ 310.937,00	OK	OK	282670
13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL	UN	6,00	$ 157.540,00	$ 945.240	$ 157.540,00	$ 145.124,00	$ 177.374,00	OK	OK	161249
13,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL	UN	6,00	$ 377.072,00	$ 2.262.432	$ 377.072,00	$ 347.354,00	$ 424.544,00	OK	OK	385949
13,6	SUMNISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS INSTITUCIONAL COLOR BLANCO CON GRIFERÍA	UN	36,00	$ 730.926,00	$ 26.313.336	$ 730.926,00	$ 673.320,00	$ 822.946,00	OK	OK	748133
13,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA	UN	6,00	$ 694.389,00	$ 4.166.334	$ 694.389,00	$ 639.662,00	$ 781.810,00	OK	OK	710736
13,8	POCETA EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	$ 186.881,00	$ 186.881	$ 186.881,00	$ 172.152,00	$ 210.408,00	OK	OK	191280
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	$ 74.367,00	$ 803.164	$ 74.367,00	$ 68.506,00	$ 83.730,00	OK	OK	76118
13,10	DUCHAS CON GRIFERÍA	UN	6,00	$ 177.213,00	$ 1.063.278	$ 177.213,00	$ 163.247,00	$ 199.524,00	OK	OK	181385
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	1,00	$ 78.404,00	$ 78.404	$ 78.404,00	$ 72.225,00	$ 88.275,00	OK	OK	80250
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20	UN	24,00	$ 16.131,00	$ 387.144	$ 16.131,00	$ 14.860,00	$ 18.162,00	OK	OK	16511
13,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	36,00	$ 15.671,00	$ 564.156	$ 15.671,00	$ 14.436,00	$ 17.644,00	OK	OK	16040
13,14	MEZCLADOR PARA DUCHAS (INCLUYE PERILLAS)	UN	6,00	$ 97.169,00	$ 583.014	$ 97.169,00	$ 89.510,00	$ 109.402,00	OK	OK	99456
13,15	DISPENSADOR DE JABÓN LÍNEA INSTITUCIONAL	UN	24,00	$ 256.554,00	$ 6.157.296	$ 256.554,00	$ 236.335,00	$ 288.853,00	OK	OK	262594
13,16	DISPNESADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UN	24,00	$ 166.748,00	$ 4.001.952	$ 166.748,00	$ 153.607,00	$ 187.741,00	OK	OK	170674
13,17	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE LAVAMANOS	UN	32,00	$ 342.941,00	$ 10.974.112	$ 342.941,00	$ 315.913,00	$ 386.115,00	OK	OK	351014
13,18	BARRA DE SEGURIDAD PARA SANITARIO	UN	16,00	$ 421.668,00	$ 6.746.688	$ 421.668,00	$ 388.436,00	$ 474.755,00	OK	OK	431595
13,19	DIVISIONES BAÑOS	UN	36,00	$ 619.325,00	$ 22.295.700	$ 619.325,00	$ 570.515,00	$ 697.296,00	OK	OK	633905
13,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	12,00	$ 115.280,00	$ 1.383.360	$ 115.280,00	$ 106.195,00	$ 129.793,00	OK	OK	117994
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	$ 723.737,00	$ 8.684.844	$ 723.737,00	$ 666.698,00	$ 814.853,00	OK	OK	740775
13,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO	UND	12,00	$ 643.553,00	$ 7.722.636	$ 643.553,00	$ 592.833,00	$ 724.573,00	OK	OK	658703
14	CARPINTERÍAS				$ 512.833.824				OK	OK	
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	$ 249.741,00	$ 97.616.265	$ 249.741,00	$ 230.058,00	$ 281.182,00	OK	OK	255620
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	$ 306.660,00	$ 25.051.055	$ 306.660,00	$ 282.491,00	$ 345.267,00	OK	OK	313879
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	$ 432.231,00	$ 2.204.378	$ 432.231,00	$ 398.165,00	$ 486.647,00	OK	OK	442406
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	$ 170.975,00	$ 3.696.480	$ 170.975,00	$ 157.500,00	$ 192.500,00	OK	OK	175000
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	$ 368.603,00	$ 89.430.460	$ 368.603,00	$ 339.552,00	$ 415.008,00	OK	OK	377280
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	$ 210.055,00	$ 15.934.772	$ 210.055,00	$ 193.500,00	$ 236.500,00	OK	OK	215000
14,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA 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	$ 390.582,00	$ 14.783.529	$ 390.582,00	$ 359.799,00	$ 439.755,00	OK	OK	399777
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	$ 369.792,00	$ 6.038.703	$ 369.792,00	$ 340.647,00	$ 416.347,00	OK	OK	378497

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

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	$ 368.603,00	$ 37.586.448	$ 368.603,00	$ 339.552,00	$ 415.008,00	OK	OK	377280
14,10	PUERTA REJA METÁLICA TIPO PR	M2	63,00	$ 466.778,00	$ 29.407.014	$ 466.778,00	$ 429.990,00	$ 525.544,00	OK	OK	477767
14,11	REJA METÁLICA TIPO R	M2	99,00	$ 177.484,00	$ 17.570.916	$ 177.484,00	$ 163.496,00	$ 199.828,00	OK	OK	181662
14,12	PUERTA METÁLICA TIPO P-A	M2	28,00	$ 505.223,00	$ 14.146.244	$ 505.223,00	$ 465.405,00	$ 568.829,00	OK	OK	517117
14,13	PUERTA METÁLICA TIPO P-B	M2	68,00	$ 466.439,00	$ 31.717.852	$ 466.439,00	$ 429.678,00	$ 525.162,00	OK	OK	477420
14,14	PUERTA METÁLICA TIPO P-C EMERGENCIA	M2	29,00	$ 938.655,00	$ 27.220.995	$ 938.655,00	$ 864.677,00	$ 1.056.827,00	OK	OK	960752
14,15	BARANDA METÁLICA TIPO B	M2	567,00	$ 170.975,00	$ 96.942.825	$ 170.975,00	$ 157.500,00	$ 192.500,00	OK	OK	175000
14,16	PASAMANOS TIPO PSM-01	ML	64,00	$ 54.467,00	$ 3.485.888	$ 54.467,00	$ 50.174,00	$ 61.324,00	OK	OK	55749
15	IMPERMEABILIZACIÓN				$ 169.666.061				OK	OK	
15,1	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	48,00	$ 33.608,00	$ 1.613.184	$ 33.608,00	$ 30.959,00	$ 37.839,00	OK	OK	34399
15,2	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	900,00	$ 56.236,00	$ 50.612.400	$ 56.236,00	$ 51.804,00	$ 63.316,00	OK	OK	57560
15,3	CUBIERTA VERDE	M2	232,46	$ 452.679,00	$ 105.229.760	$ 452.679,00	$ 417.002,00	$ 509.670,00	OK	OK	463336
15,4	MEMBRANA SINTÉTICA TPO PARA TANQUE DE AGUA	M2	74,10	$ 164.787,00	$ 12.210.717	$ 164.787,00	$ 151.799,00	$ 185.533,00	OK	OK	168666
16	EQUIPOS ESPECIALES				$ 141.091.968				OK	OK	
16,1	ELEVADOR MINICARGA 250 Kg, 3 PARADAS 0.25M/S	UN	1,00	$ 53.735.000,00	$ 53.735.000	$ 53.735.000,00	$ 49.500.000,00	$ 60.500.000,00	OK	OK	55000000
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	$ 966.253,00	$ 11.595.036	$ 966.253,00	$ 890.100,00	$ 1.087.900,00	OK	OK	989000
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	$ 1.889.274,00	$ 5.667.822	$ 1.889.274,00	$ 1.740.375,00	$ 2.127.125,00	OK	OK	1933750
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	$ 1.867.536,00	$ 1.867.536	$ 1.867.536,00	$ 1.720.350,00	$ 2.102.650,00	OK	OK	1911500
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	$ 1.424.222,00	$ 17.090.664	$ 1.424.222,00	$ 1.311.975,00	$ 1.603.525,00	OK	OK	1457750
16,6	COCINA				$ -		$ -	$ -	OK	OK	
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	$ 1.076.985,00	$ 1.076.985	$ 1.076.985,00	$ 992.105,00	$ 1.212.573,00	OK	OK	1102339
16.6.2	CAMPANA EXTRACTORA - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 5.098.816,00	$ 5.098.816	$ 5.098.816,00	$ 4.696.965,00	$ 5.740.735,00	OK	OK	5218850
16.6.3	ESTUFON A GAS 26 PULGADAS - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 1.633.588,00	$ 1.633.588	$ 1.633.588,00	$ 1.504.841,00	$ 1.839.250,00	OK	OK	1672045
16.6.4	ESTUFA A GAS+ HORNO - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 5.133.009,00	$ 5.133.009	$ 5.133.009,00	$ 4.728.463,00	$ 5.779.233,00	OK	OK	5253848
16.6.5	PLANCHA ASADORA A GAS DE PISO 24 - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 2.443.360,00	$ 2.443.360	$ 2.443.360,00	$ 2.250.792,00	$ 2.750.968,00	OK	OK	2500880
16.6.6	CARCAMO ESTANDAR CON REJILLA A.INOX - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	2,00	$ 382.356,00	$ 764.712	$ 382.356,00	$ 352.221,00	$ 430.493,00	OK	OK	391357
16.6.7	MESA OPTIMA ADOSADA 1.40x0.60	UND	2,00	$ 2.037.866,00	$ 4.075.732	$ 2.037.866,00	$ 1.877.256,00	$ 2.294.424,00	OK	OK	2085840
16.6.8	ENTREPAÑO Y REPISAS ACERO INOXIDABLE	GLB	1,00	$ 1.466.962,00	$ 1.466.962	$ 1.466.962,00	$ 1.351.346,00	$ 1.651.646,00	OK	OK	1501496
16.6.9	MESA OPTIMA ACERO INOXIDABLE	GLB	1,00	$ 4.802.470,00	$ 4.802.470	$ 4.802.470,00	$ 4.423.974,00	$ 5.407.080,00	OK	OK	4915527
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	$ 2.016.310,00	$ 2.016.310	$ 2.016.310,00	$ 1.857.399,00	$ 2.270.155,00	OK	OK	2063777
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	$ 567.110,00	$ 567.110	$ 567.110,00	$ 522.415,00	$ 638.507,00	OK	OK	580461
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	$ 5.700.035,00	$ 5.700.035	$ 5.700.035,00	$ 5.250.800,00	$ 6.417.644,00	OK	OK	5834222
16.6.13	ESTANTERIA ACERO RECUBIERTA EN PLASTICO	GLB	1,00	$ 7.997.184,00	$ 7.997.184	$ 7.997.184,00	$ 7.366.904,00	$ 9.003.994,00	OK	OK	8185449
16.6.14	CUBIERTA LÁMINA ACERO INOXIDABLE 2,40 x 0,70 M	UND	1,00	$ 3.392.841,00	$ 3.392.841	$ 3.392.841,00	$ 3.125.442,00	$ 3.819.984,00	OK	OK	3472713
16.6.15	TRAMPA GRASAS ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 1.157.217,00	$ 1.157.217	$ 1.157.217,00	$ 1.066.014,00	$ 1.302.906,00	OK	OK	1184460
16.6.16	MESA INDUSTRIAL LISA	UND	1,00	$ 1.568.190,00	$ 1.568.190	$ 1.568.190,00	$ 1.444.596,00	$ 1.765.618,00	OK	OK	1605107
16.6.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAMANOS PEDESTAL Y VALVULA AUTOMATICA	UND	1,00	$ 1.177.232,00	$ 1.177.232	$ 1.177.232,00	$ 1.084.451,00	$ 1.325.441,00	OK	OK	1204946
16.6.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UND	2,00	$ 61.412,00	$ 122.824	$ 61.412,00	$ 56.572,00	$ 69.144,00	OK	OK	62858
16.6.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVATRAPERO DE 70X55X22	UND	4,00	$ 193.435,00	$ 773.740	$ 193.435,00	$ 178.190,00	$ 217.788,00	OK	OK	197989
16.6.20	LAVADERO EN CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO GRANITO DE H: 80CM	UND	1,00	$ 167.593,00	$ 167.593	$ 167.593,00	$ 154.384,00	$ 188.692,00	OK	OK	171538
17	EXTERIORES				$ 187.458.721				OK	OK	
17,1	EXTERIORES ANDENES Y SARDINELES - BLOQUE ECOLÓGICO	M2	17,95	$ 51.875,00	$ 931.156	$ 51.875,00	$ 47.786,00	$ 58.406,00	OK	OK	53096
17,2	ADOQUÍN DE ARCILLA - REF:ESPAÑOL	M2	525,87	$ 60.525,00	$ 31.828.282	$ 60.525,00	$ 55.755,00	$ 68.145,00	OK	OK	61950
17,3	BORDILLOS	ML	206,40	$ 48.556,00	$ 10.021.958	$ 48.556,00	$ 44.729,00	$ 54.669,00	OK	OK	49699
17,4	EXTERIORES ANDENES Y SARDINELES - PRADIZACIÓN	M2	136,97	$ 11.031,00	$ 1.510.916	$ 11.031,00	$ 10.162,00	$ 12.420,00	OK	OK	11291
17,5	CERRAMIENTOS - REJA DE ACERO H=4.0M	M2	595,72	$ 240.325,00	$ 143.166.409	$ 240.325,00	$ 221.385,00	$ 270.581,00	OK	OK	245983
18	REDES HS				$ 466.407.966				OK	OK	
18,1	ACOMETIDA								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.1.1	CONEXIÓN A LA RED PÚBLICA 1"	UND	1,00	$ 180.317,00	$ 180.317	$ 180.317,00	$ 166.106,00	$ 203.018,00	OK	OK	184562
18.1.2	TUBERIA PVCP RDE 11 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	39,00	$ 10.302,00	$ 401.778	$ 10.302,00	$ 9.491,00	$ 11.600,00	OK	OK	10545
18.1.3	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	ML	10,00	$ 37.044,00	$ 370.440	$ 37.044,00	$ 34.124,00	$ 41.707,00	OK	OK	37915,5
18.1.4	VALVULA FLOTADOR MECANICO BOLA GRANDE 1"	UND	2,00	$ 97.183,00	$ 194.366	$ 97.183,00	$ 89.524,00	$ 109.418,00	OK	OK	99471
18.1.5	VÁLVULA ANTIFRAUDE 1"	UND	1,00	$ 37.210,00	$ 37.210	$ 37.210,00	$ 34.277,00	$ 41.895,00	OK	OK	38086
18.1.6	ABRAZADERA 1"	UND	6,00	$ 7.676,00	$ 46.056	$ 7.676,00	$ 7.071,00	$ 8.643,00	OK	OK	7857,1
	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3/4"	UND	2,00	$ 96.365,00	$ 192.730	$ 96.365,00	$ 88.771,00	$ 108.498,00	OK	OK	98634,295
18.1.8	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4"	UND	1,00	$ 426.738,00	$ 426.738	$ 426.738,00	$ 393.106,00	$ 480.462,00	OK	OK	436784
18.1.9	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UND	5,00	$ 35.822,00	$ 179.110	$ 35.822,00	$ 32.999,00	$ 40.332,00	OK	OK	36665
18.1.10	CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 256.017,00	$ 256.017	$ 256.017,00	$ 235.839,00	$ 288.248,00	OK	OK	262043,5
18.1.11	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	6,00	$ 21.043,00	$ 126.258	$ 21.043,00	$ 19.384,00	$ 23.692,00	OK	OK	21538
18.1.12	SIFON PVC-S 2"	UND	1,00	$ 35.207,00	$ 35.207	$ 35.207,00	$ 32.432,00	$ 39.640,00	OK	OK	36036
18.1.13	CHEQUE HIDRO 3/4"	UND	1,00	$ 41.760,00	$ 41.760	$ 41.760,00	$ 38.469,00	$ 47.017,00	OK	OK	42743
18.1.14	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3/4"	UND	1,00	$ 69.066,00	$ 69.066	$ 69.066,00	$ 63.623,00	$ 77.761,00	OK	OK	70692
18.1.15	UNION UNIVERSAL H.G. 3/4"	UND	1,00	$ 27.856,00	$ 27.856	$ 27.856,00	$ 25.660,00	$ 31.363,00	OK	OK	28511,5
18.1.16	UNIÓN DRESSER 3/4"	UND	1,00	$ 38.676,00	$ 38.676	$ 38.676,00	$ 35.628,00	$ 43.545,00	OK	OK	39586,5
18,2	CUARTO BOMBAS AGUA POTABLE								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.2.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	18,70	$ 94.360,00	$ 1.764.532	$ 94.360,00	$ 86.923,00	$ 106.239,00	OK	OK	96581,2
18.2.2	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	16,30	$ 78.457,00	$ 1.278.849	$ 78.457,00	$ 72.274,00	$ 88.335,00	OK	OK	80304,3
18.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	12,50	$ 76.522,00	$ 956.525	$ 76.522,00	$ 70.491,00	$ 86.155,00	OK	OK	78323
18.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	11,00	$ 57.196,00	$ 629.156	$ 57.196,00	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	21,50	$ 81.490,00	$ 1.752.035	$ 81.490,00	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	9,60	$ 51.651,00	$ 495.850	$ 51.651,00	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6
18.2.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	32,50	$ 46.490,00	$ 1.510.925	$ 46.490,00	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.2.6	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	2,00	$ 49.747,00	$ 99.494	$ 49.747,00	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.2.7	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UND	2,00	$ 82.300,00	$ 164.600	$ 82.300,00	$ 75.813,00	$ 92.660,00	OK	OK	84236,5
18.2.8	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	12,00	$ 38.275,00	$ 459.300	$ 38.275,00	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.2.9	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/4"	UND	6,00	$ 20.292,00	$ 121.752	$ 20.292,00	$ 18.693,00	$ 22.847,00	OK	OK	20770,4
18.2.10	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1"	UND	4,00	$ 19.749,00	$ 78.996	$ 19.749,00	$ 18.193,00	$ 22.236,00	OK	OK	20214,4
18.2.11	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3"	UND	2,00	$ 220.388,00	$ 440.776	$ 220.388,00	$ 203.018,00	$ 248.133,00	OK	OK	225575,9
18.2.12	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 2"	UND	4,00	$ 99.261,00	$ 397.044	$ 99.261,00	$ 91.438,00	$ 111.758,00	OK	OK	101597,9
18.2.13	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 1 1/4"	UND	1,00	$ 73.452,00	$ 73.452	$ 73.452,00	$ 67.663,00	$ 82.699,00	OK	OK	75180,9
18.2.14	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 1"	UND	2,00	$ 58.797,00	$ 117.594	$ 58.797,00	$ 54.163,00	$ 66.199,00	OK	OK	60180,9
18.2.15	CHEQUE HIDRO 2"	UND	3,00	$ 195.737,00	$ 587.211	$ 195.737,00	$ 180.310,00	$ 220.379,00	OK	OK	200344,9
18.2.16	CHEQUE CORTINA PERFORADO 1 1/4"	UND	1,00	$ 173.298,00	$ 173.298	$ 173.298,00	$ 159.640,00	$ 195.116,00	OK	OK	177377,9
18.2.17	UNIVERSAL H.G. 1 1/4"	UND	1,00	$ 37.484,00	$ 37.484	$ 37.484,00	$ 34.530,00	$ 42.203,00	OK	OK	38366,4
18.2.18	UNION FLEXIBLE METALICA 3"	UND	2,00	$ 33.935,00	$ 67.870	$ 33.935,00	$ 31.260,00	$ 38.207,00	OK	OK	34733,66
18.2.19	UNION FLEXIBLE METALICA 2"	UND	3,00	$ 30.800,00	$ 92.400	$ 30.800,00	$ 28.373,00	$ 34.678,00	OK	OK	31525,28
18.2.20	COPA EXCENTRICA 3" x 2"	UND	2,00	$ 35.315,00	$ 70.630	$ 35.315,00	$ 32.532,00	$ 39.761,00	OK	OK	36146,4
18.2.21	COPA CONCENTRICA 2" x 1"	UND	2,00	$ 35.850,00	$ 71.700	$ 35.850,00	$ 33.025,00	$ 40.363,00	OK	OK	36693,9
18.2.22	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	UND	4,00	$ 81.358,00	$ 325.432	$ 81.358,00	$ 74.945,00	$ 91.600,00	OK	OK	83272,5
18.2.23	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 2"	UND	4,00	$ 64.382,00	$ 257.528	$ 64.382,00	$ 59.308,00	$ 72.487,00	OK	OK	65897,5

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18.2.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	1,00	$ 243.772,00	$ 243.772	$ 243.772,00	$ 224.560,00	$ 274.462,00	OK	OK	249510,78
18.2.25	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	UND	2,00	$ 182.512,00	$ 365.024	$ 182.512,00	$ 168.128,00	$ 205.490,00	OK	OK	186809,085
18.2.26	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UND	1,00	$ 116.903,00	$ 116.903	$ 116.903,00	$ 107.690,00	$ 131.621,00	OK	OK	119655,005
18.2.27	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	UND	1,00	$ 133.364,00	$ 133.364	$ 133.364,00	$ 122.854,00	$ 150.155,00	OK	OK	136504,215
18.2.28	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UND	13,00	$ 17.914,00	$ 232.882	$ 17.914,00	$ 16.502,00	$ 20.170,00	OK	OK	18336
18.2.29	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UND	2,00	$ 59.804,00	$ 119.608	$ 59.804,00	$ 55.090,00	$ 67.333,00	OK	OK	61211,5
18.2.30	ABRAZADERAS 2"	UND	6,00	$ 30.238,00	$ 181.428	$ 30.238,00	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.2.31	ABRAZADERAS 1 1/4"	UND	3,00	$ 29.498,00	$ 88.494	$ 29.498,00	$ 27.173,00	$ 33.211,00	OK	OK	30192
18.2.32	ABRAZADERAS 1"	UND	2,00	$ 29.136,00	$ 58.272	$ 29.136,00	$ 26.840,00	$ 32.804,00	OK	OK	29822
18,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.3.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA	ML	9,51	$ 140.665,00	$ 1.337.724	$ 140.665,00	$ 129.578,00	$ 158.373,00	OK	OK	143975,8
18.3.2	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 3" RANURADA	ML	6,00	$ 100.792,00	$ 604.752	$ 100.792,00	$ 92.848,00	$ 113.481,00	OK	OK	103164,5
18.3.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	6,41	$ 82.219,00	$ 527.024	$ 82.219,00	$ 75.740,00	$ 92.571,00	OK	OK	84155,4
18.3.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	12,17	$ 57.196,00	$ 696.075	$ 57.196,00	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.3.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	11,78	$ 81.490,00	$ 959.952	$ 81.490,00	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.3.6	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	9,27	$ 51.651,00	$ 478.805	$ 51.651,00	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6
18.3.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	16,33	$ 46.490,00	$ 759.182	$ 46.490,00	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.3.8	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	11,00	$ 49.747,00	$ 547.217	$ 49.747,00	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.3.9	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UND	2,00	$ 82.300,00	$ 164.600	$ 82.300,00	$ 75.813,00	$ 92.660,00	OK	OK	84236,5
18.3.10	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	14,00	$ 38.275,00	$ 535.850	$ 38.275,00	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.3.11	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	49,00	$ 38.275,00	$ 1.875.475	$ 38.275,00	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.3.12	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/2"	UND	5,00	$ 21.476,00	$ 107.380	$ 21.476,00	$ 19.784,00	$ 24.181,00	OK	OK	21982,4
18.3.13	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/4"	UND	30,00	$ 20.292,00	$ 608.760	$ 20.292,00	$ 18.693,00	$ 22.847,00	OK	OK	20770,4
18.3.14	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1"	UND	64,00	$ 19.749,00	$ 1.263.936	$ 19.749,00	$ 18.193,00	$ 22.236,00	OK	OK	20214,4
18.3.15	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 3"	UND	8,00	$ 37.529,00	$ 300.232	$ 37.529,00	$ 34.571,00	$ 42.253,00	OK	OK	38412
18.3.16	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2"	UND	5,00	$ 30.318,00	$ 151.590	$ 30.318,00	$ 27.929,00	$ 34.135,00	OK	OK	31032
18.3.17	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE 3"	UND	2,00	$ 1.011.956,00	$ 2.023.912	$ 1.011.956,00	$ 932.201,00	$ 1.139.357,00	OK	OK	1035778,915
18.3.18	CHEQUE HIDRO 3"	UND	2,00	$ 471.871,00	$ 943.742	$ 471.871,00	$ 434.682,00	$ 531.278,00	OK	OK	482979,9
18.3.19	UNION FLEXIBLE METALICA 3"	UND	1,00	$ 33.935,00	$ 33.935	$ 33.935,00	$ 31.260,00	$ 38.207,00	OK	OK	34733,66
18.3.20	VALVULA MARIPOSA 3"	UND	2,00	$ 318.707,00	$ 637.414	$ 318.707,00	$ 293.589,00	$ 358.831,00	OK	OK	326210
18.3.21	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	UND	6,00	$ 81.358,00	$ 488.148	$ 81.358,00	$ 74.945,00	$ 91.600,00	OK	OK	83272,5
18.3.22	CABEZAL DE PRUEBAS 2 X 2.1/2"	UND	1,00	$ 2.513.315,00	$ 2.513.315	$ 2.513.315,00	$ 2.315.234,00	$ 2.829.730,00	OK	OK	2572481,705
18.3.23	VALVULA DE ALIVIO 2"	UND	1,00	$ 846.115,00	$ 846.115	$ 846.115,00	$ 779.431,00	$ 952.637,00	OK	OK	866033,9
18.3.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	1,00	$ 243.772,00	$ 243.772	$ 243.772,00	$ 224.560,00	$ 274.462,00	OK	OK	249510,78
18.3.25	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	UND	1,00	$ 182.512,00	$ 182.512	$ 182.512,00	$ 168.128,00	$ 205.490,00	OK	OK	186809,085
18.3.26	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UND	2,00	$ 116.903,00	$ 233.806	$ 116.903,00	$ 107.690,00	$ 131.621,00	OK	OK	119655,005
18.3.27	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UND	11,00	$ 17.914,00	$ 197.054	$ 17.914,00	$ 16.502,00	$ 20.170,00	OK	OK	18336
18.3.28	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UND	2,00	$ 59.804,00	$ 119.608	$ 59.804,00	$ 55.090,00	$ 67.333,00	OK	OK	61211,5
18.3.29	ABRAZADERAS 3"	UND	2,00	$ 31.119,00	$ 62.238	$ 31.119,00	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPITULO 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).								OK	OK	
18.4.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	28,14	$ 46.892,00	$ 1.319.541	$ 46.892,00	$ 43.196,00	$ 52.796,00	OK	OK	47996
18.4.2	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	42,46	$ 20.961,00	$ 890.004	$ 20.961,00	$ 19.309,00	$ 23.599,00	OK	OK	21454
18.4.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,22	$ 14.859,00	$ 553.052	$ 14.859,00	$ 13.688,00	$ 16.730,00	OK	OK	15209
18.4.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	15,35	$ 11.862,00	$ 182.082	$ 11.862,00	$ 10.927,00	$ 13.355,00	OK	OK	12141
18.4.5	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,07	$ 10.478,00	$ 461.765	$ 10.478,00	$ 9.653,00	$ 11.798,00	OK	OK	10725
18.4.6	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾" INCLUYE ACCESORIOS	ML	86,00	$ 10.302,00	$ 885.972	$ 10.302,00	$ 9.491,00	$ 11.600,00	OK	OK	10545
18.4.7	TUBERIA PVCP RDE 9 DE ½" INCLUYE ACCESORIOS	ML	115,79	$ 7.735,00	$ 895.636	$ 7.735,00	$ 7.125,00	$ 8.709,00	OK	OK	7917
18.4.8	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1 1/4"	UND	2,00	$ 70.906,00	$ 141.812	$ 70.906,00	$ 65.318,00	$ 79.833,00	OK	OK	72575
18.4.9	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UND	9,00	$ 53.601,00	$ 482.409	$ 53.601,00	$ 49.377,00	$ 60.349,00	OK	OK	54863
18.4.10	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UND	9,00	$ 35.822,00	$ 322.398	$ 35.822,00	$ 32.999,00	$ 40.332,00	OK	OK	36665
18.4.11	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND	22,00	$ 35.160,00	$ 773.520	$ 35.160,00	$ 32.389,00	$ 39.587,00	OK	OK	35988
18.4.12	ABRAZADERAS 2"	UND	8,00	$ 30.238,00	$ 241.904	$ 30.238,00	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.4.13	ABRAZADERAS 1 1/2"	UND	20,00	$ 9.688,00	$ 193.760	$ 9.688,00	$ 8.925,00	$ 10.908,00	OK	OK	9916,2
18.4.14	ABRAZADERAS 1 1/4"	UND	17,00	$ 29.498,00	$ 501.466	$ 29.498,00	$ 27.173,00	$ 33.211,00	OK	OK	30192
18.4.15	ABRAZADERAS 1"	UND	49,00	$ 29.136,00	$ 1.427.664	$ 29.136,00	$ 26.840,00	$ 32.804,00	OK	OK	29822
18.4.16	ABRAZADERAS 3/4"	UND	56,00	$ 7.676,00	$ 429.856	$ 7.676,00	$ 7.071,00	$ 8.643,00	OK	OK	7857,1
18.4.17	ABRAZADERAS 1/2"	UND	92,00	$ 7.774,00	$ 715.208	$ 7.774,00	$ 7.161,00	$ 8.753,00	OK	OK	7957,1
18.4.18	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	UND	22,00	$ 72.396,00	$ 1.592.712	$ 72.396,00	$ 66.690,00	$ 81.510,00	OK	OK	74100
18.4.19	CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO	UND	4,00	$ 642.986,00	$ 2.571.944	$ 642.986,00	$ 592.311,00	$ 723.935,00	OK	OK	658123
18,5	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRIA**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.5.1	SANITARIO 1 1/4"	UND	1,00	$ 65.909,00	$ 65.909	$ 65.909,00	$ 60.715,00	$ 74.207,00	OK	OK	67461
18.5.2	SANITARIO 1/2"	UND	40,00	$ 34.962,00	$ 1.398.480	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.3	LAVAMANOS 1/2"	UND	55,00	$ 34.962,00	$ 1.922.910	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.4	DUCHAS 1/2"	UND	9,00	$ 34.962,00	$ 314.658	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.5	ORINAL 1/2"	UND	12,00	$ 34.962,00	$ 419.544	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.6	LAVAPLATOS 1/2"	UND	5,00	$ 34.962,00	$ 174.810	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.7	CALENTADOR 1/2"	UND	4,00	$ 34.962,00	$ 139.848	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.8	LAVACOLAS 1/2"	UND	4,00	$ 34.962,00	$ 139.848	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.9	LAVADORA 1/2"	UND	2,00	$ 34.962,00	$ 69.924	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.10	POCETA 1/2"	UND	4,00	$ 34.962,00	$ 139.848	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.11	LLAVE MANGUERA 1/2"	UND	3,00	$ 34.962,00	$ 104.886	$ 34.962,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.6.1	TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	132,00	$ 16.520,00	$ 2.180.640	$ 16.520	$ 15.218,00	$ 18.600,00	OK	OK	16909
18.6.2	CHEQUE HIDRO 1/2"	UND	8,00	$ 30.945,00	$ 247.560	$ 30.945	$ 28.506,00	$ 34.840,00	OK	OK	31673,1
18.6.3	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND	8,00	$ 35.160,00	$ 281.280	$ 35.160	$ 32.389,00	$ 39.587,00	OK	OK	35988
18,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.7.1	DUCHAS 1/2"	UND	8,00	$ 41.999,00	$ 335.992	$ 41.999,00	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.2	LAVAPLATOS 1/2"	UND	1,00	$ 41.999,00	$ 41.999	$ 41.999,00	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.3	CALENTADOR 1/2"	UND	4,00	$ 41.999,00	$ 167.996	$ 41.999,00	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.4	LAVACOLAS 1/2"	UND	4,00	$ 41.999,00	$ 167.996	$ 41.999,00	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18,8	**RED CONTRAINCENDIOS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.8.1	TUBO DE PRESION UNION PLATINO PVC 4" RDE 32.5 INCLUYE ACCESORIOS	ML	5,00	$ 79.443,00	$ 397.215	$ 79.443	$ 73.182,00	$ 89.444,00	OK	OK	81313
18.8.2	TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 4" RANURADA	ML	29,51	$ 94.829,00	$ 2.798.404	$ 94.829	$ 87.355,00	$ 106.767,00	OK	OK	97061,2
18.8.3	TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 3" RANURADA	ML	6,00	$ 80.841,00	$ 485.046	$ 80.841	$ 74.470,00	$ 91.019,00	OK	OK	82744,3
18.8.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	29,41	$ 82.219,00	$ 2.418.061	$ 82.219	$ 75.740,00	$ 92.571,00	OK	OK	84155,4
18.8.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	412,17	$ 57.196,00	$ 23.574.475	$ 57.196	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.8.6	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	11,78	$ 81.490,00	$ 959.952	$ 81.490	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.8.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	359,27	$ 51.651,00	$ 18.556.655	$ 51.651	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18.8.8	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	76,33	$ 46.490,00	$ 3.548.582	$ 46.490	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.8.9	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	30,00	$ 49.747,00	$ 1.492.410	$ 49.747	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.8.10	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	20,00	$ 28.787,00	$ 575.740	$ 28.787	$ 26.518,00	$ 32.411,00	OK	OK	29464,5
18.8.11	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 4"	UND	38,00	$ 39.229,00	$ 1.490.702	$ 39.229	$ 36.137,00	$ 44.167,00	OK	OK	40152
18.8.12	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2 1/2"	UND	42,00	$ 37.842,00	$ 1.589.364	$ 37.842	$ 34.860,00	$ 42.607,00	OK	OK	38733,25
18.8.13	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2"	UND	208,00	$ 32.819,00	$ 6.826.352	$ 32.819	$ 30.233,00	$ 36.951,00	OK	OK	33592
18.8.14	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 1" - 1 1/2"	UND	164,00	$ 29.836,00	$ 4.893.104	$ 29.836	$ 27.484,00	$ 33.592,00	OK	OK	30538
18.8.15	ROCIADOR U.R. K5.6 1/2"	UND	191,00	$ 69.891,00	$ 13.349.181	$ 69.891	$ 64.382,00	$ 78.690,00	OK	OK	71536
18.8.16	ROCIADOR PENDENT K5.6 1/2"	UND	23,00	$ 86.101,00	$ 1.980.323	$ 86.101	$ 79.315,00	$ 96.941,00	OK	OK	88128
18.8.17	ESCUDO PARA ROCIADORES	UND	214,00	$ 21.179,00	$ 4.532.306	$ 21.179	$ 19.510,00	$ 23.846,00	OK	OK	21678,2
18.8.18	PUNTO ROCIADOR ACERO 1/2"	UND	214,00	$ 167.991,00	$ 35.950.074	$ 167.991	$ 154.751,00	$ 189.140,00	OK	OK	171945,65
18.8.19	VÁLVULA DE MARIPOSA (UL/FM) 4"	UND	4,00	$ 542.276,00	$ 2.169.104	$ 542.276	$ 499.538,00	$ 610.546,00	OK	OK	555042,035
18.8.20	CHEQUE (UL/FM) 4"	UND	4,00	$ 1.169.578,00	$ 4.678.312	$ 1.169.578	$ 1.077.401,00	$ 1.316.823,00	OK	OK	1197112,2
18.8.21	SIAMESA BRONCE 4"x2.1/2"x2.1/2"(UL/FM)	UND	4,00	$ 765.709,00	$ 3.062.836	$ 765.709	$ 705.361,00	$ 862.108,00	OK	OK	783734,5
18.8.22	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE (UL/FM) 1"	UND	4,00	$ 472.822,00	$ 1.891.288	$ 472.822	$ 435.558,00	$ 532.348,00	OK	OK	483952,8
18.8.23	RESTRICTOR DE VELOCIDAD 4"	UND	4,00	$ 2.681.996,00	$ 10.727.984	$ 2.681.996	$ 2.470.621,00	$ 3.019.647,00	OK	OK	2745133,9
18.8.24	SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"	UND	23,00	$ 61.006,00	$ 1.403.138	$ 61.006	$ 56.197,00	$ 68.686,00	OK	OK	62441,56
18.8.25	SOPORTE CUATRO VÍAS UL/FM 4"	UND	8,00	$ 206.093,00	$ 1.648.744	$ 206.093	$ 189.851,00	$ 232.040,00	OK	OK	210945,1
18.8.26	PINTURA DE TUBERÍA 3" - 4"	ML	35,51	$ 11.963,00	$ 424.806	$ 11.963	$ 11.021,00	$ 13.470,00	OK	OK	12245
18.8.27	PINTURA DE TUBERÍA 1" - 2 1/2"	ML	888,96	$ 10.762,00	$ 9.566.988	$ 10.762	$ 9.914,00	$ 12.117,00	OK	OK	11015,25
18,9	**SUMINISTRO, CONEXIÓN Y MONTAJAJE DE GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE III**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.9.1	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III	UND	4,00	$ 1.251.410,00	$ 5.005.640	$ 1.251.410,00	$ 1.152.783,00	$ 1.408.957,00	OK	OK	1280870
18.9.2	VALVULA BOMBEROS 2 1/2"	UND	6,00	$ 847.806,00	$ 5.086.836	$ 847.806,00	$ 780.989,00	$ 954.542,00	OK	OK	867765
18,10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.10.1	TUBERIA PVC-ALC. NOVAFORT 10" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,00	$ 169.030,00	$ 2.028.360	$ 169.030	$ 155.708,00	$ 190.310,00	OK	OK	173009
18.10.2	TUBERIA PVC-ALC NOVAFORT 8" INCLUYE ACCESORIOS	ML	87,60	$ 98.576,00	$ 8.635.258	$ 98.576	$ 90.807,00	$ 110.987,00	OK	OK	100897
18.10.3	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	46,80	$ 68.103,00	$ 3.187.220	$ 68.103	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.10.4	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	195,85	$ 34.569,00	$ 6.770.339	$ 34.569	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.10.5	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	18,50	$ 27.540,00	$ 509.490	$ 27.540	$ 25.369,00	$ 31.007,00	OK	OK	28188
18.10.6	TRAGANTE 8" x 6"	UND	4,00	$ 73.973,00	$ 295.892	$ 73.973	$ 68.143,00	$ 83.285,00	OK	OK	75714
18.10.7	TRAGANTE 6" x 4"	UND	12,00	$ 41.694,00	$ 500.328	$ 41.694	$ 38.408,00	$ 46.944,00	OK	OK	42676
18.10.8	SIFON DE PISO 4"	UND	6,00	$ 72.212,00	$ 433.272	$ 72.212	$ 66.521,00	$ 81.303,00	OK	OK	73912
18.10.9	SIFON DE PISO 3"	UND	3,00	$ 51.494,00	$ 154.482	$ 51.494	$ 47.435,00	$ 57.977,00	OK	OK	52706
18.10.10	ABRAZADERAS 4" - 6"	UND	27,00	$ 21.628,00	$ 583.956	$ 21.628	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.10.11	ABRAZADERAS 2" - 3"	UND	8,00	$ 31.119,00	$ 248.952	$ 31.119	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS VERTICALES DE AGUAS LLUVIAS CORRESPONDIENTE A LAS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS HASTA CONECTAR A LOS RAMALES HORIZONTALES.								OK	OK	
18.11.1	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	64,00	$ 68.103,00	$ 4.358.592	$ 68.103	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.11.2	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	195,50	$ 34.569,00	$ 6.758.240	$ 34.569,00	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.11.3	ABRAZADERAS 4"	UND	68,00	$ 21.628,00	$ 1.470.704	$ 21.628,00	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.11.4	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	10,00	$ 37.130,00	$ 371.300	$ 37.130,00	$ 34.204,00	$ 41.804,00	OK	OK	38004
18,12	**FILTRO**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DEL FILTRO EN EL PISO 1								OK	OK	
18.12.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	ML	137,25	$ 131.200,00	$ 18.007.200	$ 131.200,00	$ 120.860,00	$ 147.718,00	OK	OK	134289
18,13	**DESCARGA POZO EYECTOR**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS VERTICALES, HORIZONTALES Y DESVÍOS DESDE LA DESCARGA DE LAS BOMBAS EYECTORAS LA ENTREGA EN PRIMER PISO. SE INCLUYE VALVULERÍA.								OK	OK	
18.13.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00	$ 49.634,00	$ 1.489.020	$ 49.634,00	$ 45.722,00	$ 55.882,00	OK	OK	50802
18.13.2	CHEQUE HIDRO PVC 3"	UND	2,00	$ 502.589,00	$ 1.005.178	$ 502.589,00	$ 462.979,00	$ 565.863,00	OK	OK	514421
18.13.3	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3"	UND	2,00	$ 220.388,00	$ 440.776	$ 220.388,00	$ 203.018,00	$ 248.133,00	OK	OK	225575,9
18.13.4	UNION UNIVERSAL 3"	UND	2,00	$ 37.046,00	$ 74.092	$ 37.046,00	$ 34.126,00	$ 41.710,00	OK	OK	37918
18.13.5	ABRAZADERA 3"	UND	6,00	$ 31.119,00	$ 186.714	$ 31.119,00	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,14	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.14.1	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,50	$ 68.103,00	$ 2.553.863	$ 68.103,00	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.14.2	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	190,00	$ 34.569,00	$ 6.568.110	$ 34.569,00	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.14.3	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	60,00	$ 27.540,00	$ 1.652.400	$ 27.540,00	$ 25.369,00	$ 31.007,00	OK	OK	28188
18.14.4	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	113,20	$ 22.664,00	$ 2.565.565	$ 22.664,00	$ 20.878,00	$ 25.518,00	OK	OK	23198
18.14.5	ABRAZADERAS 4"	UND	82,00	$ 21.628,00	$ 1.773.496	$ 21.628,00	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.14.6	ABRAZADERAS 3"	UND	34,00	$ 31.119,00	$ 1.058.046	$ 31.119,00	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18.14.7	ABRAZADERAS 2"	UND	63,00	$ 30.238,00	$ 1.904.994	$ 30.238,00	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18,15	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.15.1	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,00	$ 34.569,00	$ 1.521.036	$ 34.569,00	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.15.2	ABRAZADERAS 4"	UND	48,00	$ 21.628,00	$ 1.038.144	$ 21.628,00	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.15.3	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	10,00	$ 37.130,00	$ 371.300	$ 37.130,00	$ 34.204,00	$ 41.804,00	OK	OK	38004
18,16	**SALIDAS SANITARIAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.16.1	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND	27,00	$ 70.592,00	$ 1.905.984	$ 70.592,00	$ 65.029,00	$ 79.479,00	OK	OK	72254
18.16.2	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND	36,00	$ 37.471,00	$ 1.348.956	$ 37.471,00	$ 34.518,00	$ 42.188,00	OK	OK	38353
18,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACION Y REVENTILACION**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.17.1	TUBERIA PVC L 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,60	$ 30.055,00	$ 1.130.068	$ 30.055,00	$ 27.687,00	$ 33.839,00	OK	OK	30763
18.17.2	TUBERIA PVC L 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	62,40	$ 27.325,00	$ 1.705.080	$ 27.325,00	$ 25.171,00	$ 30.765,00	OK	OK	27968
18.17.3	TUBERIA PVC L 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	73,80	$ 22.450,00	$ 1.656.810	$ 22.450,00	$ 20.680,00	$ 25.276,00	OK	OK	22978
18.17.4	ABRAZADERAS 4"	UND	11,00	$ 21.628,00	$ 237.908	$ 21.628,00	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.17.5	ABRAZADERAS 3"	UND	29,00	$ 31.119,00	$ 902.451	$ 31.119,00	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18.17.6	ABRAZADERAS 2"	UND	34,00	$ 30.238,00	$ 1.028.092	$ 30.238,00	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.17.7	JUNTA DE EXPANSIÓN 3"	UND	8,00	$ 33.930,00	$ 271.440	$ 33.930,00	$ 31.256,00	$ 38.202,00	OK	OK	34729
18,18	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
18.18.1	TAPON PVC S 6"	UND	4,00	$ 12.390,00	$ 49.560	$ 12.390,00	$ 11.414,00	$ 13.950,00	OK	OK	12682
18.18.2	TAPON PVC S 4"	UND	56,00	$ 4.386,00	$ 245.616	$ 4.386,00	$ 4.040,00	$ 4.938,00	OK	OK	4489
18.18.3	TAPON PVC S 3"	UND	3,00	$ 3.273,00	$ 9.819	$ 3.273,00	$ 3.015,00	$ 3.685,00	OK	OK	3350
18.18.4	TAPON PVC S 2"	UND	86,00	$ 3.030,00	$ 260.580	$ 3.030,00	$ 2.791,00	$ 3.411,00	OK	OK	3101
18.18.5	TAPON PVC P 1/2"	UND	139,00	$ 2.050,00	$ 284.950	$ 2.050,00	$ 1.888,00	$ 2.308,00	OK	OK	2098
18.18.6	TAPON CPVC 1/2"	UND	17,00	$ 2.831,00	$ 48.127	$ 2.831,00	$ 2.608,00	$ 3.188,00	OK	OK	2898
18,19	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**								OK	OK	
18.19.1	SISTEMA Y EQUIPOS DE PRESION CONSTANTE	UND	1,00	$ 7.739.902,00	$ 7.739.902	$ 7.739.902,00	$ 7.129.900,00	$ 8.714.322,00	OK	OK	7922111
18.19.2	SISTEMA Y EQUIPO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.561.857,00	$ 4.561.857	$ 4.561.857,00	$ 4.202.325,00	$ 5.136.175,00	OK	OK	4669250
18.19.3	SISTEMA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 52.078.752,00	$ 52.078.752	$ 52.078.752,00	$ 47.974.286,00	$ 58.635.238,00	OK	OK	53304762

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18.19.4	TANQUE ECOPLAST 5000LTS	UND	1,00	$ 1.096.539,00	$ 1.096.539	$ 1.096.539,00	$ 1.010.118,00	$ 1.234.588,00	OK	OK	1122353
18.19.5	PANEL DETECCIÓN DE INCENDIOS	UND	1,00	$ 6.949.680,00	$ 6.949.680	$ 6.949.680,00	$ 6.401.957,00	$ 7.824.615,00	OK	OK	7113286
18,20	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA**								OK	OK	
	SEGÚN ESPECIFICACIONES (VER PLANOS).								OK	OK	
18.20.1	CAJA DE INSPECCIÓN (0.60 x 0.60)	UND	27,00	$ 419.575,00	$ 11.328.525	$ 419.575,00	$ 386.507,00	$ 472.397,00	OK	OK	429452
18.20.2	POZO DE INSPECCIÓN	UND	2,00	$ 2.499.184,00	$ 4.998.368	$ 2.499.184,00	$ 2.302.216,00	$ 2.813.820,00	OK	OK	2558018
18.20.3	TRAMPA DE GRASAS	UND	1,00	$ 624.650,00	$ 624.650	$ 624.650,00	$ 575.420,00	$ 703.291,00	OK	OK	639355
18.20.4	CANAL DE LLUVIAS CON REJILLA DE HORMIGON POLIMERO	ML	48,00	$ 315.743,00	$ 15.155.664	$ 315.743,00	$ 290.858,00	$ 355.494,00	OK	OK	323176
18.20.5	ROTURA Y REPOSICIÓN DE VIA CONCRETO H:20CM	M2	72,00	$ 159.847,00	$ 11.508.984	$ 159.847,00	$ 147.249,00	$ 179.971,00	OK	OK	163610
18.20.6	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ANDEN H:10CM	M2	54,00	$ 104.507,00	$ 5.643.378	$ 104.507,00	$ 96.270,00	$ 117.664,00	OK	OK	106967
18.20.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	139,25	$ 38.724,00	$ 5.392.317	$ 38.724,00	$ 35.672,00	$ 43.600,00	OK	OK	39636
18.20.8	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	104,44	$ 26.881,00	$ 2.807.452	$ 26.881,00	$ 24.763,00	$ 30.265,00	OK	OK	27514
18.20.9	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	104,44	$ 9.101,00	$ 950.508	$ 9.101,00	$ 8.384,00	$ 10.247,00	OK	OK	9315
18.20.10	RELLENO CAMA GRAVILLA	M3	104,44	$ 114.884,00	$ 11.998.485	$ 114.884,00	$ 105.830,00	$ 129.348,00	OK	OK	117589
18,21	**RED GAS NATURAL**								OK	OK	
18.21.1	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,95	$ 24.919,00	$ 322.701	$ 24.919,00	$ 22.955,00	$ 28.056,00	OK	OK	25505,7
18.21.2	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,20	$ 30.697,00	$ 36.836	$ 30.697,00	$ 28.278,00	$ 34.562,00	OK	OK	31420,2
18.21.3	TUBERIA PEALPE MAYGAS 1"	ML	52,95	$ 45.095,00	$ 2.387.780	$ 45.095,00	$ 41.541,00	$ 50.772,00	OK	OK	46156,5
18.21.4	VALVULA DE BOLA GAS 3/4"	UND	2,00	$ 33.987,00	$ 67.974	$ 33.987,00	$ 31.308,00	$ 38.266,00	OK	OK	34787,15
18.21.5	VALVULA DE BOLA GAS 1"	UND	1,00	$ 45.480,00	$ 45.480	$ 45.480,00	$ 41.896,00	$ 51.206,00	OK	OK	46551,15
18.21.6	PUNTOS DE GAS 3/4"	UND	2,00	$ 52.931,00	$ 105.862	$ 52.931,00	$ 48.760,00	$ 59.595,00	OK	OK	54177,3
18.21.7	CAÑUELA RECUBRIMIENTO EN TUBERIA PVC FLEXIBLE 3/4"	UND	66,00	$ 13.732,00	$ 906.312	$ 13.732,00	$ 12.649,00	$ 15.460,00	OK	OK	14054,6
18.21.8	CAJA MEDIDOR 3/4" NO RECICLABLE	UND	1,00	$ 284.698,00	$ 284.698	$ 284.698,00	$ 262.260,00	$ 320.540,00	OK	OK	291400
18.21.9	MEDIDOR 3/4"	UND	1,00	$ 201.157,00	$ 201.157	$ 201.157,00	$ 185.304,00	$ 226.482,00	OK	OK	205893
19	**REDES ENERGÍA**				$ 790.294.639				OK	OK	
19,1	**RED DE MEDIA TENSIÓN**								OK	OK	
19.1.1	CAJA DE INSPECCION VEHICULAR CS-280	UND	3,00	$ 6.387.149,00	$ 19.161.447	6.387.149,00	$ 5.883.761,00	$ 7.191.263,00	OK	OK	6537512
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	$ 869.179,00	$ 39.113.055	869.179,00	$ 800.677,00	$ 978.605,00	OK	OK	889641
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	$ 485.637,00	$ 37.879.686	485.637,00	$ 447.363,00	$ 546.777,00	OK	OK	497070
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADEOS	UND	3,00	$ 529.924,00	$ 1.589.772	529.924,00	$ 488.159,00	$ 596.639,00	OK	OK	542399
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	$ 472.352,00	$ 8.502.336	472.352,00	$ 435.125,00	$ 531.819,00	OK	OK	483472
19,2	**SUBESTACIÓN**								OK	OK	
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	$ 28.030.766,00	$ 28.030.766	28.030.766,00	$ 25.821.586,00	$ 31.559.716,00	OK	OK	28690651
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	$ 17.531.224,00	$ 17.531.224	17.531.224,00	$ 16.149.541,00	$ 19.738.327,00	OK	OK	17943934
19.2.3	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: Dimensiones aprox.: Alto:1,6m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03m 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) 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	UND	1,00	$ 31.421.563,00	$ 31.421.563	31.421.563,00	$ 28.945.145,00	$ 35.377.399,00	OK	OK	32161272
19.2.4	TRANSFORMADOR DE POTENCIA (INCLUYE CELDA ENVOLVENTE IP120 Refrigeracion : SECO 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 Sistema de protección contra sobretensiones en media tensión mediante la instalación de tres pararrayos de ZnO tipo estación 12kV, 10kA tipo Joslyn 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.	UND	1,00	$ 17.803.853,00	$ 17.803.853	17.803.853,00	$ 16.400.684,00	$ 20.045.280,00	OK	OK	18222982
19,3	**TABLEROS**				$ -				OK	OK	
19.3.1	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA	UND	1,00	$ 18.965.528,00	$ 18.965.528	18.965.528,00	$ 17.470.804,00	$ 21.353.204,00	OK	OK	19412004
19.3.2	TABLERO DE BOMBAS T-BOMBAS	UND	1,00	$ 1.807.652,00	$ 1.807.652	1.807.652,00	$ 1.665.186,00	$ 2.035.228,00	OK	OK	1850207
19.3.3	TABLERO DE CONTROL ECI	UND	1,00	$ 1.807.652,00	$ 1.807.652	1.807.652,00	$ 1.665.186,00	$ 2.035.228,00	OK	OK	1850207
19.3.4	ARMARIO DE MEDIDA GENERAL AM1	UND	1,00	$ 3.942.865,00	$ 3.942.865	3.942.865,00	$ 3.632.117,00	$ 4.439.255,00	OK	OK	4035686
19.3.5	ARMARIO DE MEDIDA ECI AM-ECI	UND	1,00	$ 3.942.865,00	$ 3.942.865	3.942.865,00	$ 3.632.117,00	$ 4.439.255,00	OK	OK	4035686
19.3.6	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 36 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 989.830,00	$ 989.830	989.830,00	$ 911.819,00	$ 1.114.445,00	OK	OK	1013132
19.3.7	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 30 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 989.830,00	$ 989.830	989.830,00	$ 911.819,00	$ 1.114.445,00	OK	OK	1013132
19.3.8	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 18 CIRCUITOS	UND	2,00	$ 973.535,00	$ 1.947.070	973.535,00	$ 896.808,00	$ 1.096.098,00	OK	OK	996453
19.3.9	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 12 CIRCUITOS	UND	2,00	$ 844.452,00	$ 1.688.904	844.452,00	$ 777.899,00	$ 950.765,00	OK	OK	864332
19,4	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				$ -				OK	OK	
19.4.1	Varillas Copperweld de 5/8" x 8'(2,44m)	UND	6,00	$ 183.471,00	$ 1.100.826	183.471,00	$ 169.011,00	$ 206.569,00	OK	OK	187790
19.4.2	Soldadura exotermica en "T " cable 2/0 a barra copperweld	UND	6,00	$ 53.769,00	$ 322.614	53.769,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.3	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a cable 2/0	UND	12,00	$ 53.769,00	$ 645.228	53.769,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.4	Soldadura exotermica en "cruz" cable 2/0 a cable 2/0"	UND	6,00	$ 53.769,00	$ 322.614	53.769,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.5	Construccion de poso de inspeccion para puesta a tierra	UND	2,00	$ 168.681,00	$ 337.362	168.681,00	$ 155.387,00	$ 189.917,00	OK	OK	172652
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	$ 66.908,00	$ 4.349.020	66.908,00	$ 61.635,00	$ 75.331,00	OK	OK	68483
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	$ 74.860,00	$ 4.940.760	74.860,00	$ 68.960,00	$ 84.284,00	OK	OK	76622
19.4.8	Medición de malla de puesta a tierra post construccion	GLB	1,00	$ 575.600,00	$ 575.600	575.600,00	$ 530.235,00	$ 648.065,00	OK	OK	589150
19,5	**ACOMETIDAS**				$ -				OK	OK	
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	$ 44.296,00	$ 442.960	44.296,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	$ 44.296,00	$ 442.960	44.296,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

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	$ 63.516,00	$ 1.270.320	63.516,00	$ 58.510,00	$ 71.512,00	OK	OK	65011
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	$ 77.090,00	$ 231.270	77.090,00	$ 71.015,00	$ 86.796,00	OK	OK	78905
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	$ 67.659,00	$ 473.613	67.659,00	$ 62.327,00	$ 76.177,00	OK	OK	69252
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	$ 44.296,00	$ 797.328	44.296,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	$ 38.910,00	$ 1.322.940	38.910,00	$ 35.843,00	$ 43.809,00	OK	OK	39826
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	$ 147.558,00	$ 2.213.370	147.558,00	$ 135.929,00	$ 166.135,00	OK	OK	151032
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	$ 159.336,00	$ 2.390.040	159.336,00	$ 146.778,00	$ 179.396,00	OK	OK	163087
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	$ 159.336,00	$ 2.868.048	159.336,00	$ 146.778,00	$ 179.396,00	OK	OK	163087
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	$ 83.185,00	$ 1.746.885	83.185,00	$ 76.629,00	$ 93.657,00	OK	OK	85143
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	$ 44.296,00	$ 575.848	44.296,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	$ 199.346,00	$ 1.196.076	199.346,00	$ 183.635,00	$ 224.443,00	OK	OK	204039
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	$ 44.296,00	$ 221.480	44.296,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
19.5.15	Suministro y tendido de acometida desde TRAFO-01 hasta TGA en conductor de Al 2(3x250+250)+1/0T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	10,00	$ 256.972,00	$ 2.569.720	256.972,00	$ 236.719,00	$ 289.323,00	OK	OK	263021
19.5.16	Suministro y tendido de acometida desde TRAFO-01 hasta CONTROL ECI en conductor de Al 3x500+500+2T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	18,00	$ 199.346,00	$ 3.588.228	199.346,00	$ 183.635,00	$ 224.443,00	OK	OK	204039
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	$ 256.972,00	$ 3.083.664	256.972,00	$ 236.719,00	$ 289.323,00	OK	OK	263021
19,6	**INFRAESTRUCTURA Y PARCIALES**				$ -				OK	OK	
19.6.1	Suministro e instalacion de cajas de paso de 10x10 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	465,00	$ 25.081,00	$ 11.662.665	25.081,00	$ 23.104,00	$ 28.238,00	OK	OK	25671
19.6.2	Suministro e instalacion de cajas de paso de 15x15 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	20,00	$ 28.743,00	$ 574.860	28.743,00	$ 26.478,00	$ 32.362,00	OK	OK	29420
19.6.3	Suministro e instalacion de cajas de paso de 20x20 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	3,00	$ 38.289,00	$ 114.867	38.289,00	$ 35.271,00	$ 43.109,00	OK	OK	39190
19.6.4	Suministro e instalacion de cajas de paso de 30x30 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	3,00	$ 39.871,00	$ 119.613	39.871,00	$ 36.729,00	$ 44.891,00	OK	OK	40810
19.6.5	Suministro e instalación 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	$ 31.983,00	$ 8.475.495	31.983,00	$ 29.462,00	$ 36.010,00	OK	OK	32736
19.6.6	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para derivacion de circuitos según planos por cielo raso. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	35,00	$ 37.754,00	$ 1.321.390	37.754,00	$ 34.779,00	$ 42.507,00	OK	OK	38643
19.6.7	Suministro e instalación 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	$ 38.138,00	$ 1.372.968	38.138,00	$ 35.132,00	$ 42.940,00	OK	OK	39036
19.6.8	Suministro e instalación 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	$ 44.599,00	$ 1.605.564	44.599,00	$ 41.084,00	$ 50.214,00	OK	OK	45649
19.6.9	Suministro e instalación 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	$ 5.021,00	$ 928.885	5.021,00	$ 4.625,00	$ 5.653,00	OK	OK	5139
19.6.10	Suministro e instalación 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	$ 6.338,00	$ 95.070	6.338,00	$ 5.838,00	$ 7.136,00	OK	OK	6487
19.6.11	Suministro e instalación 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	$ 9.472,00	$ 142.080	9.472,00	$ 8.726,00	$ 10.665,00	OK	OK	9695
19.6.12	Suministro e instalación 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	$ 24.447,00	$ 24.202.530	24.447,00	$ 22.521,00	$ 27.525,00	OK	OK	25023
19.6.13	Suministro e instalacion de tubería IMC 4", incluye curvas, terminales uniones y accesorios de fijacion. (alimentacion sistema ECI)	ML	20,00	$ 129.475,00	$ 2.589.500	129.475,00	$ 119.271,00	$ 145.775,00	OK	OK	132523
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	$ 56.629,00	$ 679.548	56.629,00	$ 52.166,00	$ 63.758,00	OK	OK	57962
19.6.15	Lamina de alfajor 45x244 cm	UND	2,00	$ 537.839,00	$ 1.075.678	537.839,00	$ 495.450,00	$ 605.550,00	OK	OK	550500
19.6.16	Construccion de carcamo de MT 45X45cm con bandeja para organización de cableado, accesorios de fijacion.	ML	3,00	$ 123.591,00	$ 370.773	123.591,00	$ 113.850,00	$ 139.150,00	OK	OK	126500
19.6.17	Construccion de carcamo de MT 35X30cm con bandeja para organización de cableado, accesorios de fijacion.	ML	18,00	$ 96.332,00	$ 1.733.976	96.332,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
19.6.18	Suministro de breacker 1x20A 120v	UND	80,00	$ 50.054,00	$ 4.004.320	50.054,00	$ 46.109,00	$ 56.355,00	OK	OK	51232
19.6.19	Suministro de breacker 2x20A 208v	UND	5,00	$ 90.036,00	$ 450.180	90.036,00	$ 82.940,00	$ 101.372,00	OK	OK	92156
19.6.20	Suministro de breacker 3x32A 208v	UND	5,00	$ 73.354,00	$ 366.770	73.354,00	$ 67.573,00	$ 82.589,00	OK	OK	75081
19.6.21	Suministro de breacker 3x50A 208v	UND	5,00	$ 128.985,00	$ 644.925	128.985,00	$ 118.819,00	$ 145.223,00	OK	OK	132021
19,7	**SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMAS**				$ -				OK	OK	
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	$ 103.411,00	$ 37.745.015	103.411,00	$ 95.261,00	$ 116.430,00	OK	OK	105845
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	$ 103.411,00	$ 3.826.207	103.411,00	$ 95.261,00	$ 116.430,00	OK	OK	105845
19.7.3	salida para iluminacion de emeregencia 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	$ 101.403,00	$ 6.996.807	101.403,00	$ 93.411,00	$ 114.169,00	OK	OK	103790
19.7.4	Salida para toma corriente normal, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color blanco	UND	91,00	$ 101.097,00	$ 9.199.827	101.097,00	$ 93.129,00	$ 113.825,00	OK	OK	103477
19.7.5	Salida para toma corriente monofasico GFCI incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color blanco	UND	11,00	$ 225.724,00	$ 2.482.964	225.724,00	$ 207.934,00	$ 254.142,00	OK	OK	231038
19.7.6	Salida para toma corriente BIFASICO NORMAL incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 20 A color blanco	UND	2,00	$ 150.749,00	$ 301.498	150.749,00	$ 138.868,00	$ 169.728,00	OK	OK	154298
19.7.7	Salida para toma corriente TRIFASICO + T incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma 30 A	UND	6,00	$ 216.534,00	$ 1.299.204	216.534,00	$ 199.469,00	$ 243.795,00	OK	OK	221632
19.7.8	Salida para toma corriente REGULADA, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	UND	12,00	$ 193.097,00	$ 2.317.164	193.097,00	$ 177.879,00	$ 217.407,00	OK	OK	197643
19.7.9	Salida para toma corriente REGULADAEN TECHO, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	UND	5,00	$ 209.162,00	$ 1.045.810	209.162,00	$ 192.677,00	$ 235.495,00	OK	OK	214086
19.7.10	Salida para interruptor sencillo, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	47,00	$ 90.007,00	$ 4.230.329	90.007,00	$ 82.913,00	$ 101.339,00	OK	OK	92126
19.7.11	Salida para interruptor doble, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	4,00	$ 105.335,00	$ 421.340	105.335,00	$ 97.034,00	$ 118.597,00	OK	OK	107815
19.7.12	Salida para interruptor triple, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 124.128,00	$ 248.256	124.128,00	$ 114.345,00	$ 139.755,00	OK	OK	127050
19.7.13	Salida para interruptor conmutable, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 123.750,00	$ 247.500	123.750,00	$ 113.997,00	$ 139.329,00	OK	OK	126663
19.7.14	Salida para interruptor conmutable doble, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	4,00	$ 145.322,00	$ 581.288	145.322,00	$ 133.869,00	$ 163.617,00	OK	OK	148743
19.7.15	Salida para interruptor conmutable triple, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 178.686,00	$ 357.372	178.686,00	$ 164.604,00	$ 201.182,00	OK	OK	182893
19.7.16	Salida para sensor infrarojo, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2"	UND	39,00	$ 414.665,00	$ 16.171.935	414.665,00	$ 381.984,00	$ 466.870,00	OK	OK	424427
19,8	**LUMINARIAS**				$ -				OK	OK	
19.8.1	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 50W	UND	2,00	$ 144.031,00	$ 288.062	144.031,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.2	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 20W	UND	10,00	$ 144.031,00	$ 1.440.310	144.031,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.3	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 40W	UND	13,00	$ 144.031,00	$ 1.872.403	144.031,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.4	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 30W	UND	14,00	$ 141.436,00	$ 1.980.104	141.436,00	$ 130.289,00	$ 159.243,00	OK	OK	144766
19.8.5	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 50W	UND	23,00	$ 170.746,00	$ 3.927.158	170.746,00	$ 157.289,00	$ 192.243,00	OK	OK	174766
19.8.6	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia rectangular	UND	29,00	$ 107.241,00	$ 3.109.989	107.241,00	$ 98.789,00	$ 120.743,00	OK	OK	109766
19.8.7	Suministro e instalacion de Sensor infrarrojo 360° 49m²	UND	39,00	$ 302.625,00	$ 11.802.375	302.625,00	$ 278.774,00	$ 340.724,00	OK	OK	309749
19.8.8	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 18W	UND	40,00	$ 72.744,00	$ 2.909.760	72.744,00	$ 67.010,00	$ 81.902,00	OK	OK	74456
19.8.9	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia doble lámpara	UND	40,00	$ 175.534,00	$ 7.021.360	175.534,00	$ 161.699,00	$ 197.633,00	OK	OK	179666
19.8.10	Suministro e instalacion de luminaria Tortuga 12W	UND	42,00	$ 78.029,00	$ 3.277.218	78.029,00	$ 71.879,00	$ 87.853,00	OK	OK	79866
19.8.11	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED 60x60 45W	UND	104,00	$ 150.807,00	$ 15.683.928	150.807,00	$ 138.921,00	$ 169.793,00	OK	OK	154357
19.8.12	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 24W	UND	154,00	$ 67.613,00	$ 10.412.402	67.613,00	$ 62.285,00	$ 76.126,00	OK	OK	69205
19,9	**GENERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO**				$ -				OK	OK	
19.9.1	Panel solar fotovoltaico para sistema interconectado, silicio poli cristalino, 300 Wp. (incluye soportes y accesorios de fijacion)	UND	80,00	$ 1.416.650,00	$ 113.332.000	1.416.650,00	$ 1.305.000,00	$ 1.595.000,00	OK	OK	1450000
19.9.2	Caja de protección con: fusible DC 30A	UND	2,00	$ 844.128,00	$ 1.688.256	844.128,00	$ 777.600,00	$ 950.400,00	OK	OK	864000
19.9.3	Inversor DC/AC, trifasico 400-700vdc/208vac, onda sinusoidal, 24kw	UND	1,00	$ 15.045.800,00	$ 15.045.800	15.045.800,00	$ 13.860.000,00	$ 16.940.000,00	OK	OK	15400000

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

19.9.4	Regulador de carga 30 A	UND	2,00	$ 1.191.940,00	$ 2.383.880	1.191.940,00	$ 1.098.000,00	$ 1.342.000,00	OK	OK	1220000
19.9.5	Suministro e instlacion 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	$ 73.470,00	$ 2.057.160	73.470,00	$ 67.680,00	$ 82.720,00	OK	OK	75200
19.9.6	Suministro e instalacion de cable para tierra Cu #4. Incluye accesorios.	ML	20,00	$ 2.443,00	$ 48.860	2.443,00	$ 2.250,00	$ 2.750,00	OK	OK	2500
19,11	**SISTEMA LOGICO V&D**				$ -				OK	OK	
19.11.1	Caja tipo strip de 100x100x30cm Cal 22 Pintura Electrostática RAL 7035 en planta baja. Chapa con llave tipo botiquín	UND	1,00	$ 449.420,00	$ 449.420	449.420,00	$ 414.000,00	$ 506.000,00	OK	OK	460000
19.11.2	Banco de ductos 3ø3" PVC para entrada de operadores de telecomunicaciones desde cajas exteriores a cajas interiores.	ML	18,00	$ 76.597,00	$ 1.378.746	76.597,00	$ 70.560,00	$ 86.240,00	OK	OK	78400
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	$ 94.867,00	$ 3.415.212	94.867,00	$ 87.390,00	$ 106.810,00	OK	OK	97100
19.11.4	Bandeja de comunicaciones tipo escalera 30x8. Incluir accesorios de fijaciones y tramos especiales según planos.	ML	120,00	$ 81.286,00	$ 9.754.320	81.286,00	$ 74.880,00	$ 91.520,00	OK	OK	83200
19.11.5	Bandeja de comunicaciones tipo escalera 50x8. Incluir accesorios de fijaciones y tramos especiales según planos.	ML	15,00	$ 139.516,00	$ 2.092.740	139.516,00	$ 128.520,00	$ 157.080,00	OK	OK	142800
19.11.6	Caja tipo metálica 45x45x15cm para Gabinetes de piso RITEL 4.4.8.2	UND	3,00	$ 123.102,00	$ 369.306	123.102,00	$ 113.400,00	$ 138.600,00	OK	OK	126000
19.11.7	Banco de ductos 4ø1" EMT para entrada de operadores de telecomunicaciones hasta usuarios RITEL 4.4.5	ML	25,00	$ 52.856,00	$ 1.321.400	52.856,00	$ 48.690,00	$ 59.510,00	OK	OK	54100
19.11.8	Caja metálica paso Tipo A de 36x36x12cm RITEL 4.4.8.4	UND	3,00	$ 111.476,00	$ 334.428	111.476,00	$ 102.690,00	$ 125.510,00	OK	OK	114100
19.11.9	Caja metálica terminación red de 30x40x60cm RITEL 4.4.8.3	UND	3,00	$ 96.332,00	$ 288.996	96.332,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
19.11.10	Rack de comunicaciones Tipo gabinete de 48UR (1.80x610x1.067)m	UND	1,00	$ 2.540.200,00	$ 2.540.200	2.540.200,00	$ 2.340.000,00	$ 2.860.000,00	OK	OK	2600000
19.11.11	Multitoma vertical de 12 puertos	UND	2,00	$ 449.420,00	$ 898.840	449.420,00	$ 414.000,00	$ 506.000,00	OK	OK	460000
19.11.12	Bandeja para fibra optica de 2UR	UND	1,00	$ 273.560,00	$ 273.560	273.560,00	$ 252.000,00	$ 308.000,00	OK	OK	280000
19.11.13	Patch panel 42 puertos voz 2UR	UND	1,00	$ 454.500,00	$ 454.500	454.500,00	$ 418.680,00	$ 511.720,00	OK	OK	465200
19.11.14	Patch panel 42 puertos datos 2UR	UND	2,00	$ 454.500,00	$ 909.000	454.500,00	$ 418.680,00	$ 511.720,00	OK	OK	465200
19.11.15	Organizadores tipo ducto 2UR	UND	3,00	$ 259.100,00	$ 777.300	259.100,00	$ 238.680,00	$ 291.720,00	OK	OK	265200
19.11.16	Unidad de ventilacion 1UR	UND	1,00	$ 127.010,00	$ 127.010	127.010,00	$ 117.000,00	$ 143.000,00	OK	OK	130000
19.11.17	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	188,00	$ 14.655,00	$ 2.755.140	14.655,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	$ 11.040,00	$ 4.029.600	11.040,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.11.19	Cable UTP categoria 6 para redes de voz	ML	760,00	$ 2.736,00	$ 2.079.360	2.736,00	$ 2.520,00	$ 3.080,00	OK	OK	2800
19.11.20	Cable UTP categoria 6A para redes de datos	ML	1.350,00	$ 3.556,00	$ 4.800.600	3.556,00	$ 3.276,00	$ 4.004,00	OK	OK	3640
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	$ 31.753,00	$ 1.270.120	31.753,00	$ 29.250,00	$ 35.750,00	OK	OK	32500
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	$ 23.546,00	$ 353.190	23.546,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.11.23	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	UND	200,00	$ 7.718,00	$ 1.543.600	7.718,00	$ 7.110,00	$ 8.690,00	OK	OK	7900
19.11.24	Jack RJ-45 Cat. 6 Voz	UND	150,00	$ 5.667,00	$ 850.050	5.667,00	$ 5.220,00	$ 6.380,00	OK	OK	5800
19.11.25	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	ML	50,00	$ 18.954,00	$ 947.700	18.954,00	$ 17.460,00	$ 21.340,00	OK	OK	19400
19.11.26	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	ML	36,00	$ 15.046,00	$ 541.656	15.046,00	$ 13.860,00	$ 16.940,00	OK	OK	15400
19.11.27	P/CORD UTP CAT 6A 2M DATOS (Puesto de trabajo)	UND	46,00	$ 36.247,00	$ 1.667.362	36.247,00	$ 33.390,00	$ 40.810,00	OK	OK	37100
19.11.28	P/CORD UTP CAT 6 2M VOZ (Puesto de trabajo)	UND	36,00	$ 28.724,00	$ 1.034.064	28.724,00	$ 26.460,00	$ 32.340,00	OK	OK	29400
19.11.29	Certificaciones cableado UTP	UND	350,00	$ 1.221,00	$ 427.350	1.221,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.11.30	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	350,00	$ 616,00	$ 215.600	616,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19.11.31	Equipotencializacion de bandejas con sistema de puesta a tierra bandejas de comunicacion en conductor de cobre calibre Nº 6 AWG desnudo, incluye grapas de fijación en Cu y amarres plasticos. (Considerar una grapa por cada tramo de bandeja)	ML	60,00	$ 6.351,00	$ 381.060	6.351,00	$ 5.850,00	$ 7.150,00	OK	OK	6500
19,12	**SISTEMA LOGICO AUDIO & VIDEO**				$ -				OK	OK	
19.12.1	S.E.I. de salida para HDMI. Incluye caja de paso 2400, tubería de 2" suplemento y accesorios	UND	13,00	$ 70.930,00	$ 922.090	70.930,00	$ 65.340,00	$ 79.860,00	OK	OK	72600
19.12.2	S.E.I. de toma HDMI marca LEGRNAD línea KORA O ARTEOR	UND	26,00	$ 41.523,00	$ 1.079.598	41.523,00	$ 38.250,00	$ 46.750,00	OK	OK	42500
19.12.3	S.E.I. de patch cord HDMI de 12 m	UND	13,00	$ 175.860,00	$ 2.286.180	175.860,00	$ 162.000,00	$ 198.000,00	OK	OK	180000
19.12.4	S.E.I. de patch cord HDMI de 20 m	UND	13,00	$ 410.340,00	$ 5.334.420	410.340,00	$ 378.000,00	$ 462.000,00	OK	OK	420000
19.12.5	S.E.I. de salida para VGA. Incluye caja de paso 2400, tubería de 2" suplemento y accesorios	UND	13,00	$ 70.930,00	$ 922.090	70.930,00	$ 65.340,00	$ 79.860,00	OK	OK	72600
19.12.6	S.E.I. de toma VGA	UND	26,00	$ 15.241,00	$ 396.266	15.241,00	$ 14.040,00	$ 17.160,00	OK	OK	15600
19.12.7	S.E.I. de patch cord VGA de 12 m	UND	13,00	$ 82.557,00	$ 1.073.241	82.557,00	$ 76.050,00	$ 92.950,00	OK	OK	84500
19.12.8	S.E.I. de patch cord VGA de 20 m	UND	13,00	$ 127.010,00	$ 1.651.130	127.010,00	$ 117.000,00	$ 143.000,00	OK	OK	130000
19.12.9	S.E.I. de salida para Sonido. Incluye tuberia EMT 1/2" caja de paso galvanizada 2400, suplemento y accesorios. (no incluye cableado)	UND	30,00	$ 46.994,00	$ 1.409.820	46.994,00	$ 43.290,00	$ 52.910,00	OK	OK	48100
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	$ 12.701,00	$ 4.826.380	12.701,00	$ 11.700,00	$ 14.300,00	OK	OK	13000
19.12.11	S.E.I. de cable polarizado sin blindar 2x22 AWG para sonido	ML	450,00	$ 4.397,00	$ 1.978.650	4.397,00	$ 4.050,00	$ 4.950,00	OK	OK	4500
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	$ 234.480,00	$ 7.034.400	234.480,00	$ 216.000,00	$ 264.000,00	OK	OK	240000
19.12.13	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T240 stereo)	UND	1,00	$ 1.758.600,00	$ 1.758.600	1.758.600,00	$ 1.620.000,00	$ 1.980.000,00	OK	OK	1800000
19.12.14	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T120 stereo)	UND	1,00	$ 1.299.410,00	$ 1.299.410	1.299.410,00	$ 1.197.000,00	$ 1.463.000,00	OK	OK	1330000
19.12.15	S.E.I. de micrófono MC-100	UND	2,00	$ 224.710,00	$ 449.420	224.710,00	$ 207.000,00	$ 253.000,00	OK	OK	230000
19.12.16	S.E.I. de cable microfónico incluye conectores en ambos extremos	ML	6,00	$ 4.494,00	$ 26.964	4.494,00	$ 4.140,00	$ 5.060,00	OK	OK	4600
19,13	**SISTEMA SEGURIDAD CCTV**				$ -				OK	OK	
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 segun planos. (no incluye cableado)	UND	26,00	$ 56.666,00	$ 1.473.316	56.666,00	$ 52.200,00	$ 63.800,00	OK	OK	58000
19.13.2	Asistencia al proveedor de alarmas	UND	1,00	$ 2.540.200,00	$ 2.540.200	2.540.200,00	$ 2.340.000,00	$ 2.860.000,00	OK	OK	2600000
19.13.3	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	60,00	$ 14.655,00	$ 879.300	14.655,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	$ 11.040,00	$ 1.324.800	11.040,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.13.5	Cable UTP categoria 6A para redes de datos	ML	600,00	$ 3.556,00	$ 2.133.600	3.556,00	$ 3.276,00	$ 4.004,00	OK	OK	3640
19.13.6	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B en cielo razo para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	26,00	$ 23.546,00	$ 612.196	23.546,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.13.7	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	UND	52,00	$ 7.718,00	$ 401.336	7.718,00	$ 7.110,00	$ 8.690,00	OK	OK	7900
19.13.8	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	UND	26,00	$ 18.954,00	$ 492.804	18.954,00	$ 17.460,00	$ 21.340,00	OK	OK	19400
19.13.9	Certificaciones cableado UTP	UND	52,00	$ 1.221,00	$ 63.492	1.221,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.13.10	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	52,00	$ 616,00	$ 32.032	616,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19.13.11	servidor de almacenaniento de video, incluye software, HD de 1Tb, monitor led de 14"	UND	1,00	$ 1.758.600,00	$ 1.758.600	1.758.600,00	$ 1.620.000,00	$ 1.980.000,00	OK	OK	1800000
19.13.12	Estacion de control de CCTV, incluye monitor de 19", control remoto, mouse y teclado.	UND	1,00	$ 1.221.250,00	$ 1.221.250	1.221.250,00	$ 1.125.000,00	$ 1.375.000,00	OK	OK	1250000
19.13.13	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	2,00	$ 351.720,00	$ 703.440	351.720,00	$ 324.000,00	$ 396.000,00	OK	OK	360000
19.13.14	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	2,00	$ 674.130,00	$ 1.348.260	674.130,00	$ 621.000,00	$ 759.000,00	OK	OK	690000

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1											
19.13.15	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	4,00	$ 249.135,00	$ 996.540	249.135,00	$ 229.500,00	$ 280.500,00	OK	OK	255000
19.13.16	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	4,00	$ 439.650,00	$ 1.758.600	439.650,00	$ 405.000,00	$ 495.000,00	OK	OK	450000
19.13.17	Suministro e instalacion de CAMARA IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	20,00	$ 381.030,00	$ 7.620.600	381.030,00	$ 351.000,00	$ 429.000,00	OK	OK	390000
19.13.18	Suministro e instalacion de CAM IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	20,00	$ 381.030,00	$ 7.620.600	381.030,00	$ 351.000,00	$ 429.000,00	OK	OK	390000
19,14	**SISTEMA SEGURIDAD ACCESO E INTRUSION**				$ -				OK	OK	
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	$ 70.833,00	$ 1.416.660	70.833,00	$ 65.250,00	$ 79.750,00	OK	OK	72500
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	$ 60.574,00	$ 726.888	60.574,00	$ 55.800,00	$ 68.200,00	OK	OK	62000
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	$ 96.332,00	$ 481.660	96.332,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
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	$ 78.160,00	$ 234.480	78.160,00	$ 72.000,00	$ 88.000,00	OK	OK	80000
19.14.5	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	40,00	$ 14.655,00	$ 586.200	14.655,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	$ 11.040,00	$ 1.104.000	11.040,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.14.7	Cable UTP categoria 6 para redes de datos	ML	350,00	$ 2.736,00	$ 957.600	2.736,00	$ 2.520,00	$ 3.080,00	OK	OK	2800
19.14.8	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6 BLANCO B en cielo razo para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	40,00	$ 23.546,00	$ 941.840	23.546,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.14.9	Jack RJ-45 Cat. 6 Datos	UND	80,00	$ 5.667,00	$ 453.360	5.667,00	$ 5.220,00	$ 6.380,00	OK	OK	5800
19.14.10	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	UND	40,00	$ 15.046,00	$ 601.840	15.046,00	$ 13.860,00	$ 16.940,00	OK	OK	15400
19.14.11	Certificaciones cableado UTP	UND	40,00	$ 1.221,00	$ 48.840	1.221,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.14.12	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	80,00	$ 616,00	$ 49.280	616,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19,15	**SISTEMA SEGURIDAD DETECCION DE INCENCIOS**				$ -				OK	OK	
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	$ 75.052,00	$ 5.628.900	75.052,00	$ 69.137,00	$ 84.501,00	OK	OK	76819
19.15.2	S.E.I. de tubería EMT de 1/2" para sistema detección incendios. Incluye accesorios	ML	100,00	$ 24.825,00	$ 2.482.500	24.825,00	$ 22.868,00	$ 27.950,00	OK	OK	25409
19.15.3	S.E.I. de tubería EMT de 3/4" para sistema detección incendios. Incluye accesorios	ML	66,00	$ 28.518,00	$ 1.882.188	28.518,00	$ 26.270,00	$ 32.108,00	OK	OK	29189
19.15.4	S.E.I. de caja de paso galvanizada 10x10cm doble fondo. Incluye tapa galvanizada	UND	50,00	$ 25.081,00	$ 1.254.050	25.081,00	$ 23.104,00	$ 28.238,00	OK	OK	25671
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	$ 8.754,00	$ 6.302.880	8.754,00	$ 8.064,00	$ 9.856,00	OK	OK	8960
19.15.6	S.E.I. de FACP,1intelligentLoopsupporting125detectors	UND	1,00	$ 6.368.768,00	$ 6.368.768	6.368.768,00	$ 5.866.828,00	$ 7.170.568,00	OK	OK	6518698
19.15.8	S.E.I. de anunciador remoto de 80 caracteres LCD	UND	1,00	$ 1.217.839,00	$ 1.217.839	1.217.839,00	$ 1.121.858,00	$ 1.371.160,00	OK	OK	1246509
19.15.9	S.E.I. de detector de humo fotoeléctrico	UND	59,00	$ 198.208,00	$ 11.694.272	198.208,00	$ 182.587,00	$ 223.161,00	OK	OK	202874
19.15.10	S.E.I. de strober Multi-cd temporal horn-strobe, hi/lo dB - 24V, REDw/FIRE	UND	8,00	$ 415.160,00	$ 3.321.280	415.160,00	$ 382.440,00	$ 467.426,00	OK	OK	424933
19.15.11	S.E.I de módulo control Relay	UND	1,00	$ 668.484,00	$ 668.484	668.484,00	$ 615.799,00	$ 752.643,00	OK	OK	684221
19.15.12	S.E.I. de Estación manual de incendio	UND	8,00	$ 131.247,00	$ 1.049.976	131.247,00	$ 120.903,00	$ 147.771,00	OK	OK	134337
19.15.13	S.E.I. de batería de carga seca 7A 12V	UND	1,00	$ 344.939,00	$ 344.939	344.939,00	$ 317.753,00	$ 388.365,00	OK	OK	353059
19.15.14	Programación y capacitación del sistema	UND	1,00	$ 3.334.990,00	$ 3.334.990	3.334.990,00	$ 3.072.150,00	$ 3.754.850,00	OK	OK	3413500

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

20	**SEÑALIZACIÓN**				$ 25.421.770				OK	OK	
20,1	LETRERO PARA NOMBRE DE LA INSTITUCION AL EXTERIOR (6.60 X 0,50MTS)	UND	1,00	$ 4.417.994,00	$ 4.417.994	4.417.994,00	$ 4.069.800,00	$ 4.974.200,00	OK	OK	4522000
20,2	SEÑALETICA DIRECTORIO DE NIVELES (0,60X0,35)	UND	12,00	$ 102.311,00	$ 1.227.732	102.311,00	$ 94.248,00	$ 115.192,00	OK	OK	104720
20,3	SEÑALETICA INFORMATIVA INDICATIVO DE CIRCULACION (1,00X0,40MTS)	UND	12,00	$ 366.926,00	$ 4.403.112	366.926,00	$ 338.008,00	$ 413.120,00	OK	OK	375564
20,4	SEÑALETICA INFORMATIVA INDICATIVO DE CIRCULACION (0,18X0,18MTS)	UND	57,00	$ 61.387,00	$ 3.499.059	61.387,00	$ 56.549,00	$ 69.115,00	OK	OK	62832
20,5	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,18X0,18MTS)	UND	47,00	$ 33.367,00	$ 1.568.249	33.367,00	$ 30.738,00	$ 37.568,00	OK	OK	34153
20,6	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,25X0,10MTS)	UND	8,00	$ 57.144,00	$ 457.152	57.144,00	$ 52.640,00	$ 64.338,00	OK	OK	58489
20,7	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,28X0,21MTS)	UND	8,00	$ 69.176,00	$ 553.408	69.176,00	$ 63.725,00	$ 77.886,00	OK	OK	70805
20,8	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,30X0,15MTS)	UND	15,00	$ 64.758,00	$ 971.370	64.758,00	$ 59.655,00	$ 72.911,00	OK	OK	66283
20,9	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,52X0,17MTS)	UND	6,00	$ 84.174,00	$ 505.044	84.174,00	$ 77.540,00	$ 94.772,00	OK	OK	86156
20,10	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,16X0,20MTS)	UND	4,00	$ 66.212,00	$ 264.848	66.212,00	$ 60.994,00	$ 74.548,00	OK	OK	67771
20,11	SEÑALETICA INFORMATIVA PUNTO DE ENCUENTRO (0,45X0,62MTS)	UND	2,00	$ 242.408,00	$ 484.816	242.408,00	$ 223.304,00	$ 272.927,00	OK	OK	248115
20,12	SEÑALETICA PALETA DE ENCUENTRO (0,30X0,30MTS)	UND	4,00	$ 59.682,00	$ 238.728	59.682,00	$ 54.978,00	$ 67.196,00	OK	OK	61087
20,13	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,28X0,21)	UND	1,00	$ 43.762,00	$ 43.762	43.762,00	$ 40.313,00	$ 49.271,00	OK	OK	44792
20,14	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,15X0,22MTS)	UND	12,00	$ 38.367,00	$ 460.404	38.367,00	$ 35.343,00	$ 43.197,00	OK	OK	39270
20,15	SEÑALETICA TABLERO DE MENU (0,35X0,50MTS)	UND	1,00	$ 131.668,00	$ 131.668	131.668,00	$ 121.291,00	$ 148.245,00	OK	OK	134768
20,16	SEÑALETICA INFORMATIVA PLANO RUTA DE EVACUACION (0,22X0,28MTS)	UND	12,00	$ 49.272,00	$ 591.264	49.272,00	$ 45.389,00	$ 55.475,00	OK	OK	50432
20,17	SEÑALETICA INFORMATIVA PLANO RUTA DE EVACUACION (0,50X0,40MTS)	UND	12,00	$ 291.530,00	$ 3.498.360	291.530,00	$ 268.554,00	$ 328.232,00	OK	OK	298393
20,18	FLECHA DE RUTA DE EVACUACION (7X7CMS)	UND	240,00	$ 8.770,00	$ 2.104.800	8.770,00	$ 8.078,00	$ 9.874,00	OK	OK	8976
21	**ASEO**				$ 36.546.937				OK	OK	
21,1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	2.247,00	$ 5.471,00	$ 12.293.337	$ 5.471	$ 5.040,00	$ 6.160,00	OK	OK	5600
21,2	ASEO - LIMPIEZA FACHADA VENTANERIA Y PERFILES	M2	550,00	$ 10.552,00	$ 5.803.600	$ 10.552	$ 9.720,00	$ 11.880,00	OK	OK	10800
21,2	ASEO - HIDROFUGO Y SELLADO LADRILLO A LA VISTA	M2	1.500,00	$ 9.300,00	$ 13.950.000	$ 9.300	$ 8.460,00	$ 10.340,00	OK	OK	9400
21,2	ASEO - EXTERIORES	M2	1.800,00	$ 2.500,00	$ 4.500.000	$ 2.500	$ 2.250,00	$ 2.750,00	OK	OK	2500

COSTOS DIRECTOS	$ 5.749.471.468

TOTAL VALOR COSTOS DIRECTOS		$ 5.749.471.468,00
TOTAL VALOR COSTOS INDIRECTOS - AIU	28,35%	$ 1.629.975.161,00
ADMINISTRACION %	22,68%	$ 1.303.980.129,00
IMPREVISTOS %	1%	$ 57.494.715,00
UTILIDAD %	4,67%	$ 268.500.318,00
IVA 19%/ UTILIDAD	19%	$ 51.015.060,00
TOTAL CONTRATACIÓN		$ 7.430.461.689,00

VERIFICACIÓN	VALOR MAXIMO CONVOCATORIA
CUMPLE	22,68%
CUMPLE	1,00%

6.856.685.231,00	**7.618.539.145,00**	OK	OK

Verificación IVA

UTILIDAD (U)	**4,67%**	268.500.334,00
IVA S/UTILIDAD	**19,00%**	51.015.063

Observación: Una vez verificada La información, se ha de realizar los siguientes ajustes:

Por corrección aritmética:
* Subtotal Capitulo 18 REDES HS, pasando de $466.407.964 a $466.407.966
* Subtotal Capitulo 13 ENCHAPES Y ACCESORIOS, pasando $146.391.875 a $146.391.876
* Subtotal Capitulo 12 ESTUCO Y PINTURAS, pasando $92.452.503 a $92.452.502
* Subtotal Capitulo 9 PAÑETES, pasando $92.782.111 a $92.782.112
* Subtotal Capitulo 8 MAMPOSTERÍA, pasando $389.846.197 a $389.846.198
* Subtotal Capitulo 3 CIMENTACIÓN, pasando $551.094.479 a $551.094.123
* Valor total Ítem 3.12 CAISSON, RELLENO CONCRETO 3000 PSI, pasando de $19.286.678 a $19.286.321.

Teniendo en cuenta las correcciones mencionadas, los valores correspondientes a costo directo, administración, imprevistos y utilidades sufren ajustes, los cuales se presentan a continuación:

* Costo directo, pasando de $5.749.471.820 a $5.749.471.468
* Administración, pasando de $1.303.980.208,78 a $1.303.980.129.
* Imprevistos, pasando de $57.494.718,20 a $57.494.715.
* Utilidad, pasando de $268.500.333,99 a $268.500.318.

*** Valor total pasa de $7.430.462.144 a $7.430.461.689**

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL	VALOR OFERTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN ECONÓMICA VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN ECONÓMICA VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
1	PRELIMINARES				$ 4.803.819						
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	2.135,98	$ 2.249,00	$ 4.803.819	$ 2.249	$ 2.084,00	$ 2.548,00	OK	OK	2316
2	EXCAVACION Y RELLENOS				$ 387.645.443				OK	OK	
2,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA, CARGUE Y RETIRO SOBRANTES CON CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN (Material Común)	m3	9.334,72	$ 30.728,00	$ 286.837.276	$ 30.728	$ 28.474,00	$ 34.802,00	OK	OK	31638
2,2	PERFILADA TERRENO RESULTANTE EXCAVACIÓN	m2	2.135,98	$ 3.672,00	$ 7.843.319	$ 3.672	$ 3.403,00	$ 4.159,00	OK	OK	3781
2,3	CONFORMACIÓN SUBRASANTE	m2	851,78	$ 14.016,00	$ 11.938.548	$ 14.016	$ 12.988,00	$ 15.874,00	OK	OK	14431
2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T 2400 O SIMILAR	m2	212,50	$ 6.679,00	$ 1.419.288	$ 6.679	$ 6.189,00	$ 7.565,00	OK	OK	6877
2,5	RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	91,88	$ 70.373,00	$ 6.465.871	$ 70.373	$ 65.212,00	$ 79.704,00	OK	OK	72458
2,6	RELLENO BASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	91,88	$ 114.121,00	$ 10.485.437	$ 114.121	$ 105.752,00	$ 129.252,00	OK	OK	117502
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	$ 44.046	$ 40.816,00	$ 49.886,00	OK	OK	45351
2,8	RELLENO CIMENTACIÓN CON MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN – CONFORMACIÓN CIMENTACIÓN.	m3	350,93	$ 15.140,00	$ 5.313.080	$ 15.140	$ 14.030,00	$ 17.148,00	OK	OK	15589
2,9	SUB BASE RECEBO COMPACTADO PARA CONTRAPISO	m3	403,15	$ 60.762,00	$ 24.496.200	$ 60.762	$ 56.306,00	$ 68.818,00	OK	OK	62562
3	CIMENTACIÓN				$ 547.837.912				OK	OK	
3,1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 17.5 Mpa E 0.05 m	m2	187,40	$ 21.445,00	$ 4.018.793	$ 21.445	$ 19.872,00	$ 24.288,00	OK	OK	22080
3,2	ZAPATA CONCRETO 21Mpa PREMEZCLADO	m3	78,62	$ 530.161,00	$ 41.681.258	$ 530.161	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
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	$ 617.528	$ 572.241,00	$ 699.405,00	OK	OK	635823
3,4	CIMENTACIÓN FOSO MONTACARGAS CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0,82	$ 664.329,00	$ 544.750	$ 664.329	$ 615.609,00	$ 752.411,00	OK	OK	684010
3,5	PEDESTAL COLUMNA CONCRETO 28Mpa PREMEZCLADO	m3	5,76	$ 530.161,00	$ 3.053.727	$ 530.161	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
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	$ 66.093	$ 61.246,00	$ 74.856,00	OK	OK	68051
3,7	CONCRETO CICLOPEO 21 Mpa – ZARPA Y FOSO	m3	1,00	$ 427.965,00	$ 427.965	$ 427.965	$ 396.580,00	$ 484.708,00	OK	OK	440644
3,8	ZARPA - CIMENTACIÓN MURO CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa	m3	192,99	$ 530.161,00	$ 102.315.771	$ 530.161	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
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	$ 712.172	$ 659.943,00	$ 806.597,00	OK	OK	733270
3,10	CAISSON, EXCAVACIÓN EN ROCA D=1.2m	m3	234,00	$ 146.739,00	$ 34.336.926	$ 146.739	$ 135.977,00	$ 166.195,00	OK	OK	151086
3,11	CAISSON, (ANILLO CONCRETO Y CICLOPEO)	ml	37,80	$ 351.783,00	$ 13.297.397	$ 351.783	$ 325.985,00	$ 398.426,00	OK	OK	362205
3,12	CAISSON, RELLENO CONCRETO 3000PSI	m3	42,75	$ 448.477,00	$ 19.172.392	$ 448.477	$ 415.587,00	$ 507.939,00	OK	OK	461763
3,13	CONTRAFUERTES EN CONCRETO 3.000 PSI. INCLUYE ACERO REFUERZO SEGÚN DISEÑO 5/8 - 3/8".	m3	2,48	$ 956.085,00	$ 2.371.091	$ 956.085	$ 885.968,00	$ 1.082.850,00	OK	OK	984409
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO				$ 633.296.455				OK	OK	
4.1.1	COLUMNA RECTANGULAR CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO ACABADO A LA VISTA	m3	44,20	$ 722.631,00	$ 31.940.290	$ 722.631	$ 669.635,00	$ 818.443,00	OK	OK	744039
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	$ 722.631	$ 669.635,00	$ 818.443,00	OK	OK	744039
4.1.3	MURO TIPO PANTALLA CONCRETO FLUIDO 28 Mpa PREMEZCCLADO – ACABADO A LA VISTA	m3	42,09	$ 712.172,00	$ 29.975.319	$ 712.172	$ 659.943,00	$ 806.597,00	OK	OK	733270
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	$ 192.546	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 192.546	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 192.546	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 228.238	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 228.238	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 228.238	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 205.326	$ 190.268,00	$ 232.550,00	OK	OK	211409
4.1.11	VIGA AÉREA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	20,00	$ 755.101,00	$ 15.102.020	$ 755.101	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.1.12	ESCALERA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	16,83	$ 835.651,00	$ 14.064.006	$ 835.651	$ 774.366,00	$ 946.448,00	OK	OK	860407
4.1.13	VIGAS AEREAS RAMPA CONCRETO	m3	16,08	$ 755.101,00	$ 12.142.024	$ 755.101	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.1.14	ESCALERA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO - EXTERIORES	m3	45,00	$ 835.651,00	$ 37.604.295	$ 835.651	$ 774.366,00	$ 946.448,00	OK	OK	860407
4.2.2	TANQUE - EXCAVACIÓN MECÁNICA, CARGUE Y RETIRO SOBRANTES CON CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN (Material Común)	m3	230,06	$ 30.728,00	$ 7.069.284	$ 30.728	$ 28.474,00	$ 34.802,00	OK	OK	31638
4.2.3	TANQUE - PERFILADA TERRENO RESULTANTE EXCAVACIÓN	m2	57,96	$ 3.672,00	$ 212.829	$ 3.672	$ 3.403,00	$ 4.159,00	OK	OK	3781
4.2.4	TANQUE - PAÑETE TALUD TANQUE AGUA	m2	36,00	$ 14.560,00	$ 524.160	$ 14.560	$ 13.492,00	$ 16.490,00	OK	OK	14991
4.2.5	TANQUE - CONFORMACIÓN SUBRASANTE	m2	57,96	$ 4.486,00	$ 260.009	$ 4.486	$ 4.157,00	$ 5.081,00	OK	OK	4619
4.2.6	TANQUE - RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	8,96	$ 114.121,00	$ 1.022.524	$ 114.121	$ 105.752,00	$ 129.252,00	OK	OK	117502
4.2.7	TANQUE - ACERO DE REFUERZO	Kg	6.490,44	$ 3.115,00	$ 20.217.721	$ 3.115	$ 2.886,00	$ 3.528,00	OK	OK	3207
4.2.8	TANQUE - SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC 22	ML	37,60	$ 41.991,00	$ 1.578.862	$ 41.991	$ 38.912,00	$ 47.559,00	OK	OK	43235
4.2.9	TANQUE - CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD + FIBRAS POLIPROPILENO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	47,90	$ 755.101,00	$ 36.169.338	$ 755.101	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.2.10	TANQUE - IMPERMEABILIZACIÓN MUROS EXTERIORES TANQUE BLOQUEADOR HUMEDAD	m2	114,68	$ 10.372,00	$ 1.189.461	$ 10.372	$ 9.611,00	$ 11.747,00	OK	OK	10679
4.2.11	TANQUE - IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR	m2	129,37	$ 20.693,00	$ 2.677.053	$ 20.693	$ 19.175,00	$ 23.437,00	OK	OK	21306
4.2.12	TANQUE - SUMNISTRO E INSTALACIÓN ESCOTILLA TANQUE	UNIDAD	1,00	$ 321.388,00	$ 321.388	$ 321.388	$ 297.818,00	$ 364.000,00	OK	OK	330909
4.2.13	TANQUE - ESCALERA ACCESO TANQUE	UNIDAD	1,00	$ 731.887,00	$ 731.887	$ 731.887	$ 678.212,00	$ 828.926,00	OK	OK	753569
4.2.14	TANQUE - RELLENO CIMENTACIÓN CON MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN.	m3	57,96	$ 15.140,00	$ 877.514	$ 15.140	$ 14.030,00	$ 17.148,00	OK	OK	15589
5	ACERO DE REFUERZO				$ 477.353.942				OK	OK	
5,1	ACERO DE REFUERZO	Kg	141.257,70	$ 3.115,00	$ 440.017.736	$ 3.115	$ 2.886,00	$ 3.528,00	OK	OK	3207
5,2	MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	2.471,70	$ 3.218,00	$ 7.953.931	$ 3.218	$ 2.982,00	$ 3.644,00	OK	OK	3313
5,3	ACERO PARA REFUERZO DE MAMPOSTERIAS (DOVELAS - GRAFIL - MALLA RAM)	Kg	1.555,05	$ 3.218,00	$ 5.004.151	$ 3.218	$ 2.982,00	$ 3.644,00	OK	OK	3313
5,4	ANCLAJES EPÓXICOS 2 ½" INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO PARA CONSTRUCCIÓN DE TIPO ESTRUCTURAL.	UNIDAD	1.004,00	$ 24.281,00	$ 24.378.124	$ 24.281	$ 22.500,00	$ 27.500,00	OK	OK	25000
6	ESTRUCTURA METÁLICA				$ 44.280.887				OK	OK	
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	$ 202.974	$ 188.088,00	$ 229.886,00	OK	OK	208987
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	$ 329.056	$ 304.924,00	$ 372.684,00	OK	OK	338804
7	CUBIERTA				$ 70.443.100				OK	OK	
7,1	CUBIERTA TIPO LUCARNA CON VIDRIO TEMPLADO DE 10mm	M2	60,00	$ 352.623,00	$ 21.157.380	$ 352.623	$ 326.763,00	$ 399.377,00	OK	OK	363070
7,2	SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA CÚPULA D: 6"X4"	UN	60,00	$ 65.963,00	$ 3.957.780	$ 65.963	$ 61.125,00	$ 74.709,00	OK	OK	67917
7,3	CONCRETO 21 Mpa IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO - FLUIDO PARA LOSA CUBIERTA E=0.05	M2	900,00	$ 43.907,00	$ 39.516.300	$ 43.907	$ 40.687,00	$ 49.729,00	OK	OK	45208
7,4	MEDICAÑA MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO H=0.10m B=0.10m.	ML	460,00	$ 12.634,00	$ 5.811.640	$ 12.634	$ 11.707,00	$ 14.309,00	OK	OK	13008
8	MAMPOSTERÍA				$ 386.721.461				OK	OK	
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	$ 34.870	$ 32.313,00	$ 39.493,00	OK	OK	35903
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	$ 21.301	$ 19.739,00	$ 24.125,00	OK	OK	21932
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	$ 98.108	$ 90.914,00	$ 111.117,00	OK	OK	101015
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	$ 65.588	$ 60.778,00	$ 74.284,00	OK	OK	67531
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	$ 37.030	$ 34.314,00	$ 41.940,00	OK	OK	38127
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	$ 47.138	$ 43.681,00	$ 53.387,00	OK	OK	48534
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	$ 56.691	$ 52.534,00	$ 64.208,00	OK	OK	58371
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	$ 43.324	$ 40.147,00	$ 49.069,00	OK	OK	44608
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	$ 18.148	$ 16.817,00	$ 20.555,00	OK	OK	18686
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	$ 69.703	$ 64.591,00	$ 78.945,00	OK	OK	71768

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

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	$ 77.215	$ 71.553,00	$ 87.453,00	OK	OK	79503
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	$ 89.845	$ 83.256,00	$ 101.758,00	OK	OK	92507
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	$ 150.278	$ 139.257,00	$ 170.203,00	OK	OK	154730
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	$ 90.526	$ 83.887,00	$ 102.529,00	OK	OK	93208
8,15	ANTEPECHO CONCRETO VISTO TERRAZA REMATES DE CUBIERTA	ML	360,58	$ 188.736,00	$ 68.054.427	$ 188.736	$ 174.894,00	$ 213.760,00	OK	OK	194327
8,16	CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST	M2	108,55	$ 43.874,00	$ 4.762.523	$ 43.874	$ 40.657,00	$ 49.691,00	OK	OK	45174
8,17	CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST - FORMA NUBE	M2	55,07	$ 78.490,00	$ 4.322.444	$ 78.490	$ 72.734,00	$ 88.897,00	OK	OK	80815
9	PAÑETES				$ 92.234.114				OK	OK	
9,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MURO INTERIORES ÁREAS HÚMEDAS - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	609,55	$ 21.174,00	$ 12.906.612	$ 21.174	$ 19.621,00	$ 23.981,00	OK	OK	21801
9,2	PAÑETE MUROS INTERIORES - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	1.991,54	$ 16.498,00	$ 32.856.427	$ 16.498	$ 15.288,00	$ 18.686,00	OK	OK	16987
9,3	PAÑETE MUROS INTERIORES - ANCHO INFERIOR A 0,50 M - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	963,39	$ 13.920,00	$ 13.410.389	$ 13.920	$ 12.899,00	$ 15.765,00	OK	OK	14332
9,4	MURO UNA CARA EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST	M2	611,92	$ 37.177,00	$ 22.749.350	$ 37.177	$ 34.450,00	$ 42.106,00	OK	OK	38278
9,5	MEDIACAÑA MURO MORTERO 1:3 D: 0,10 M	ML	428,00	$ 8.255,00	$ 3.533.140	$ 8.255	$ 7.650,00	$ 9.350,00	OK	OK	8500
9,6	MEDIACAÑA CIELO MORTERO 1:3 D: 0,10 M	ML	220,00	$ 8.255,00	$ 1.816.100	$ 8.255	$ 7.650,00	$ 9.350,00	OK	OK	8500
9,7	ESQUINERO PLÁSTICO	ML	1.013,50	$ 4.896,00	$ 4.962.096	$ 4.896	$ 4.537,00	$ 5.545,00	OK	OK	5041
10	PISOS BASES				$ 46.815.202				OK	OK	
10,1	PISO CONCRETO 3000 PSI- AFINADO E: 0,12 - INCLUYE MALLA REFUERZO	M2	68,80	$ 82.188,00	$ 5.654.534	$ 82.188	$ 76.161,00	$ 93.085,00	OK	OK	84623
10,2	RAMPA CONCRETO MR 3500 PSI - AFINADO E: 0,12 - INCLUYE MALLA REFUERZO	M2	4,61	$ 116.403,00	$ 536.618	$ 116.403	$ 107.867,00	$ 131.837,00	OK	OK	119852
10,3	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 E PROM: 0.04 m	M2	1.019,20	$ 32.633,00	$ 33.259.554	$ 32.633	$ 30.240,00	$ 36.960,00	OK	OK	33600
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	$ 14.220	$ 13.177,00	$ 16.105,00	OK	OK	14641
10,5	FRANJA DE CONFINAMIENTO PARA PISO EN CONCRETO - SOBRE PLACA	ML	163,00	$ 23.338,00	$ 3.804.094	$ 23.338	$ 21.626,00	$ 26.432,00	OK	OK	24029
10,6	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0,04M	M2	36,00	$ 22.985,00	$ 827.460	$ 22.985	$ 21.299,00	$ 26.033,00	OK	OK	23666
11	PISOS - ACABADOS				$ 463.535.778				OK	OK	
11,1	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO	ML	758,47	$ 29.973,00	$ 22.733.621	$ 29.973	$ 27.775,00	$ 33.947,00	OK	OK	30861
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	$ 89.761	$ 83.178,00	$ 101.662,00	OK	OK	92420
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	$ 81.265	$ 75.306,00	$ 92.040,00	OK	OK	83673
11,4	PISO VINILO HOMOGENEO COLORES SEGÚN DISEÑO CAL. 2 MM	M2	818,83	$ 75.498,00	$ 61.820.027	$ 75.498	$ 69.962,00	$ 85.509,00	OK	OK	77735
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	$ 271.944	$ 252.000,00	$ 308.000,00	OK	OK	280000
11,6	FRANJA PERIMETRAL DE AJUSTE HASTA 50CM EN GRANITO FUNDIDO	ML	460,00	$ 43.405,00	$ 19.966.300	$ 43.405	$ 40.222,00	$ 49.160,00	OK	OK	44691
11,7	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO a = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	ML	160,00	$ 29.973,00	$ 4.795.680	$ 29.973	$ 27.775,00	$ 33.947,00	OK	OK	30861
11,8	PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	25,50	$ 63.604,00	$ 1.621.902	$ 63.604	$ 58.939,00	$ 72.037,00	OK	OK	65488
11,9	GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	22,60	$ 25.473,00	$ 575.690	$ 25.473	$ 23.605,00	$ 28.851,00	OK	OK	26228
11,10	PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM	M2	283,65	$ 49.310,00	$ 13.986.782	$ 49.310	$ 45.694,00	$ 55.848,00	OK	OK	50771
11,11	CINTA ANTIDESLIZANTE A= 2 CM	ML	192,19	$ 8.510,00	$ 1.635.537	$ 8.510	$ 7.886,00	$ 9.638,00	OK	OK	8762
11,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	45,22	$ 100.317,00	$ 4.536.335	$ 100.317	$ 92.960,00	$ 113.618,00	OK	OK	103289
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	$ 45.583	$ 42.240,00	$ 51.626,00	OK	OK	46933
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	$ 7.921	$ 7.340,00	$ 8.972,00	OK	OK	8156
11,15	PISO EN VINISOL TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	6,25	$ 45.360,00	$ 283.500	$ 45.360	$ 42.034,00	$ 51.374,00	OK	OK	46704
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	$ 68.753	$ 63.711,00	$ 77.869,00	OK	OK	70790
11,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	7,56	$ 100.317,00	$ 758.397	$ 100.317	$ 92.960,00	$ 113.618,00	OK	OK	103289
11,18	PISO ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO Y BRILLADO	M2	66,78	$ 58.833,00	$ 3.928.868	$ 58.833	$ 54.518,00	$ 66.634,00	OK	OK	60576
11,19	CUBIERTAS VERDES SISTEMA ESTRUCTURA - GRAMA	M2	364,07	$ 236.268,00	$ 86.018.091	$ 236.268	$ 218.941,00	$ 267.595,00	OK	OK	243268
12	ESTUCOS Y PINTURAS				$ 91.906.855				OK	OK	
12,1	RELLENO + ESTUCO ACRILICO MURO INTERIOR	M2	1.991,54	$ 20.002,00	$ 39.834.783	$ 20.002	$ 18.536,00	$ 22.655,00	OK	OK	20595
12,2	RELLENO + ESTUCO ACRILICO MURO INTERIOR ANCHO MENOR 0.50 M	ML	963,39	$ 12.401,00	$ 11.946.999	$ 12.401	$ 11.491,00	$ 14.045,00	OK	OK	12768
12,3	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA, 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE	M2	1.991,54	$ 11.788,00	$ 23.476.274	$ 11.788	$ 10.923,00	$ 13.351,00	OK	OK	12137
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	$ 7.861	$ 7.285,00	$ 8.903,00	OK	OK	8094
12,5	PINTURA EPÓXICA BASE AGUA 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE	M2	609,55	$ 14.889,00	$ 9.075.590	$ 14.889	$ 13.797,00	$ 16.863,00	OK	OK	15330
13	ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 145.526.714				OK	OK	
13,1	CERÁMICA CERÁMICA RECTIFICADA 25 x 25 CM - COLORES BLANCO Y AZUL	M2	309,55	$ 76.307,00	$ 23.620.832	$ 76.307	$ 70.711,00	$ 86.425,00	OK	OK	78568
13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTÍL DOBLE DESCARGA COLOR BLANCO INCLUYE TAZA, TANQUE, ASIENTO PLÁSTICO, GRIFERÍA, VÁLVULA SUMINISTRO, FLOTADOR Y MANIJA	UN	36,00	$ 409.372,00	$ 14.737.392	$ 409.372	$ 379.350,00	$ 463.650,00	OK	OK	421500
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	$ 274.537	$ 254.403,00	$ 310.937,00	OK	OK	282670
13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL	UN	6,00	$ 156.609,00	$ 939.654	$ 156.609	$ 145.124,00	$ 177.374,00	OK	OK	161249
13,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL	UN	6,00	$ 374.844,00	$ 2.249.064	$ 374.844	$ 347.354,00	$ 424.544,00	OK	OK	385949
13,6	SUMNISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS INSTITUCIONAL COLOR BLANCO CON GRIFERÍA	UN	36,00	$ 726.607,00	$ 26.157.852	$ 726.607	$ 673.320,00	$ 822.946,00	OK	OK	748133
13,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA	UN	6,00	$ 690.286,00	$ 4.141.716	$ 690.286	$ 639.662,00	$ 781.810,00	OK	OK	710736
13,8	POCETA EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	$ 185.776,00	$ 185.776	$ 185.776	$ 172.152,00	$ 210.408,00	OK	OK	191280
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	$ 73.928	$ 68.506,00	$ 83.730,00	OK	OK	76118
13,10	DUCHAS CON GRIFERÍA	UN	6,00	$ 176.166,00	$ 1.056.996	$ 176.166	$ 163.247,00	$ 199.524,00	OK	OK	181385
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	1,00	$ 77.941,00	$ 77.941	$ 77.941	$ 72.225,00	$ 88.275,00	OK	OK	80250
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20	UN	24,00	$ 16.036,00	$ 384.864	$ 16.036	$ 14.860,00	$ 18.162,00	OK	OK	16511
13,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	36,00	$ 15.578,00	$ 560.808	$ 15.578	$ 14.436,00	$ 17.644,00	OK	OK	16040
13,14	MEZCLADOR PARA DUCHAS (INCLUYE PERILLAS)	UN	6,00	$ 96.594,00	$ 579.564	$ 96.594	$ 89.510,00	$ 109.402,00	OK	OK	99456
13,15	DISPENSADOR DE JABÓN LÍNEA INSTITUCIONAL	UN	24,00	$ 255.038,00	$ 6.120.912	$ 255.038	$ 236.335,00	$ 288.853,00	OK	OK	262594
13,16	DISPNESADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UN	24,00	$ 165.763,00	$ 3.978.312	$ 165.763	$ 153.607,00	$ 187.741,00	OK	OK	170674
13,17	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE LAVAMANOS	UN	32,00	$ 340.914,00	$ 10.909.248	$ 340.914	$ 315.913,00	$ 386.115,00	OK	OK	351014
13,18	BARRA DE SEGURIDAD PARA SANITARIO	UN	16,00	$ 419.177,00	$ 6.706.832	$ 419.177	$ 388.436,00	$ 474.755,00	OK	OK	431595
13,19	DIVISIONES BAÑOS	UN	36,00	$ 615.666,00	$ 22.163.976	$ 615.666	$ 570.515,00	$ 697.296,00	OK	OK	633905
13,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	12,00	$ 114.599,00	$ 1.375.188	$ 114.599	$ 106.195,00	$ 129.793,00	OK	OK	117994
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	$ 719.461	$ 666.698,00	$ 814.853,00	OK	OK	740775
13,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO	UND	12,00	$ 639.750,00	$ 7.677.000	$ 639.750	$ 592.833,00	$ 724.573,00	OK	OK	658703
14	CARPINTERÍAS				$ 509.803.584				OK	OK	
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	$ 248.265	$ 230.058,00	$ 281.182,00	OK	OK	255620
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	$ 304.848	$ 282.491,00	$ 345.267,00	OK	OK	313879
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	$ 429.677	$ 398.165,00	$ 486.647,00	OK	OK	442406
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	$ 169.965	$ 157.500,00	$ 192.500,00	OK	OK	175000
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	$ 366.425	$ 339.552,00	$ 415.008,00	OK	OK	377280
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	$ 208.814	$ 193.500,00	$ 236.500,00	OK	OK	215000
14,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA 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	$ 388.274	$ 359.799,00	$ 439.755,00	OK	OK	399777
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	$ 367.607	$ 340.647,00	$ 416.347,00	OK	OK	378497

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

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	$ 366.425	$ 339.552,00	$ 415.008,00	OK	OK	377280
14,10	PUERTA REJA METÁLICA TIPO PR	M2	63,00	$ 464.020,00	$ 29.233.260	$ 464.020	$ 429.990,00	$ 525.544,00	OK	OK	477767
14,11	REJA METÁLICA TIPO R	M2	99,00	$ 176.435,00	$ 17.467.065	$ 176.435	$ 163.496,00	$ 199.828,00	OK	OK	181662
14,12	PUERTA METÁLICA TIPO P-A	M2	28,00	$ 502.238,00	$ 14.062.664	$ 502.238	$ 465.405,00	$ 568.829,00	OK	OK	517117
14,13	PUERTA METÁLICA TIPO P-B	M2	68,00	$ 463.683,00	$ 31.530.444	$ 463.683	$ 429.678,00	$ 525.162,00	OK	OK	477420
14,14	PUERTA METÁLICA TIPO P-C EMERGENCIA	M2	29,00	$ 933.108,00	$ 27.060.132	$ 933.108	$ 864.677,00	$ 1.056.827,00	OK	OK	960752
14,15	BARANDA METÁLICA TIPO B	M2	567,00	$ 169.965,00	$ 96.370.155	$ 169.965	$ 157.500,00	$ 192.500,00	OK	OK	175000
14,16	PASAMANOS TIPO PSM-01	ML	64,00	$ 54.145,00	$ 3.465.280	$ 54.145	$ 50.174,00	$ 61.324,00	OK	OK	55749
15	IMPERMEABILIZACIÓN				$ 168.663.705				OK	OK	
15,1	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	48,00	$ 33.409,00	$ 1.603.632	$ 33.409	$ 30.959,00	$ 37.839,00	OK	OK	34399
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	$ 55.904	$ 51.804,00	$ 63.316,00	OK	OK	57560
15,3	CUBIERTA VERDE	M2	232,46	$ 450.004,00	$ 104.607.930	$ 450.004	$ 417.002,00	$ 509.670,00	OK	OK	463336
15,4	MEMBRANA SINTÉTICA TPO PARA TANQUE DE AGUA	M2	74,10	$ 163.813,00	$ 12.138.543	$ 163.813	$ 151.799,00	$ 185.533,00	OK	OK	168666
16	EQUIPOS ESPECIALES				$ 140.258.264				OK	OK	
16,1	ELEVADOR MINICARGA 250 Kg, 3 PARADAS 0.25M/S	UN	1,00	$ 53.417.485,00	$ 53.417.485	$ 53.417.485	$ 49.500.000,00	$ 60.500.000,00	OK	OK	55000000
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	$ 960.544	$ 890.100,00	$ 1.087.900,00	OK	OK	989000
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	$ 1.878.110	$ 1.740.375,00	$ 2.127.125,00	OK	OK	1933750
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	$ 1.856.500	$ 1.720.350,00	$ 2.102.650,00	OK	OK	1911500
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	$ 1.415.806	$ 1.311.975,00	$ 1.603.525,00	OK	OK	1457750
16,6	COCINA				$ -	$ -	$ -	$ -	OK	OK	
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	$ 1.070.621	$ 992.105,00	$ 1.212.573,00	OK	OK	1102339
16.6.2	CAMPANA EXTRACTORA - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 5.068.688,00	$ 5.068.688	$ 5.068.688	$ 4.696.965,00	$ 5.740.735,00	OK	OK	5218850
16.6.3	ESTUFON A GAS 26 PULGADAS - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 1.623.935,00	$ 1.623.935	$ 1.623.935	$ 1.504.841,00	$ 1.839.250,00	OK	OK	1672045
16.6.4	ESTUFA A GAS+ HORNO - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 5.102.679,00	$ 5.102.679	$ 5.102.679	$ 4.728.463,00	$ 5.779.233,00	OK	OK	5253848
16.6.5	PLANCHA ASADORA A GAS DE PISO 24 - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 2.428.922,00	$ 2.428.922	$ 2.428.922	$ 2.250.792,00	$ 2.750.968,00	OK	OK	2500880
16.6.6	CARCAMO ESTANDAR CON REJILLA A.INOX - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	2,00	$ 380.096,00	$ 760.192	$ 380.096	$ 352.221,00	$ 430.493,00	OK	OK	391357
16.6.7	MESA OPTIMA ADOSADA 1.40x0.60	UND	2,00	$ 2.025.824,00	$ 4.051.648	$ 2.025.824	$ 1.877.256,00	$ 2.294.424,00	OK	OK	2085840
16.6.8	ENTREPAÑO Y REPISAS ACERO INOXIDABLE	GLB	1,00	$ 1.458.293,00	$ 1.458.293	$ 1.458.293	$ 1.351.346,00	$ 1.651.646,00	OK	OK	1501496
16.6.9	MESA OPTIMA ACERO INOXIDABLE	GLB	1,00	$ 4.774.093,00	$ 4.774.093	$ 4.774.093	$ 4.423.974,00	$ 5.407.080,00	OK	OK	4915527
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	$ 2.004.396	$ 1.857.399,00	$ 2.270.155,00	OK	OK	2063777
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	$ 563.759	$ 522.415,00	$ 638.507,00	OK	OK	580461
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	$ 5.666.354	$ 5.250.800,00	$ 6.417.644,00	OK	OK	5834222
16.6.13	ESTANTERIA ACERO RECUBIERTA EN PLASTICO	GLB	1,00	$ 7.949.929,00	$ 7.949.929	$ 7.949.929	$ 7.366.904,00	$ 9.003.994,00	OK	OK	8185449
16.6.14	CUBIERTA LÁMINA ACERO INOXIDABLE 2,40 x 0,70 M	UND	1,00	$ 3.372.793,00	$ 3.372.793	$ 3.372.793	$ 3.125.442,00	$ 3.819.984,00	OK	OK	3472713
16.6.15	TRAMPA GRASAS ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 1.150.380,00	$ 1.150.380	$ 1.150.380	$ 1.066.014,00	$ 1.302.906,00	OK	OK	1184460
16.6.16	MESA INDUSTRIAL LISA	UND	1,00	$ 1.558.923,00	$ 1.558.923	$ 1.558.923	$ 1.444.596,00	$ 1.765.618,00	OK	OK	1605107
16.6.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAMANOS PEDESTAL Y VALVULA AUTOMATICA	UND	1,00	$ 1.170.276,00	$ 1.170.276	$ 1.170.276	$ 1.084.451,00	$ 1.325.441,00	OK	OK	1204946
16.6.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UND	2,00	$ 61.049,00	$ 122.098	$ 61.049	$ 56.572,00	$ 69.144,00	OK	OK	62858
16.6.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVATRAPERO DE 70X55X22	UND	4,00	$ 192.292,00	$ 769.168	$ 192.292	$ 178.190,00	$ 217.788,00	OK	OK	197989
16.6.20	LAVADERO EN CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO GRANITO DE H: 80CM	UND	1,00	$ 166.602,00	$ 166.602	$ 166.602	$ 154.384,00	$ 188.692,00	OK	OK	171538
17	EXTERIORES				$ 186.351.414				OK	OK	
17,1	EXTERIORES ANDENES Y SARDINELES - BLOQUE ECOLÓGICO	M2	17,95	$ 51.568,00	$ 925.646	$ 51.568	$ 47.786,00	$ 58.406,00	OK	OK	53096
17,2	ADOQUÍN DE ARCILLA - REF:ESPAÑOL	M2	525,87	$ 60.168,00	$ 31.640.546	$ 60.168	$ 55.755,00	$ 68.145,00	OK	OK	61950
17,3	BORDILLOS	ML	206,40	$ 48.269,00	$ 9.962.722	$ 48.269	$ 44.729,00	$ 54.669,00	OK	OK	49699
17,4	EXTERIORES ANDENES Y SARDINELES - PRADIZACIÓN	M2	136,97	$ 10.966,00	$ 1.502.013	$ 10.966	$ 10.162,00	$ 12.420,00	OK	OK	11291
17,5	CERRAMIENTOS - REJA DE ACERO H=4.0M	M2	595,72	$ 238.905,00	$ 142.320.487	$ 238.905	$ 221.385,00	$ 270.581,00	OK	OK	245983
18	REDES HS				$ 463.651.928				OK	OK	
18,1	ACOMETIDA								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.1.1	CONEXIÓN A LA RED PÚBLICA 1"	UND	1,00	$ 179.252,00	$ 179.252	$ 179.252	$ 166.106,00	$ 203.018,00	OK	OK	184562
18.1.2	TUBERIA PVCP RDE 11 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	39,00	$ 10.242,00	$ 399.438	$ 10.242	$ 9.491,00	$ 11.600,00	OK	OK	10545
18.1.3	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	ML	10,00	$ 36.825,00	$ 368.250	$ 36.825	$ 34.124,00	$ 41.707,00	OK	OK	37915,5
18.1.4	VALVULA FLOTADOR MECANICO BOLA GRANDE 1"	UND	2,00	$ 96.609,00	$ 193.218	$ 96.609	$ 89.524,00	$ 109.418,00	OK	OK	99471
18.1.5	VÁLVULA ANTIFRAUDE 1"	UND	1,00	$ 36.990,00	$ 36.990	$ 36.990	$ 34.277,00	$ 41.895,00	OK	OK	38086
18.1.6	ABRAZADERA 1"	UND	6,00	$ 7.631,00	$ 45.786	$ 7.631	$ 7.071,00	$ 8.643,00	OK	OK	7857,1
	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3/4"	UND	2,00	$ 95.796,00	$ 191.592	$ 95.796	$ 88.771,00	$ 108.498,00	OK	OK	98634,295
18.1.8	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4"	UND	1,00	$ 424.216,00	$ 424.216	$ 424.216	$ 393.106,00	$ 480.462,00	OK	OK	436784
18.1.9	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UND	5,00	$ 35.610,00	$ 178.050	$ 35.610	$ 32.999,00	$ 40.332,00	OK	OK	36665
18.1.10	CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 254.504,00	$ 254.504	$ 254.504	$ 235.839,00	$ 288.248,00	OK	OK	262043,5
18.1.11	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	6,00	$ 20.918,00	$ 125.508	$ 20.918	$ 19.384,00	$ 23.692,00	OK	OK	21538
18.1.12	SIFON PVC-S 2"	UND	1,00	$ 34.999,00	$ 34.999	$ 34.999	$ 32.432,00	$ 39.640,00	OK	OK	36036
18.1.13	CHEQUE HIDRO 3/4"	UND	1,00	$ 41.513,00	$ 41.513	$ 41.513	$ 38.469,00	$ 47.017,00	OK	OK	42743
18.1.14	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3/4"	UND	1,00	$ 68.658,00	$ 68.658	$ 68.658	$ 63.623,00	$ 77.761,00	OK	OK	70692
18.1.15	UNION UNIVERSAL H.G. 3/4"	UND	1,00	$ 27.692,00	$ 27.692	$ 27.692	$ 25.660,00	$ 31.363,00	OK	OK	28511,5
18.1.16	UNIÓN DRESSER 3/4"	UND	1,00	$ 38.448,00	$ 38.448	$ 38.448	$ 35.628,00	$ 43.545,00	OK	OK	39586,5
18,2	CUARTO BOMBAS AGUA POTABLE								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.2.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	18,70	$ 93.802,00	$ 1.754.097	$ 93.802	$ 86.923,00	$ 106.239,00	OK	OK	96581,2
18.2.2	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	16,30	$ 77.993,00	$ 1.271.286	$ 77.993	$ 72.274,00	$ 88.335,00	OK	OK	80304,3
18.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	12,50	$ 76.069,00	$ 950.863	$ 76.069	$ 70.491,00	$ 86.155,00	OK	OK	78323
18.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	11,00	$ 56.858,00	$ 625.438	$ 56.858	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	21,50	$ 81.008,00	$ 1.741.672	$ 81.008	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	9,60	$ 51.346,00	$ 492.922	$ 51.346	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6
18.2.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	32,50	$ 46.215,00	$ 1.501.988	$ 46.215	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.2.6	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	2,00	$ 49.453,00	$ 98.906	$ 49.453	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.2.7	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UND	2,00	$ 81.813,00	$ 163.626	$ 81.813	$ 75.813,00	$ 92.660,00	OK	OK	84236,5
18.2.8	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	12,00	$ 38.049,00	$ 456.588	$ 38.049	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.2.9	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/4"	UND	6,00	$ 20.172,00	$ 121.032	$ 20.172	$ 18.693,00	$ 22.847,00	OK	OK	20770,4
18.2.10	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1"	UND	4,00	$ 19.632,00	$ 78.528	$ 19.632	$ 18.193,00	$ 22.236,00	OK	OK	20214,4
18.2.11	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3"	UND	2,00	$ 219.086,00	$ 438.172	$ 219.086	$ 203.018,00	$ 248.133,00	OK	OK	225575,9
18.2.12	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 2"	UND	4,00	$ 98.675,00	$ 394.700	$ 98.675	$ 91.438,00	$ 111.758,00	OK	OK	101597,9
18.2.13	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 1 1/4"	UND	1,00	$ 73.018,00	$ 73.018	$ 73.018	$ 67.663,00	$ 82.699,00	OK	OK	75180,9
18.2.14	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 1"	UND	2,00	$ 58.449,00	$ 116.898	$ 58.449	$ 54.163,00	$ 66.199,00	OK	OK	60180,9
18.2.15	CHEQUE HIDRO 2"	UND	3,00	$ 194.580,00	$ 583.740	$ 194.580	$ 180.310,00	$ 220.379,00	OK	OK	200344,9
18.2.16	CHEQUE CORTINA PERFORADO 1 1/4"	UND	1,00	$ 172.274,00	$ 172.274	$ 172.274	$ 159.640,00	$ 195.116,00	OK	OK	177377,9
18.2.17	UNIVERSAL H.G. 1 1/4"	UND	1,00	$ 37.262,00	$ 37.262	$ 37.262	$ 34.530,00	$ 42.203,00	OK	OK	38366,4
18.2.18	UNION FLEXIBLE METALICA 3"	UND	2,00	$ 33.735,00	$ 67.470	$ 33.735	$ 31.260,00	$ 38.207,00	OK	OK	34733,66
18.2.19	UNION FLEXIBLE METALICA 2"	UND	3,00	$ 30.618,00	$ 91.854	$ 30.618	$ 28.373,00	$ 34.678,00	OK	OK	31525,28
18.2.20	COPA EXCENTRICA 3" x 2"	UND	2,00	$ 35.106,00	$ 70.212	$ 35.106	$ 32.532,00	$ 39.761,00	OK	OK	36146,4
18.2.21	COPA CONCENTRICA 2" x 1"	UND	2,00	$ 35.638,00	$ 71.276	$ 35.638	$ 33.025,00	$ 40.363,00	OK	OK	36693,9
18.2.22	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	UND	4,00	$ 80.877,00	$ 323.508	$ 80.877	$ 74.945,00	$ 91.600,00	OK	OK	83272,5
18.2.23	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 2"	UND	4,00	$ 64.002,00	$ 256.008	$ 64.002	$ 59.308,00	$ 72.487,00	OK	OK	65897,5

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18.2.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	1,00	$ 242.332,00	$ 242.332	$ 242.332	$ 224.560,00	$ 274.462,00	OK	OK	249510,78
18.2.25	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	UND	2,00	$ 181.434,00	$ 362.868	$ 181.434	$ 168.128,00	$ 205.490,00	OK	OK	186809,085
18.2.26	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UND	1,00	$ 116.212,00	$ 116.212	$ 116.212	$ 107.690,00	$ 131.621,00	OK	OK	119655,005
18.2.27	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	UND	1,00	$ 132.576,00	$ 132.576	$ 132.576	$ 122.854,00	$ 150.155,00	OK	OK	136504,215
18.2.28	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UND	13,00	$ 17.808,00	$ 231.504	$ 17.808	$ 16.502,00	$ 20.170,00	OK	OK	18336
18.2.29	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UND	2,00	$ 59.451,00	$ 118.902	$ 59.451	$ 55.090,00	$ 67.333,00	OK	OK	61211,5
18.2.30	ABRAZADERAS 2"	UND	6,00	$ 30.059,00	$ 180.354	$ 30.059	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.2.31	ABRAZADERAS 1 1/4"	UND	3,00	$ 29.323,00	$ 87.969	$ 29.323	$ 27.173,00	$ 33.211,00	OK	OK	30192
18.2.32	ABRAZADERAS 1"	UND	2,00	$ 28.964,00	$ 57.928	$ 28.964	$ 26.840,00	$ 32.804,00	OK	OK	29822
18,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.3.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA	ML	9,51	$ 139.833,00	$ 1.329.812	$ 139.833	$ 129.578,00	$ 158.373,00	OK	OK	143975,8
18.3.2	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 3" RANURADA	ML	6,00	$ 100.197,00	$ 601.182	$ 100.197	$ 92.848,00	$ 113.481,00	OK	OK	103164,5
18.3.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	6,41	$ 81.734,00	$ 523.915	$ 81.734	$ 75.740,00	$ 92.571,00	OK	OK	84155,4
18.3.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	12,17	$ 56.858,00	$ 691.962	$ 56.858	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.3.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	11,78	$ 81.008,00	$ 954.274	$ 81.008	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.3.6	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	9,27	$ 51.346,00	$ 475.977	$ 51.346	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6
18.3.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	16,33	$ 46.215,00	$ 754.691	$ 46.215	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.3.8	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	11,00	$ 49.453,00	$ 543.983	$ 49.453	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.3.9	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UND	2,00	$ 81.813,00	$ 163.626	$ 81.813	$ 75.813,00	$ 92.660,00	OK	OK	84236,5
18.3.10	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	14,00	$ 38.049,00	$ 532.686	$ 38.049	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.3.11	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	49,00	$ 38.049,00	$ 1.864.401	$ 38.049	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.3.12	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/2"	UND	5,00	$ 21.350,00	$ 106.750	$ 21.350	$ 19.784,00	$ 24.181,00	OK	OK	21982,4
18.3.13	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/4"	UND	30,00	$ 20.172,00	$ 605.160	$ 20.172	$ 18.693,00	$ 22.847,00	OK	OK	20770,4
18.3.14	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1"	UND	64,00	$ 19.632,00	$ 1.256.448	$ 19.632	$ 18.193,00	$ 22.236,00	OK	OK	20214,4
18.3.15	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 3"	UND	8,00	$ 37.307,00	$ 298.456	$ 37.307	$ 34.571,00	$ 42.253,00	OK	OK	38412
18.3.16	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2"	UND	5,00	$ 30.139,00	$ 150.695	$ 30.139	$ 27.929,00	$ 34.135,00	OK	OK	31032
18.3.17	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE 3"	UND	2,00	$ 1.005.977,00	$ 2.011.954	$ 1.005.977	$ 932.201,00	$ 1.139.357,00	OK	OK	1035778,915
18.3.18	CHEQUE HIDRO 3"	UND	2,00	$ 469.083,00	$ 938.166	$ 469.083	$ 434.682,00	$ 531.278,00	OK	OK	482979,9
18.3.19	UNION FLEXIBLE METALICA 3"	UND	1,00	$ 33.735,00	$ 33.735	$ 33.735	$ 31.260,00	$ 38.207,00	OK	OK	34733,66
18.3.20	VALVULA MARIPOSA 3"	UND	2,00	$ 316.824,00	$ 633.648	$ 316.824	$ 293.589,00	$ 358.831,00	OK	OK	326210
18.3.21	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	UND	6,00	$ 80.877,00	$ 485.262	$ 80.877	$ 74.945,00	$ 91.600,00	OK	OK	83272,5
18.3.22	CABEZAL DE PRUEBAS 2 X 2.1/2"	UND	1,00	$ 2.498.464,00	$ 2.498.464	$ 2.498.464	$ 2.315.234,00	$ 2.829.730,00	OK	OK	2572481,705
18.3.23	VALVULA DE ALIVIO 2"	UND	1,00	$ 841.116,00	$ 841.116	$ 841.116	$ 779.431,00	$ 952.637,00	OK	OK	866033,9
18.3.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	1,00	$ 242.332,00	$ 242.332	$ 242.332	$ 224.560,00	$ 274.462,00	OK	OK	249510,78
18.3.25	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	UND	1,00	$ 181.434,00	$ 181.434	$ 181.434	$ 168.128,00	$ 205.490,00	OK	OK	186809,085
18.3.26	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UND	2,00	$ 116.212,00	$ 232.424	$ 116.212	$ 107.690,00	$ 131.621,00	OK	OK	119655,005
18.3.27	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UND	11,00	$ 17.808,00	$ 195.888	$ 17.808	$ 16.502,00	$ 20.170,00	OK	OK	18336
18.3.28	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UND	2,00	$ 59.451,00	$ 118.902	$ 59.451	$ 55.090,00	$ 67.333,00	OK	OK	61211,5
18.3.29	ABRAZADERAS 3"	UND	2,00	$ 30.936,00	$ 61.872	$ 30.936	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPITULO 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).								OK	OK	
18.4.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	28,14	$ 46.615,00	$ 1.311.746	$ 46.615	$ 43.196,00	$ 52.796,00	OK	OK	47996
18.4.2	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	42,46	$ 20.837,00	$ 884.739	$ 20.837	$ 19.309,00	$ 23.599,00	OK	OK	21454
18.4.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,22	$ 14.771,00	$ 549.777	$ 14.771	$ 13.688,00	$ 16.730,00	OK	OK	15209
18.4.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	15,35	$ 11.792,00	$ 181.007	$ 11.792	$ 10.927,00	$ 13.355,00	OK	OK	12141
18.4.5	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,07	$ 10.416,00	$ 459.033	$ 10.416	$ 9.653,00	$ 11.798,00	OK	OK	10725
18.4.6	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾" INCLUYE ACCESORIOS	ML	86,00	$ 10.242,00	$ 880.812	$ 10.242	$ 9.491,00	$ 11.600,00	OK	OK	10545
18.4.7	TUBERIA PVCP RDE 9 DE ½" INCLUYE ACCESORIOS	ML	115,79	$ 7.689,00	$ 890.309	$ 7.689	$ 7.125,00	$ 8.709,00	OK	OK	7917
18.4.8	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1 1/4"	UND	2,00	$ 70.487,00	$ 140.974	$ 70.487	$ 65.318,00	$ 79.833,00	OK	OK	72575
18.4.9	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UND	9,00	$ 53.284,00	$ 479.556	$ 53.284	$ 49.377,00	$ 60.349,00	OK	OK	54863
18.4.10	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UND	9,00	$ 35.610,00	$ 320.490	$ 35.610	$ 32.999,00	$ 40.332,00	OK	OK	36665
18.4.11	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND	22,00	$ 34.953,00	$ 768.966	$ 34.953	$ 32.389,00	$ 39.587,00	OK	OK	35988
18.4.12	ABRAZADERAS 2"	UND	8,00	$ 30.059,00	$ 240.472	$ 30.059	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.4.13	ABRAZADERAS 1 1/2"	UND	20,00	$ 9.631,00	$ 192.620	$ 9.631	$ 8.925,00	$ 10.908,00	OK	OK	9916,2
18.4.14	ABRAZADERAS 1 1/4"	UND	17,00	$ 29.323,00	$ 498.491	$ 29.323	$ 27.173,00	$ 33.211,00	OK	OK	30192
18.4.15	ABRAZADERAS 1"	UND	49,00	$ 28.964,00	$ 1.419.236	$ 28.964	$ 26.840,00	$ 32.804,00	OK	OK	29822
18.4.16	ABRAZADERAS 3/4"	UND	56,00	$ 7.631,00	$ 427.336	$ 7.631	$ 7.071,00	$ 8.643,00	OK	OK	7857,1
18.4.17	ABRAZADERAS 1/2"	UND	92,00	$ 7.728,00	$ 710.976	$ 7.728	$ 7.161,00	$ 8.753,00	OK	OK	7957,1
18.4.18	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	UND	22,00	$ 71.968,00	$ 1.583.296	$ 71.968	$ 66.690,00	$ 81.510,00	OK	OK	74100
18.4.19	CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO	UND	4,00	$ 639.187,00	$ 2.556.748	$ 639.187	$ 592.311,00	$ 723.935,00	OK	OK	658123
18,5	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRIA**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.5.1	SANITARIO 1 1/4"	UND	1,00	$ 65.520,00	$ 65.520	$ 65.520	$ 60.715,00	$ 74.207,00	OK	OK	67461
18.5.2	SANITARIO 1/2"	UND	40,00	$ 34.755,00	$ 1.390.200	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.3	LAVAMANOS 1/2"	UND	55,00	$ 34.755,00	$ 1.911.525	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.4	DUCHAS 1/2"	UND	9,00	$ 34.755,00	$ 312.795	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.5	ORINAL 1/2"	UND	12,00	$ 34.755,00	$ 417.060	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.6	LAVAPLATOS 1/2"	UND	5,00	$ 34.755,00	$ 173.775	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.7	CALENTADOR 1/2"	UND	4,00	$ 34.755,00	$ 139.020	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.8	LAVACOLAS 1/2"	UND	4,00	$ 34.755,00	$ 139.020	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.9	LAVADORA 1/2"	UND	2,00	$ 34.755,00	$ 69.510	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.10	POCETA 1/2"	UND	4,00	$ 34.755,00	$ 139.020	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.11	LLAVE MANGUERA 1/2"	UND	3,00	$ 34.755,00	$ 104.265	$ 34.755	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.6.1	TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	132,00	$ 16.422,00	$ 2.167.704	$ 16.422	$ 15.218,00	$ 18.600,00	OK	OK	16909
18.6.2	CHEQUE HIDRO 1/2"	UND	8,00	$ 30.762,00	$ 246.096	$ 30.762	$ 28.506,00	$ 34.840,00	OK	OK	31673,1
18.6.3	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND	8,00	$ 34.953,00	$ 279.624	$ 34.953	$ 32.389,00	$ 39.587,00	OK	OK	35988
18,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.7.1	DUCHAS 1/2"	UND	8,00	$ 41.751,00	$ 334.008	$ 41.751	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.2	LAVAPLATOS 1/2"	UND	1,00	$ 41.751,00	$ 41.751	$ 41.751	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.3	CALENTADOR 1/2"	UND	4,00	$ 41.751,00	$ 167.004	$ 41.751	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.4	LAVACOLAS 1/2"	UND	4,00	$ 41.751,00	$ 167.004	$ 41.751	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18,8	**RED CONTRAINCENDIOS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.8.1	TUBO DE PRESION UNION PLATINO PVC 4" RDE 32.5 INCLUYE ACCESORIOS	ML	5,00	$ 78.973,00	$ 394.865	$ 78.973	$ 73.182,00	$ 89.444,00	OK	OK	81313
18.8.2	TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 4" RANURADA	ML	29,51	$ 94.268,00	$ 2.781.849	$ 94.268	$ 87.355,00	$ 106.767,00	OK	OK	97061,2
18.8.3	TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 3" RANURADA	ML	6,00	$ 80.363,00	$ 482.178	$ 80.363	$ 74.470,00	$ 91.019,00	OK	OK	82744,3
18.8.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	29,41	$ 81.734,00	$ 2.403.797	$ 81.734	$ 75.740,00	$ 92.571,00	OK	OK	84155,4
18.8.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	412,17	$ 56.858,00	$ 23.435.162	$ 56.858	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.8.6	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	11,78	$ 81.008,00	$ 954.274	$ 81.008	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.8.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	359,27	$ 51.346,00	$ 18.447.077	$ 51.346	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18.8.8	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	76,33	$ 46.215,00	$ 3.527.591	$ 46.215	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.8.9	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	30,00	$ 49.453,00	$ 1.483.590	$ 49.453	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.8.10	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	20,00	$ 28.617,00	$ 572.340	$ 28.617	$ 26.518,00	$ 32.411,00	OK	OK	29464,5
18.8.11	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 4"	UND	38,00	$ 38.997,00	$ 1.481.886	$ 38.997	$ 36.137,00	$ 44.167,00	OK	OK	40152
18.8.12	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2 1/2"	UND	42,00	$ 37.619,00	$ 1.579.998	$ 37.619	$ 34.860,00	$ 42.607,00	OK	OK	38733,25
18.8.13	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2"	UND	208,00	$ 32.625,00	$ 6.786.000	$ 32.625	$ 30.233,00	$ 36.951,00	OK	OK	33592
18.8.14	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 1" - 1 1/2"	UND	164,00	$ 29.659,00	$ 4.864.076	$ 29.659	$ 27.484,00	$ 33.592,00	OK	OK	30538
18.8.15	ROCIADOR U.R. K5.6 1/2"	UND	191,00	$ 69.478,00	$ 13.270.298	$ 69.478	$ 64.382,00	$ 78.690,00	OK	OK	71536
18.8.16	ROCIADOR PENDENT K5.6 1/2"	UND	23,00	$ 85.592,00	$ 1.968.616	$ 85.592	$ 79.315,00	$ 96.941,00	OK	OK	88128
18.8.17	ESCUDO PARA ROCIADORES	UND	214,00	$ 21.054,00	$ 4.505.556	$ 21.054	$ 19.510,00	$ 23.846,00	OK	OK	21678,2
18.8.18	PUNTO ROCIADOR ACERO 1/2"	UND	214,00	$ 166.999,00	$ 35.737.786	$ 166.999	$ 154.751,00	$ 189.140,00	OK	OK	171945,65
18.8.19	VÁLVULA DE MARIPOSA (UL/FM) 4"	UND	4,00	$ 539.072,00	$ 2.156.288	$ 539.072	$ 499.538,00	$ 610.546,00	OK	OK	555042,035
18.8.20	CHEQUE (UL/FM) 4"	UND	4,00	$ 1.162.667,00	$ 4.650.668	$ 1.162.667	$ 1.077.401,00	$ 1.316.823,00	OK	OK	1197112,2
18.8.21	SIAMESA BRONCE 4"x2.1/2"x2.1/2"(UL/FM)	UND	4,00	$ 761.185,00	$ 3.044.740	$ 761.185	$ 705.361,00	$ 862.108,00	OK	OK	783734,5
18.8.22	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE (UL/FM) 1"	UND	4,00	$ 470.028,00	$ 1.880.112	$ 470.028	$ 435.558,00	$ 532.348,00	OK	OK	483952,8
18.8.23	RESTRICTOR DE VELOCIDAD 4"	UND	4,00	$ 2.666.148,00	$ 10.664.592	$ 2.666.148	$ 2.470.621,00	$ 3.019.647,00	OK	OK	2745133,9
18.8.24	SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"	UND	23,00	$ 60.645,00	$ 1.394.835	$ 60.645	$ 56.197,00	$ 68.686,00	OK	OK	62441,56
18.8.25	SOPORTE CUATRO VÍAS UL/FM 4"	UND	8,00	$ 204.875,00	$ 1.639.000	$ 204.875	$ 189.851,00	$ 232.040,00	OK	OK	210945,1
18.8.26	PINTURA DE TUBERÍA 3" - 4"	ML	35,51	$ 11.893,00	$ 422.320	$ 11.893	$ 11.021,00	$ 13.470,00	OK	OK	12245
18.8.27	PINTURA DE TUBERÍA 1" - 2 1/2"	ML	888,96	$ 10.698,00	$ 9.510.094	$ 10.698	$ 9.914,00	$ 12.117,00	OK	OK	11015,25
18,9	**SUMINISTRO, CONEXIÓN Y MONTAJAJE DE GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE III**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.9.1	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III	UND	4,00	$ 1.244.016,00	$ 4.976.064	$ 1.244.016	$ 1.152.783,00	$ 1.408.957,00	OK	OK	1280870
18.9.2	VALVULA BOMBEROS 2 1/2"	UND	6,00	$ 842.797,00	$ 5.056.782	$ 842.797	$ 780.989,00	$ 954.542,00	OK	OK	867765
18,10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.10.1	TUBERIA PVC-ALC. NOVAFORT 10" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,00	$ 168.031,00	$ 2.016.372	$ 168.031	$ 155.708,00	$ 190.310,00	OK	OK	173009
18.10.2	TUBERIA PVC-ALC NOVAFORT 8" INCLUYE ACCESORIOS	ML	87,60	$ 97.994,00	$ 8.584.274	$ 97.994	$ 90.807,00	$ 110.987,00	OK	OK	100897
18.10.3	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	46,80	$ 67.700,00	$ 3.168.360	$ 67.700	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.10.4	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	195,85	$ 34.365,00	$ 6.730.385	$ 34.365	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.10.5	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	18,50	$ 27.377,00	$ 506.475	$ 27.377	$ 25.369,00	$ 31.007,00	OK	OK	28188
18.10.6	TRAGANTE 8" x 6"	UND	4,00	$ 73.535,00	$ 294.140	$ 73.535	$ 68.143,00	$ 83.285,00	OK	OK	75714
18.10.7	TRAGANTE 6" x 4"	UND	12,00	$ 41.448,00	$ 497.376	$ 41.448	$ 38.408,00	$ 46.944,00	OK	OK	42676
18.10.8	SIFON DE PISO 4"	UND	6,00	$ 71.785,00	$ 430.710	$ 71.785	$ 66.521,00	$ 81.303,00	OK	OK	73912
18.10.9	SIFON DE PISO 3"	UND	3,00	$ 51.189,00	$ 153.567	$ 51.189	$ 47.435,00	$ 57.977,00	OK	OK	52706
18.10.10	ABRAZADERAS 4" - 6"	UND	27,00	$ 21.500,00	$ 580.500	$ 21.500	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.10.11	ABRAZADERAS 2" - 3"	UND	8,00	$ 30.936,00	$ 247.488	$ 30.936	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
	CORRESPONDIENTE A LAS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS HASTA CONECTAR A LOS RAMALES HORIZONTALES.								OK	OK	
18.11.1	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	64,00	$ 67.700,00	$ 4.332.800	$ 67.700	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.11.2	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	195,50	$ 34.365,00	$ 6.718.358	$ 34.365	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.11.3	ABRAZADERAS 4"	UND	68,00	$ 21.500,00	$ 1.462.000	$ 21.500	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.11.4	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	10,00	$ 36.911,00	$ 369.110	$ 36.911	$ 34.204,00	$ 41.804,00	OK	OK	38004
18,12	**FILTRO**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DEL FILTRO EN EL PISO 1								OK	OK	
18.12.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	ML	137,25	$ 130.425,00	$ 17.900.831	$ 130.425	$ 120.860,00	$ 147.718,00	OK	OK	134289
18,13	**DESCARGA POZO EYECTOR**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS VERTICALES, HORIZONTALES Y DESVÍOS DESDE LA DESCARGA DE LAS BOMBAS EYECTORAS LA ENTREGA EN PRIMER PISO. SE INCLUYE VALVULERÍA.								OK	OK	
18.13.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00	$ 49.340,00	$ 1.480.200	$ 49.340	$ 45.722,00	$ 55.882,00	OK	OK	50802
18.13.2	CHEQUE HIDRO PVC 3"	UND	2,00	$ 499.620,00	$ 999.240	$ 499.620	$ 462.979,00	$ 565.863,00	OK	OK	514421
18.13.3	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3"	UND	2,00	$ 219.086,00	$ 438.172	$ 219.086	$ 203.018,00	$ 248.133,00	OK	OK	225575,9
18.13.4	UNION UNIVERSAL 3"	UND	2,00	$ 36.827,00	$ 73.654	$ 36.827	$ 34.126,00	$ 41.710,00	OK	OK	37918
18.13.5	ABRAZADERA 3"	UND	6,00	$ 30.936,00	$ 185.616	$ 30.936	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,14	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.14.1	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,50	$ 67.700,00	$ 2.538.750	$ 67.700	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.14.2	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	190,00	$ 34.365,00	$ 6.529.350	$ 34.365	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.14.3	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	60,00	$ 27.377,00	$ 1.642.620	$ 27.377	$ 25.369,00	$ 31.007,00	OK	OK	28188
18.14.4	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	113,20	$ 22.531,00	$ 2.550.509	$ 22.531	$ 20.878,00	$ 25.518,00	OK	OK	23198
18.14.5	ABRAZADERAS 4"	UND	82,00	$ 21.500,00	$ 1.763.000	$ 21.500	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.14.6	ABRAZADERAS 3"	UND	34,00	$ 30.936,00	$ 1.051.824	$ 30.936	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18.14.7	ABRAZADERAS 2"	UND	63,00	$ 30.059,00	$ 1.893.717	$ 30.059	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18,15	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.15.1	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,00	$ 34.365,00	$ 1.512.060	$ 34.365	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.15.2	ABRAZADERAS 4"	UND	48,00	$ 21.500,00	$ 1.032.000	$ 21.500	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.15.3	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	10,00	$ 36.911,00	$ 369.110	$ 36.911	$ 34.204,00	$ 41.804,00	OK	OK	38004
18,16	**SALIDAS SANITARIAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.16.1	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND	27,00	$ 70.175,00	$ 1.894.725	$ 70.175	$ 65.029,00	$ 79.479,00	OK	OK	72254
18.16.2	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND	36,00	$ 37.249,00	$ 1.340.964	$ 37.249	$ 34.518,00	$ 42.188,00	OK	OK	38353
18,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACION Y REVENTILACION**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.17.1	TUBERIA PVC L 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,60	$ 29.878,00	$ 1.123.413	$ 29.878	$ 27.687,00	$ 33.839,00	OK	OK	30763
18.17.2	TUBERIA PVC L 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	62,40	$ 27.163,00	$ 1.694.971	$ 27.163	$ 25.171,00	$ 30.765,00	OK	OK	27968
18.17.3	TUBERIA PVC L 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	73,80	$ 22.317,00	$ 1.646.995	$ 22.317	$ 20.680,00	$ 25.276,00	OK	OK	22978
18.17.4	ABRAZADERAS 4"	UND	11,00	$ 21.500,00	$ 236.500	$ 21.500	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.17.5	ABRAZADERAS 3"	UND	29,00	$ 30.936,00	$ 897.144	$ 30.936	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18.17.6	ABRAZADERAS 2"	UND	34,00	$ 30.059,00	$ 1.022.006	$ 30.059	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.17.7	JUNTA DE EXPANSIÓN 3"	UND	8,00	$ 33.730,00	$ 269.840	$ 33.730	$ 31.256,00	$ 38.202,00	OK	OK	34729
18,18	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
18.18.1	TAPON PVC S 6"	UND	4,00	$ 12.317,00	$ 49.268	$ 12.317	$ 11.414,00	$ 13.950,00	OK	OK	12682
18.18.2	TAPON PVC S 4"	UND	56,00	$ 4.360,00	$ 244.160	$ 4.360	$ 4.040,00	$ 4.938,00	OK	OK	4489
18.18.3	TAPON PVC S 3"	UND	3,00	$ 3.254,00	$ 9.762	$ 3.254	$ 3.015,00	$ 3.685,00	OK	OK	3350
18.18.4	TAPON PVC S 2"	UND	86,00	$ 3.012,00	$ 259.032	$ 3.012	$ 2.791,00	$ 3.411,00	OK	OK	3101
18.18.5	TAPON PVC P 1/2"	UND	139,00	$ 2.038,00	$ 283.282	$ 2.038	$ 1.888,00	$ 2.308,00	OK	OK	2098
18.18.6	TAPON CPVC 1/2"	UND	17,00	$ 2.815,00	$ 47.855	$ 2.815	$ 2.608,00	$ 3.188,00	OK	OK	2898
18,19	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**								OK	OK	
18.19.1	SISTEMA Y EQUIPOS DE PRESION CONSTANTE	UND	1,00	$ 7.694.168,00	$ 7.694.168	$ 7.694.168	$ 7.129.900,00	$ 8.714.322,00	OK	OK	7922111
18.19.2	SISTEMA Y EQUIPO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.534.902,00	$ 4.534.902	$ 4.534.902	$ 4.202.325,00	$ 5.136.175,00	OK	OK	4669250
18.19.3	SISTEMA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 51.771.024,00	$ 51.771.024	$ 51.771.024	$ 47.974.286,00	$ 58.635.238,00	OK	OK	53304762
18.19.4	TANQUE ECOPLAST 5000LTS	UND	1,00	$ 1.090.060,00	$ 1.090.060	$ 1.090.060	$ 1.010.118,00	$ 1.234.588,00	OK	OK	1122353
18.19.5	PANEL DETECCIÓN DE INCENDIOS	UND	1,00	$ 6.908.615,00	$ 6.908.615	$ 6.908.615	$ 6.401.957,00	$ 7.824.615,00	OK	OK	7113286

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18,20	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA**								OK	OK	
	SEGÚN ESPECIFICACIONES (VER PLANOS).								OK	OK	
18.20.1	CAJA DE INSPECCIÓN (0.60 x 0.60)	UND	27,00	$ 417.095,00	$ 11.261.565	$ 417.095	$ 386.507,00	$ 472.397,00	OK	OK	429452
18.20.2	POZO DE INSPECCIÓN	UND	2,00	$ 2.484.416,00	$ 4.968.832	$ 2.484.416	$ 2.302.216,00	$ 2.813.820,00	OK	OK	2558018
18.20.3	TRAMPA DE GRASAS	UND	1,00	$ 620.959,00	$ 620.959	$ 620.959	$ 575.420,00	$ 703.291,00	OK	OK	639355
18.20.4	CANAL DE LLUVIAS CON REJILLA DE HORMIGON POLIMERO	ML	48,00	$ 313.877,00	$ 15.066.096	$ 313.877	$ 290.858,00	$ 355.494,00	OK	OK	323176
18.20.5	ROTURA Y REPOSICIÓN DE VIA CONCRETO H:20CM	M2	72,00	$ 158.902,00	$ 11.440.944	$ 158.902	$ 147.249,00	$ 179.971,00	OK	OK	163610
18.20.6	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ANDEN H:10CM	M2	54,00	$ 103.889,00	$ 5.610.006	$ 103.889	$ 96.270,00	$ 117.664,00	OK	OK	106967
18.20.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	139,25	$ 38.496,00	$ 5.360.568	$ 38.496	$ 35.672,00	$ 43.600,00	OK	OK	39636
18.20.8	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	104,44	$ 26.722,00	$ 2.790.846	$ 26.722	$ 24.763,00	$ 30.265,00	OK	OK	27514
18.20.9	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	104,44	$ 9.047,00	$ 944.869	$ 9.047	$ 8.384,00	$ 10.247,00	OK	OK	9315
18.20.10	RELLENO CAMA GRAVILLA	M3	104,44	$ 114.206,00	$ 11.927.675	$ 114.206	$ 105.830,00	$ 129.348,00	OK	OK	117589
18,21	**RED GAS NATURAL**								OK	OK	
18.21.1	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,95	$ 24.772,00	$ 320.797	$ 24.772	$ 22.955,00	$ 28.056,00	OK	OK	25505,7
18.21.2	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,20	$ 30.516,00	$ 36.619	$ 30.516	$ 28.278,00	$ 34.562,00	OK	OK	31420,2
18.21.3	TUBERIA PEALPE MAYGAS 1"	ML	52,95	$ 44.829,00	$ 2.373.696	$ 44.829	$ 41.541,00	$ 50.772,00	OK	OK	46156,5
18.21.4	VALVULA DE BOLA GAS 3/4"	UND	2,00	$ 33.786,00	$ 67.572	$ 33.786	$ 31.308,00	$ 38.266,00	OK	OK	34787,15
18.21.5	VALVULA DE BOLA GAS 1"	UND	1,00	$ 45.212,00	$ 45.212	$ 45.212	$ 41.896,00	$ 51.206,00	OK	OK	46551,15
18.21.6	PUNTOS DE GAS 3/4"	UND	2,00	$ 52.618,00	$ 105.236	$ 52.618	$ 48.760,00	$ 59.595,00	OK	OK	54177,3
18.21.7	CAÑUELA RECUBRIMIENTO EN TUBERIA PVC FLEXIBLE 3/4"	UND	66,00	$ 13.651,00	$ 900.966	$ 13.651	$ 12.649,00	$ 15.460,00	OK	OK	14054,6
18.21.8	CAJA MEDIDOR 3/4" NO RECICLABLE	UND	1,00	$ 283.016,00	$ 283.016	$ 283.016	$ 262.260,00	$ 320.540,00	OK	OK	291400
18.21.9	MEDIDOR 3/4"	UND	1,00	$ 199.969,00	$ 199.969	$ 199.969	$ 185.304,00	$ 226.482,00	OK	OK	205893
19	**REDES ENERGÍA**				$ 785.623.708				OK	OK	
19,1	**RED DE MEDIA TENSIÓN**								OK	OK	
19.1.1	CAJA DE INSPECCION VEHICULAR CS-280	UND	3,00	$ 6.349.408,00	$ 19.048.224	6.349.408,00	$ 5.883.761,00	$ 7.191.263,00	OK	OK	6537512
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	864.043,00	$ 800.677,00	$ 978.605,00	OK	OK	889641
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	482.768,00	$ 447.363,00	$ 546.777,00	OK	OK	497070
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADEOS	UND	3,00	$ 526.793,00	$ 1.580.379	526.793,00	$ 488.159,00	$ 596.639,00	OK	OK	542399
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	469.561,00	$ 435.125,00	$ 531.819,00	OK	OK	483472
19,2	**SUBESTACIÓN**					-			OK	OK	
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	27.865.135,00	$ 25.821.586,00	$ 31.559.716,00	OK	OK	28690651
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	17.427.633,00	$ 16.149.541,00	$ 19.738.327,00	OK	OK	17943934
19.2.3	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: Dimensiones aprox.: Alto:1,6m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03m 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) 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	UND	1,00	$ 31.235.896,00	$ 31.235.896	31.235.896,00	$ 28.945.145,00	$ 35.377.399,00	OK	OK	32161272
19.2.4	TRANSFORMADOR DE POTENCIA (INCLUYE CELDA ENVOLVENTE IP120 Refrigeracion : SECO 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 Sistema de protección contra sobretensiones en media tensión mediante la instalación de tres pararrayos de ZnO tipo estación 12kV, 10kA tipo Joslyn 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.	UND	1,00	$ 17.698.652,00	$ 17.698.652	17.698.652,00	$ 16.400.684,00	$ 20.045.280,00	OK	OK	18222982
19,3	**TABLEROS**				$ -	-			OK	OK	
19.3.1	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA	UND	1,00	$ 18.853.462,00	$ 18.853.462	18.853.462,00	$ 17.470.804,00	$ 21.353.204,00	OK	OK	19412004
19.3.2	TABLERO DE BOMBAS T-BOMBAS	UND	1,00	$ 1.796.971,00	$ 1.796.971	1.796.971,00	$ 1.665.186,00	$ 2.035.228,00	OK	OK	1850207
19.3.3	TABLERO DE CONTROL ECI	UND	1,00	$ 1.796.971,00	$ 1.796.971	1.796.971,00	$ 1.665.186,00	$ 2.035.228,00	OK	OK	1850207
19.3.4	ARMARIO DE MEDIDA GENERAL AM1	UND	1,00	$ 3.919.567,00	$ 3.919.567	3.919.567,00	$ 3.632.117,00	$ 4.439.255,00	OK	OK	4035686
19.3.5	ARMARIO DE MEDIDA ECI AM-ECI	UND	1,00	$ 3.919.567,00	$ 3.919.567	3.919.567,00	$ 3.632.117,00	$ 4.439.255,00	OK	OK	4035686
19.3.6	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 36 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 983.981,00	$ 983.981	983.981,00	$ 911.819,00	$ 1.114.445,00	OK	OK	1013132
19.3.7	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 30 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 983.981,00	$ 983.981	983.981,00	$ 911.819,00	$ 1.114.445,00	OK	OK	1013132
19.3.8	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 18 CIRCUITOS	UND	2,00	$ 967.782,00	$ 1.935.564	967.782,00	$ 896.808,00	$ 1.096.098,00	OK	OK	996453
19.3.9	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 12 CIRCUITOS	UND	2,00	$ 839.463,00	$ 1.678.926	839.463,00	$ 777.899,00	$ 950.765,00	OK	OK	864332
19,4	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				$ -	-			OK	OK	
19.4.1	Varillas Copperweld de 5/8" x 8'(2,44m)	UND	6,00	$ 182.387,00	$ 1.094.322	182.387,00	$ 169.011,00	$ 206.569,00	OK	OK	187790
19.4.2	Soldadura exotermica en "T " cable 2/0 a barra copperweld	UND	6,00	$ 53.451,00	$ 320.706	53.451,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.3	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a cable 2/0	UND	12,00	$ 53.451,00	$ 641.412	53.451,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.4	Soldadura exotermica en "cruz" cable 2/0 a cable 2/0"	UND	6,00	$ 53.451,00	$ 320.706	53.451,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.5	Construccion de poso de inspeccion para puesta a tierra	UND	2,00	$ 167.684,00	$ 335.368	167.684,00	$ 155.387,00	$ 189.917,00	OK	OK	172652
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	66.513,00	$ 61.635,00	$ 75.331,00	OK	OK	68483
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	74.417,00	$ 68.960,00	$ 84.284,00	OK	OK	76622
19.4.8	Medición de malla de puesta a tierra post construccion	GLB	1,00	$ 572.198,00	$ 572.198	572.198,00	$ 530.235,00	$ 648.065,00	OK	OK	589150
19,5	**ACOMETIDAS**				$ -	-			OK	OK	
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	44.034,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	44.034,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	63.140,00	$ 58.510,00	$ 71.512,00	OK	OK	65011

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

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	76.635,00	$ 71.015,00	$ 86.796,00	OK	OK	78905
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	67.259,00	$ 62.327,00	$ 76.177,00	OK	OK	69252
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	44.034,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	38.680,00	$ 35.843,00	$ 43.809,00	OK	OK	39826
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	146.686,00	$ 135.929,00	$ 166.135,00	OK	OK	151032
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	158.394,00	$ 146.778,00	$ 179.396,00	OK	OK	163087
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	158.394,00	$ 146.778,00	$ 179.396,00	OK	OK	163087
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	82.693,00	$ 76.629,00	$ 93.657,00	OK	OK	85143
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	44.034,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	198.168,00	$ 183.635,00	$ 224.443,00	OK	OK	204039
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	44.034,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
19.5.15	Suministro y tendido de acometida desde TRAFO-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	255.453,00	$ 236.719,00	$ 289.323,00	OK	OK	263021
19.5.16	Suministro y tendido de acometida desde TRAFO-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	198.168,00	$ 183.635,00	$ 224.443,00	OK	OK	204039
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	255.453,00	$ 236.719,00	$ 289.323,00	OK	OK	263021
19,6	**INFRAESTRUCTURA Y PARCIALES**				$ -	-			OK	OK	
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	24.932,00	$ 23.104,00	$ 28.238,00	OK	OK	25671
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	28.573,00	$ 26.478,00	$ 32.362,00	OK	OK	29420
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	38.062,00	$ 35.271,00	$ 43.109,00	OK	OK	39190
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	39.636,00	$ 36.729,00	$ 44.891,00	OK	OK	40810
19.6.5	Suministro e instalación 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	31.794,00	$ 29.462,00	$ 36.010,00	OK	OK	32736
19.6.6	Suministro e instalación 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	37.531,00	$ 34.779,00	$ 42.507,00	OK	OK	38643
19.6.7	Suministro e instalación 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	37.913,00	$ 35.132,00	$ 42.940,00	OK	OK	39036
19.6.8	Suministro e instalación 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	44.336,00	$ 41.084,00	$ 50.214,00	OK	OK	45649
19.6.9	Suministro e instalación 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	4.991,00	$ 4.625,00	$ 5.653,00	OK	OK	5139
19.6.10	Suministro e instalación 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	6.300,00	$ 5.838,00	$ 7.136,00	OK	OK	6487
19.6.11	Suministro e instalación 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	9.416,00	$ 8.726,00	$ 10.665,00	OK	OK	9695
19.6.12	Suministro e instalación 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	24.303,00	$ 22.521,00	$ 27.525,00	OK	OK	25023
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	128.710,00	$ 119.271,00	$ 145.775,00	OK	OK	132523
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	56.294,00	$ 52.166,00	$ 63.758,00	OK	OK	57962
19.6.15	Lamina de alfajor 45x244 cm	UND	2,00	$ 534.660,00	$ 1.069.320	534.660,00	$ 495.450,00	$ 605.550,00	OK	OK	550500
19.6.16	Construccion de carcamo de MT 45X45cm con bandeja para organización de cableado, accesorios de fijacion.	ML	3,00	$ 122.860,00	$ 368.580	122.860,00	$ 113.850,00	$ 139.150,00	OK	OK	126500
19.6.17	Construccion de carcamo de MT 35X30cm con bandeja para organización de cableado, accesorios de fijacion.	ML	18,00	$ 95.763,00	$ 1.723.734	95.763,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
19.6.18	Suministro de breacker 1x20A 120v	UND	80,00	$ 49.758,00	$ 3.980.640	49.758,00	$ 46.109,00	$ 56.355,00	OK	OK	51232
19.6.19	Suministro de breacker 2x20A 208v	UND	5,00	$ 89.504,00	$ 447.520	89.504,00	$ 82.940,00	$ 101.372,00	OK	OK	92156
19.6.20	Suministro de breacker 3x32A 208v	UND	5,00	$ 72.921,00	$ 364.605	72.921,00	$ 67.573,00	$ 82.589,00	OK	OK	75081
19.6.21	Suministro de breacker 3x50A 208v	UND	5,00	$ 128.222,00	$ 641.110	128.222,00	$ 118.819,00	$ 145.223,00	OK	OK	132021
19,7	**SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMAS**				$ -	-			OK	OK	
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	102.800,00	$ 95.261,00	$ 116.430,00	OK	OK	105845
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	102.800,00	$ 95.261,00	$ 116.430,00	OK	OK	105845
19.7.3	salida para iluminacion de emeregencia 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	100.804,00	$ 93.411,00	$ 114.169,00	OK	OK	103790
19.7.4	Salida para toma corriente normal, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color blanco	UND	91,00	$ 100.500,00	$ 9.145.500	100.500,00	$ 93.129,00	$ 113.825,00	OK	OK	103477
19.7.5	Salida para toma corriente monofasico GFCI incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color blanco	UND	11,00	$ 224.390,00	$ 2.468.290	224.390,00	$ 207.934,00	$ 254.142,00	OK	OK	231038
19.7.6	Salida para toma corriente BIFASICO NORMAL incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 20 A color blanco	UND	2,00	$ 149.858,00	$ 299.716	149.858,00	$ 138.868,00	$ 169.728,00	OK	OK	154298
19.7.7	Salida para toma corriente TRIFASICO + T incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma 30 A	UND	6,00	$ 215.255,00	$ 1.291.530	215.255,00	$ 199.469,00	$ 243.795,00	OK	OK	221632
19.7.8	Salida para toma corriente REGULADA, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	UND	12,00	$ 191.956,00	$ 2.303.472	191.956,00	$ 177.879,00	$ 217.407,00	OK	OK	197643
19.7.9	Salida para toma corriente REGULADAEN TECHO, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	UND	5,00	$ 207.926,00	$ 1.039.630	207.926,00	$ 192.677,00	$ 235.495,00	OK	OK	214086
19.7.10	Salida para interruptor sencillo, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	47,00	$ 89.475,00	$ 4.205.325	89.475,00	$ 82.913,00	$ 101.339,00	OK	OK	92126
19.7.11	Salida para interruptor doble, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	4,00	$ 104.713,00	$ 418.852	104.713,00	$ 97.034,00	$ 118.597,00	OK	OK	107815
19.7.12	Salida para interruptor triple, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 123.394,00	$ 246.788	123.394,00	$ 114.345,00	$ 139.755,00	OK	OK	127050
19.7.13	Salida para interruptor conmutable, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 123.019,00	$ 246.038	123.019,00	$ 113.997,00	$ 139.329,00	OK	OK	126663
19.7.14	Salida para interruptor conmutable doble, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	4,00	$ 144.463,00	$ 577.852	144.463,00	$ 133.869,00	$ 163.617,00	OK	OK	148743
19.7.15	Salida para interruptor conmutable triple, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 177.631,00	$ 355.262	177.631,00	$ 164.604,00	$ 201.182,00	OK	OK	182893
19.7.16	Salida para sensor infrarojo, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberia 1/2"	UND	39,00	$ 412.215,00	$ 16.076.385	412.215,00	$ 381.984,00	$ 466.870,00	OK	OK	424427
19,8	**LUMINARIAS**				$ -	-			OK	OK	
19.8.1	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 50W	UND	2,00	$ 143.180,00	$ 286.360	143.180,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.2	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 20W	UND	10,00	$ 143.180,00	$ 1.431.800	143.180,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.3	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 40W	UND	13,00	$ 143.180,00	$ 1.861.340	143.180,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.4	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 30W	UND	14,00	$ 140.601,00	$ 1.968.414	140.601,00	$ 130.289,00	$ 159.243,00	OK	OK	144766
19.8.5	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 50W	UND	23,00	$ 169.737,00	$ 3.903.951	169.737,00	$ 157.289,00	$ 192.243,00	OK	OK	174766
19.8.6	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia rectangular	UND	29,00	$ 106.608,00	$ 3.091.632	106.608,00	$ 98.789,00	$ 120.743,00	OK	OK	109766
19.8.7	Suministro e instalacion de Sensor infrarrojo 360° 49m²	UND	39,00	$ 300.837,00	$ 11.732.643	300.837,00	$ 278.774,00	$ 340.724,00	OK	OK	309749
19.8.8	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 18W	UND	40,00	$ 72.314,00	$ 2.892.560	72.314,00	$ 67.010,00	$ 81.902,00	OK	OK	74456
19.8.9	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia doble lámpara	UND	40,00	$ 174.496,00	$ 6.979.840	174.496,00	$ 161.699,00	$ 197.633,00	OK	OK	179666
19.8.10	Suministro e instalacion de luminaria Tortuga 12W	UND	42,00	$ 77.568,00	$ 3.257.856	77.568,00	$ 71.879,00	$ 87.853,00	OK	OK	79866
19.8.11	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED 60x60 45W	UND	104,00	$ 149.916,00	$ 15.591.264	149.916,00	$ 138.921,00	$ 169.793,00	OK	OK	154357
19.8.12	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 24W	UND	154,00	$ 67.214,00	$ 10.350.956	67.214,00	$ 62.285,00	$ 76.126,00	OK	OK	69205
19,9	**GENERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO**				$ -	-			OK	OK	
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	1.408.279,00	$ 1.305.000,00	$ 1.595.000,00	OK	OK	1450000
19.9.2	Caja de protección con: fusible DC 30A	UND	2,00	$ 839.140,00	$ 1.678.280	839.140,00	$ 777.600,00	$ 950.400,00	OK	OK	864000
19.9.3	Inversor DC/AC, trifasico 400-700vdc/208vac, onda sinusoidal, 24kw	UND	1,00	$ 14.956.896,00	$ 14.956.896	14.956.896,00	$ 13.860.000,00	$ 16.940.000,00	OK	OK	15400000
19.9.4	Regulador de carga 30 A	UND	2,00	$ 1.184.897,00	$ 2.369.794	1.184.897,00	$ 1.098.000,00	$ 1.342.000,00	OK	OK	1220000

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

19.9.5	Suministro e instlacion 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	73.036,00	$ 67.680,00	$ 82.720,00	OK	OK	75200
19.9.6	Suministro e instalacion de cable para tierra Cu #4. Incluye accesorios.	ML	20,00	$ 2.428,00	$ 48.560	2.428,00	$ 2.250,00	$ 2.750,00	OK	OK	2500
19,11	**SISTEMA LOGICO V&D**				$ -	-			OK	OK	
19.11.1	Caja tipo strip de 100x100x30cm Cal 22 Pintura Electrostática RAL 7035 en planta baja. Chapa con llave tipo botiquín	UND	1,00	$ 446.764,00	$ 446.764	446.764,00	$ 414.000,00	$ 506.000,00	OK	OK	460000
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	76.144,00	$ 70.560,00	$ 86.240,00	OK	OK	78400
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	94.306,00	$ 87.390,00	$ 106.810,00	OK	OK	97100
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	80.806,00	$ 74.880,00	$ 91.520,00	OK	OK	83200
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	138.691,00	$ 128.520,00	$ 157.080,00	OK	OK	142800
19.11.6	Caja tipo metálica 45x45x15cm para Gabinetes de piso RITEL 4.4.8.2	UND	3,00	$ 122.375,00	$ 367.125	122.375,00	$ 113.400,00	$ 138.600,00	OK	OK	126000
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	52.543,00	$ 48.690,00	$ 59.510,00	OK	OK	54100
19.11.8	Caja metálica paso Tipo A de 36x36x12cm RITEL 4.4.8.4	UND	3,00	$ 110.817,00	$ 332.451	110.817,00	$ 102.690,00	$ 125.510,00	OK	OK	114100
19.11.9	Caja metálica terminación red de 30x40x60cm RITEL 4.4.8.3	UND	3,00	$ 95.763,00	$ 287.289	95.763,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
19.11.10	Rack de comunicaciones Tipo gabinete de 48UR (1.80x610x1.067)m	UND	1,00	$ 2.525.190,00	$ 2.525.190	2.525.190,00	$ 2.340.000,00	$ 2.860.000,00	OK	OK	2600000
19.11.11	Multitoma vertical de 12 puertos	UND	2,00	$ 446.764,00	$ 893.528	446.764,00	$ 414.000,00	$ 506.000,00	OK	OK	460000
19.11.12	Bandeja para fibra optica de 2UR	UND	1,00	$ 271.944,00	$ 271.944	271.944,00	$ 252.000,00	$ 308.000,00	OK	OK	280000
19.11.13	Patch panel 42 puertos voz 2UR	UND	1,00	$ 451.815,00	$ 451.815	451.815,00	$ 418.680,00	$ 511.720,00	OK	OK	465200
19.11.14	Patch panel 42 puertos datos 2UR	UND	2,00	$ 451.815,00	$ 903.630	451.815,00	$ 418.680,00	$ 511.720,00	OK	OK	465200
19.11.15	Organizadores tipo ducto 2UR	UND	3,00	$ 257.569,00	$ 772.707	257.569,00	$ 238.680,00	$ 291.720,00	OK	OK	265200
19.11.16	Unidad de ventilacion 1UR	UND	1,00	$ 126.260,00	$ 126.260	126.260,00	$ 117.000,00	$ 143.000,00	OK	OK	130000
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	14.568,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	10.975,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.11.19	Cable UTP categoria 6 para redes de voz	ML	760,00	$ 2.719,00	$ 2.066.440	2.719,00	$ 2.520,00	$ 3.080,00	OK	OK	2800
19.11.20	Cable UTP categoria 6A para redes de datos	ML	1.350,00	$ 3.535,00	$ 4.772.250	3.535,00	$ 3.276,00	$ 4.004,00	OK	OK	3640
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	31.565,00	$ 29.250,00	$ 35.750,00	OK	OK	32500
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	23.407,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.11.23	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	UND	200,00	$ 7.673,00	$ 1.534.600	7.673,00	$ 7.110,00	$ 8.690,00	OK	OK	7900
19.11.24	Jack RJ-45 Cat. 6 Voz	UND	150,00	$ 5.633,00	$ 844.950	5.633,00	$ 5.220,00	$ 6.380,00	OK	OK	5800
19.11.25	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	ML	50,00	$ 18.842,00	$ 942.100	18.842,00	$ 17.460,00	$ 21.340,00	OK	OK	19400
19.11.26	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	ML	36,00	$ 14.957,00	$ 538.452	14.957,00	$ 13.860,00	$ 16.940,00	OK	OK	15400
19.11.27	P/CORD UTP CAT 6A 2M DATOS (Puesto de trabajo)	UND	46,00	$ 36.033,00	$ 1.657.518	36.033,00	$ 33.390,00	$ 40.810,00	OK	OK	37100
19.11.28	P/CORD UTP CAT 6 2M VOZ (Puesto de trabajo)	UND	36,00	$ 28.554,00	$ 1.027.944	28.554,00	$ 26.460,00	$ 32.340,00	OK	OK	29400
19.11.29	Certificaciones cableado UTP	UND	350,00	$ 1.214,00	$ 424.900	1.214,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.11.30	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	350,00	$ 612,00	$ 214.200	612,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19.11.31	Equipotencializacion de bandejas con sistema de puesta a tierra bandejas de comunicacion en conductor de cobre calibre Nº 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	6.313,00	$ 5.850,00	$ 7.150,00	OK	OK	6500
19,12	**SISTEMA LOGICO AUDIO & VIDEO**				$ -	-			OK	OK	
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	70.511,00	$ 65.340,00	$ 79.860,00	OK	OK	72600
19.12.2	S.E.I. de toma HDMI marca LEGRNAD línea KORA O ARTEOR	UND	26,00	$ 41.277,00	$ 1.073.202	41.277,00	$ 38.250,00	$ 46.750,00	OK	OK	42500
19.12.3	S.E.I. de patch cord HDMI de 12 m	UND	13,00	$ 174.821,00	$ 2.272.673	174.821,00	$ 162.000,00	$ 198.000,00	OK	OK	180000
19.12.4	S.E.I. de patch cord HDMI de 20 m	UND	13,00	$ 407.915,00	$ 5.302.895	407.915,00	$ 378.000,00	$ 462.000,00	OK	OK	420000
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	70.511,00	$ 65.340,00	$ 79.860,00	OK	OK	72600
19.12.6	S.E.I. de toma VGA	UND	26,00	$ 15.151,00	$ 393.926	15.151,00	$ 14.040,00	$ 17.160,00	OK	OK	15600
19.12.7	S.E.I. de patch cord VGA de 12 m	UND	13,00	$ 82.069,00	$ 1.066.897	82.069,00	$ 76.050,00	$ 92.950,00	OK	OK	84500
19.12.8	S.E.I. de patch cord VGA de 20 m	UND	13,00	$ 126.260,00	$ 1.641.380	126.260,00	$ 117.000,00	$ 143.000,00	OK	OK	130000
19.12.9	S.E.I. de salida para Sonido. Incluye tuberìa EMT 1/2" caja de paso galvanizada 2400, suplemento y accesorios. (no incluye cableado)	UND	30,00	$ 46.716,00	$ 1.401.480	46.716,00	$ 43.290,00	$ 52.910,00	OK	OK	48100
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	12.626,00	$ 11.700,00	$ 14.300,00	OK	OK	13000
19.12.11	S.E.I. de cable polarizado sin blindar 2x22 AWG para sonido	ML	450,00	$ 4.371,00	$ 1.966.950	4.371,00	$ 4.050,00	$ 4.950,00	OK	OK	4500
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	233.094,00	$ 216.000,00	$ 264.000,00	OK	OK	240000
19.12.13	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T240 stereo)	UND	1,00	$ 1.748.209,00	$ 1.748.209	1.748.209,00	$ 1.620.000,00	$ 1.980.000,00	OK	OK	1800000
19.12.14	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T120 stereo)	UND	1,00	$ 1.291.732,00	$ 1.291.732	1.291.732,00	$ 1.197.000,00	$ 1.463.000,00	OK	OK	1330000
19.12.15	S.E.I. de micrófono MC-100	UND	2,00	$ 223.382,00	$ 446.764	223.382,00	$ 207.000,00	$ 253.000,00	OK	OK	230000
19.12.16	S.E.I. de cable microfónico incluye conectores en ambos extremos	ML	6,00	$ 4.468,00	$ 26.808	4.468,00	$ 4.140,00	$ 5.060,00	OK	OK	4600
19,13	**SISTEMA SEGURIDAD CCTV**				$ -	-			OK	OK	
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 segun planos. (no incluye cableado)	UND	26,00	$ 56.331,00	$ 1.464.606	56.331,00	$ 52.200,00	$ 63.800,00	OK	OK	58000
19.13.2	Asistencia al proveedor de alarmas	UND	1,00	$ 2.525.190,00	$ 2.525.190	2.525.190,00	$ 2.340.000,00	$ 2.860.000,00	OK	OK	2600000
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	14.568,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	10.975,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.13.5	Cable UTP categoria 6A para redes de datos	ML	600,00	$ 3.535,00	$ 2.121.000	3.535,00	$ 3.276,00	$ 4.004,00	OK	OK	3640
19.13.6	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B en cielo razo para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	26,00	$ 23.407,00	$ 608.582	23.407,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.13.7	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	UND	52,00	$ 7.673,00	$ 398.996	7.673,00	$ 7.110,00	$ 8.690,00	OK	OK	7900
19.13.8	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	UND	26,00	$ 18.842,00	$ 489.892	18.842,00	$ 17.460,00	$ 21.340,00	OK	OK	19400
19.13.9	Certificaciones cableado UTP	UND	52,00	$ 1.214,00	$ 63.128	1.214,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.13.10	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	52,00	$ 612,00	$ 31.824	612,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19.13.11	servidor de almacenaniento de video, incluye software, HD de 1Tb, monitor led de 14"	UND	1,00	$ 1.748.209,00	$ 1.748.209	1.748.209,00	$ 1.620.000,00	$ 1.980.000,00	OK	OK	1800000
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	1.214.034,00	$ 1.125.000,00	$ 1.375.000,00	OK	OK	1250000
19.13.13	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	2,00	$ 349.642,00	$ 699.284	349.642,00	$ 324.000,00	$ 396.000,00	OK	OK	360000
19.13.14	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	2,00	$ 670.147,00	$ 1.340.294	670.147,00	$ 621.000,00	$ 759.000,00	OK	OK	690000

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1											
19.13.15	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	4,00	$ 247.663,00	$ 990.652	247.663,00	$ 229.500,00	$ 280.500,00	OK	OK	255000
19.13.16	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	4,00	$ 437.052,00	$ 1.748.208	437.052,00	$ 405.000,00	$ 495.000,00	OK	OK	450000
19.13.17	Suministro e instalacion de CAMARA IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	20,00	$ 378.779,00	$ 7.575.580	378.779,00	$ 351.000,00	$ 429.000,00	OK	OK	390000
19.13.18	Suministro e instalacion de CAM IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	20,00	$ 378.779,00	$ 7.575.580	378.779,00	$ 351.000,00	$ 429.000,00	OK	OK	390000
19,14	**SISTEMA SEGURIDAD ACCESO E INTRUSION**				$ -	-			OK	OK	
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	70.414,00	$ 65.250,00	$ 79.750,00	OK	OK	72500
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	60.216,00	$ 55.800,00	$ 68.200,00	OK	OK	62000
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	95.763,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
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	77.698,00	$ 72.000,00	$ 88.000,00	OK	OK	80000
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	14.568,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	10.975,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.14.7	Cable UTP categoria 6 para redes de datos	ML	350,00	$ 2.719,00	$ 951.650	2.719,00	$ 2.520,00	$ 3.080,00	OK	OK	2800
19.14.8	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6 BLANCO B en cielo razo para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	40,00	$ 23.407,00	$ 936.280	23.407,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.14.9	Jack RJ-45 Cat. 6 Datos	UND	80,00	$ 5.633,00	$ 450.640	5.633,00	$ 5.220,00	$ 6.380,00	OK	OK	5800
19.14.10	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	UND	40,00	$ 14.957,00	$ 598.280	14.957,00	$ 13.860,00	$ 16.940,00	OK	OK	15400
19.14.11	Certificaciones cableado UTP	UND	40,00	$ 1.214,00	$ 48.560	1.214,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.14.12	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	80,00	$ 612,00	$ 48.960	612,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19,15	**SISTEMA SEGURIDAD DETECCION DE INCENCIOS**				$ -	-			OK	OK	
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	74.609,00	$ 69.137,00	$ 84.501,00	OK	OK	76819
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	24.678,00	$ 22.868,00	$ 27.950,00	OK	OK	25409
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	28.349,00	$ 26.270,00	$ 32.108,00	OK	OK	29189
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	24.932,00	$ 23.104,00	$ 28.238,00	OK	OK	25671
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	8.702,00	$ 8.064,00	$ 9.856,00	OK	OK	8960
19.15.6	S.E.I. de FACP,1intelligentLoopsupporting125detectors	UND	1,00	$ 6.331.136,00	$ 6.331.136	6.331.136,00	$ 5.866.828,00	$ 7.170.568,00	OK	OK	6518698
19.15.8	S.E.I. de anunciador remoto de 80 caracteres LCD	UND	1,00	$ 1.210.643,00	$ 1.210.643	1.210.643,00	$ 1.121.858,00	$ 1.371.160,00	OK	OK	1246509
19.15.9	S.E.I. de detector de humo fotoeléctrico	UND	59,00	$ 197.037,00	$ 11.625.183	197.037,00	$ 182.587,00	$ 223.161,00	OK	OK	202874
19.15.10	S.E.I. de strober Multi-cd temporal horn-strobe, hi/lo dB - 24V, REDw/FIRE	UND	8,00	$ 412.706,00	$ 3.301.648	412.706,00	$ 382.440,00	$ 467.426,00	OK	OK	424933
19.15.11	S.E.I de módulo control Relay	UND	1,00	$ 664.534,00	$ 664.534	664.534,00	$ 615.799,00	$ 752.643,00	OK	OK	684221
19.15.12	S.E.I. de Estación manual de incendio	UND	8,00	$ 130.472,00	$ 1.043.776	130.472,00	$ 120.903,00	$ 147.771,00	OK	OK	134337
19.15.13	S.E.I. de batería de carga seca 7A 12V	UND	1,00	$ 342.900,00	$ 342.900	342.900,00	$ 317.753,00	$ 388.365,00	OK	OK	353059
19.15.14	Programación y capacitación del sistema	UND	1,00	$ 3.315.283,00	$ 3.315.283	3.315.283,00	$ 3.072.150,00	$ 3.754.850,00	OK	OK	3413500

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

20	**SEÑALIZACIÓN**				$ 25.271.521				OK	OK	
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	4.391.888,00	$ 4.069.800,00	$ 4.974.200,00	OK	OK	4522000
20,2	SEÑALETICA DIRECTORIO DE NIVELES (0,60X0,35)	UND	12,00	$ 101.707,00	$ 1.220.484	101.707,00	$ 94.248,00	$ 115.192,00	OK	OK	104720
20,3	SEÑALETICA INFORMATIVA INDICATIVO DE CIRCULACION (1,00X0,40MTS)	UND	12,00	$ 364.758,00	$ 4.377.096	364.758,00	$ 338.008,00	$ 413.120,00	OK	OK	375564
20,4	SEÑALETICA INFORMATIVA INDICATIVO DE CIRCULACION (0,18X0,18MTS)	UND	57,00	$ 61.024,00	$ 3.478.368	61.024,00	$ 56.549,00	$ 69.115,00	OK	OK	62832
20,5	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,18X0,18MTS)	UND	47,00	$ 33.170,00	$ 1.558.990	33.170,00	$ 30.738,00	$ 37.568,00	OK	OK	34153
20,6	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,25X0,10MTS)	UND	8,00	$ 56.806,00	$ 454.448	56.806,00	$ 52.640,00	$ 64.338,00	OK	OK	58489
20,7	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,28X0,21MTS)	UND	8,00	$ 68.768,00	$ 550.144	68.768,00	$ 63.725,00	$ 77.886,00	OK	OK	70805
20,8	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,30X0,15MTS)	UND	15,00	$ 64.376,00	$ 965.640	64.376,00	$ 59.655,00	$ 72.911,00	OK	OK	66283
20,9	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,52X0,17MTS)	UND	6,00	$ 83.677,00	$ 502.062	83.677,00	$ 77.540,00	$ 94.772,00	OK	OK	86156
20,10	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,16X0,20MTS)	UND	4,00	$ 65.821,00	$ 263.284	65.821,00	$ 60.994,00	$ 74.548,00	OK	OK	67771
20,11	SEÑALETICA INFORMATIVA PUNTO DE ENCUENTRO (0,45X0,62MTS)	UND	2,00	$ 240.976,00	$ 481.952	240.976,00	$ 223.304,00	$ 272.927,00	OK	OK	248115
20,12	SEÑALETICA PALETA DE ENCUENTRO (0,30X0,30MTS)	UND	4,00	$ 59.329,00	$ 237.316	59.329,00	$ 54.978,00	$ 67.196,00	OK	OK	61087
20,13	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,28X0,21)	UND	1,00	$ 43.503,00	$ 43.503	43.503,00	$ 40.313,00	$ 49.271,00	OK	OK	44792
20,14	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,15X0,22MTS)	UND	12,00	$ 38.140,00	$ 457.680	38.140,00	$ 35.343,00	$ 43.197,00	OK	OK	39270
20,15	SEÑALETICA TABLERO DE MENU (0,35X0,50MTS)	UND	1,00	$ 130.890,00	$ 130.890	130.890,00	$ 121.291,00	$ 148.245,00	OK	OK	134768
20,16	SEÑALETICA INFORMATIVA PLANO RUTA DE EVACUACION (0,22X0,28MTS)	UND	12,00	$ 48.981,00	$ 587.772	48.981,00	$ 45.389,00	$ 55.475,00	OK	OK	50432
20,17	SEÑALETICA INFORMATIVA PLANO RUTA DE EVACUACION (0,50X0,40MTS)	UND	12,00	$ 289.807,00	$ 3.477.684	289.807,00	$ 268.554,00	$ 328.232,00	OK	OK	298393
20,18	FLECHA DE RUTA DE EVACUACION (7X7CMS)	UND	240,00	$ 8.718,00	$ 2.092.320	8.718,00	$ 8.078,00	$ 9.874,00	OK	OK	8976
21	**ASEO**				$ 36.055.783				OK	OK	
21,1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	2.247,00	$ 5.439,00	$ 12.221.433	$ 5.439	$ 5.040,00	$ 6.160,00	OK	OK	5600
21,2	ASEO - LIMPIEZA FACHADA VENTANERIA Y PERFILES	M2	550,00	$ 10.489,00	$ 5.768.950	$ 10.489	$ 9.720,00	$ 11.880,00	OK	OK	10800
21,2	ASEO - HIDROFUGO Y SELLADO LADRILLO A LA VISTA	M2	1.500,00	$ 9.130,00	$ 13.695.000	$ 9.130	$ 8.460,00	$ 10.340,00	OK	OK	9400
21,2	ASEO - EXTERIORES	M2	1.800,00	$ 2.428,00	$ 4.370.400	$ 2.428	$ 2.250,00	$ 2.750,00	OK	OK	2500

COSTOS DIRECTOS	$ 5.708.081.589

TOTAL VALOR COSTOS DIRECTOS		$ 5.708.081.589,00
TOTAL VALOR COSTOS INDIRECTOS - AIU	28,68%	$ 1.637.077.800,00
ADMINISTRACION %	22,68%	$ 1.294.592.904,00
IMPREVISTOS %	1%	$ 57.080.816,00
UTILIDAD %	5%	$ 285.404.079,00
IVA 19%/ UTILIDAD	19%	$ 54.226.775,00
TOTAL CONTRATACIÓN		$ 7.399.386.164,00

VERIFICACIÓN	VALOR MAXIMO CONVOCATORIA
CUMPLE	22,68%
CUMPLE	1,00%

6.856.685.231,00	**7.618.539.145,00**	OK	OK

Verificación IVA

UTILIDAD (U)	**5,00%**	285.404.097
IVA S/UTILIDAD	**19,00%**	54.226.778

<u>Observación:</u> Una vez verificada La información, se ha de realizar los siguientes ajustes:

Por corrección aritmética:

*** Subtotal Capitulo 3 CIMENTACIÓN, pasando $547.838.267 a $547.837.912**
*** Valor total Ítem 3.12 CAISSON, RELLENO CONCRETO 3000 PSI, pasando de $19.172.747 a $19.172.392.**

Teniendo en cuenta las correcciones mencionadas, los valores correspondientes a costo directo, administración, imprevistos y utilidades sufren ajustes, los cuales se presentan a continuación:

*** * Costo directo, pasando de $5.708.081.944 a $5.708.081.589**
*** Administración, pasando de $1.294.592.985 a $1.294.592.904.**
*** Imprevistos, pasando de $57.080.819 a $57.080.816.**
*** Utilidad, pasando de $285.404.097 a $285.404.079.**

*** Valor total pasa de $7.399.386.624 a $7.399.386.164**

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	TOTAL	VALOR OFERTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN ECONÓMICA VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN ECONÓMICA VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
1	PRELIMINARES				$ 4.773.915						
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	2.135,98	$ 2.235,00	$ 4.773.915	$ 2.235,00	$ 2.084,00	$ 2.548,00	OK	OK	2316
2	EXCAVACION Y RELLENOS				$ 398.874.023				OK	OK	
2,1	EXCAVACIÓN MECÁNICA, CARGUE Y RETIRO SOBRANTES CON CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN (Material Común)	m3	9.334,72	$ 32.000,00	$ 298.711.040	$ 32.000,00	$ 28.474,00	$ 34.802,00	OK	OK	31638
2,2	PERFILADA TERRENO RESULTANTE EXCAVACIÓN	m2	2.135,98	$ 3.649,00	$ 7.794.191	$ 3.649,00	$ 3.403,00	$ 4.159,00	OK	OK	3781
2,3	CONFORMACIÓN SUBRASANTE	m2	851,78	$ 13.926,00	$ 11.861.888	$ 13.926,00	$ 12.988,00	$ 15.874,00	OK	OK	14431
2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T 2400 O SIMILAR	m2	212,50	$ 6.636,00	$ 1.410.150	$ 6.636,00	$ 6.189,00	$ 7.565,00	OK	OK	6877
2,5	RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	91,88	$ 69.922,00	$ 6.424.433	$ 69.922,00	$ 65.212,00	$ 79.704,00	OK	OK	72458
2,6	RELLENO BASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	91,88	$ 113.389,00	$ 10.418.181	$ 113.389,00	$ 105.752,00	$ 129.252,00	OK	OK	117502
2,7	EXCAVACIÓN MANUAL CIMENTACIÓN – INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE Y RETIRO EXTERNO CON CERTIFICADO DE DISPISICIÓN	m3	745,73	$ 43.764,00	$ 32.636.128	$ 43.764,00	$ 40.816,00	$ 49.886,00	OK	OK	45351
2,8	RELLENO CIMENTACIÓN CON MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN – CONFORMACIÓN CIMENTACIÓN.	m3	350,93	$ 15.043,00	$ 5.279.040	$ 15.043,00	$ 14.030,00	$ 17.148,00	OK	OK	15589
2,9	SUB BASE RECEBO COMPACTADO PARA CONTRAPISO	m3	403,15	$ 60.372,00	$ 24.338.972	$ 60.372,00	$ 56.306,00	$ 68.818,00	OK	OK	62562
3	CIMENTACIÓN				$ 564.951.207				OK	OK	
3,1	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 17.5 Mpa E 0.05 m	m2	187,40	$ 21.307,00	$ 3.992.932	$ 21.307,00	$ 19.872,00	$ 24.288,00	OK	OK	22080
3,2	ZAPATA CONCRETO 21Mpa PREMEZCLADO	m3	78,62	$ 526.762,00	$ 41.414.028	$ 526.762,00	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
3,3	VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 4.00 PSI PREMEZCLADO " NE: +3.00m, +6.00m, +9.25m.	m3	63,25	$ 613.569,00	$ 38.808.239	$ 613.569,00	$ 572.241,00	$ 699.405,00	OK	OK	635823
3,4	CIMENTACIÓN FOSO MONTACARGAS CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0,82	$ 660.070,00	$ 541.257	$ 660.070,00	$ 615.609,00	$ 752.411,00	OK	OK	684010
3,5	PEDESTAL COLUMNA CONCRETO 28Mpa PREMEZCLADO	m3	5,76	$ 526.762,00	$ 3.034.149	$ 526.762,00	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
3,6	PLACA CIMENTACIÓN (CONTRAPISO) MACIZA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO NE +3.00m, +6.00m, +9.25m E: 0.10 M	m2	899,39	$ 65.669,00	$ 59.062.042	$ 65.669,00	$ 61.246,00	$ 74.856,00	OK	OK	68051
3,7	CONCRETO CICLOPEO 21 Mpa – ZARPA Y FOSO	m3	1,00	$ 425.221,00	$ 425.221	$ 425.221,00	$ 396.580,00	$ 484.708,00	OK	OK	440644
3,8	ZARPA - CIMENTACIÓN MURO CONCRETO PREMEZCLADO 28 Mpa	m3	192,99	$ 526.762,00	$ 101.659.798	$ 526.762,00	$ 491.280,00	$ 600.454,00	OK	OK	545867
3,9	MURO CONTENCIÓN PERIMETRAL CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO - BAJA PERMEABILIDAD – FLUIDO ACABADO A LA VISTA	m3	320,31	$ 772.000,00	$ 247.279.320	$ 772.000,00	$ 659.943,00	$ 806.597,00	OK	OK	733270
3,10	CAISSON, EXCAVACIÓN EN ROCA D=1.2m	m3	234,00	$ 145.798,00	$ 34.116.732	$ 145.798,00	$ 135.977,00	$ 166.195,00	OK	OK	151086
3,11	CAISSON, (ANILLO CONCRETO Y CICLOPEO)	ml	37,80	$ 349.528,00	$ 13.212.158	$ 349.528,00	$ 325.985,00	$ 398.426,00	OK	OK	362205
3,12	CAISSON, RELLENO CONCRETO 3000PSI	m3	42,75	$ 445.601,00	$ 19.049.443	$ 445.601,00	$ 415.587,00	$ 507.939,00	OK	OK	461763
3,13	CONTRAFUERTES EN CONCRETO 3.000 PSI. INCLUYE ACERO REFUERZO SEGÚN DISEÑO 5/8 - 3/8".	m3	2,48	$ 949.955,00	$ 2.355.888	$ 949.955,00	$ 885.968,00	$ 1.082.850,00	OK	OK	984409
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO				$ 629.235.421				OK	OK	
4.1.1	COLUMNA RECTANGULAR CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO ACABADO A LA VISTA	m3	44,20	$ 717.998,00	$ 31.735.512	$ 717.998,00	$ 669.635,00	$ 818.443,00	OK	OK	744039
4.1.2	COLUMNA CIRCULAR D 0.50 M CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO ACABADO A LA VISTA	m3	50,73	$ 717.998,00	$ 36.424.039	$ 717.998,00	$ 669.635,00	$ 818.443,00	OK	OK	744039
4.1.3	MURO TIPO PANTALLA CONCRETO FLUIDO 28 Mpa PREMEZCCLADO – ACABADO A LA VISTA	m3	42,09	$ 707.606,00	$ 29.783.137	$ 707.606,00	$ 659.943,00	$ 806.597,00	OK	OK	733270
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	$ 191.311,00	$ 38.032.627	$ 191.311,00	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 191.311,00	$ 139.657.030	$ 191.311,00	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 191.311,00	$ 65.200.702	$ 191.311,00	$ 178.425,00	$ 218.075,00	OK	OK	198250
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	$ 226.775,00	$ 24.600.552	$ 226.775,00	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 226.775,00	$ 56.666.537	$ 226.775,00	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 226.775,00	$ 53.516.632	$ 226.775,00	$ 211.500,00	$ 258.500,00	OK	OK	235000
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	$ 204.010,00	$ 2.827.579	$ 204.010,00	$ 190.268,00	$ 232.550,00	OK	OK	211409
4.1.11	VIGA AÉREA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	20,00	$ 750.260,00	$ 15.005.200	$ 750.260,00	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.1.12	ESCALERA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	16,83	$ 830.293,00	$ 13.973.831	$ 830.293,00	$ 774.366,00	$ 946.448,00	OK	OK	860407
4.1.13	VIGAS AEREAS RAMPA CONCRETO	m3	16,08	$ 750.260,00	$ 12.064.181	$ 750.260,00	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.1.14	ESCALERA CONCRETO 28 Mpa PREMEZCLADO - EXTERIORES	m3	45,00	$ 830.293,00	$ 37.363.185	$ 830.293,00	$ 774.366,00	$ 946.448,00	OK	OK	860407
4.2.2	TANQUE - EXCAVACIÓN MECÁNICA, CARGUE Y RETIRO SOBRANTES CON CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN (Material Común)	m3	230,06	$ 30.531,00	$ 7.023.962	$ 30.531,00	$ 28.474,00	$ 34.802,00	OK	OK	31638
4.2.3	TANQUE - PERFILADA TERRENO RESULTANTE EXCAVACIÓN	m2	57,96	$ 3.649,00	$ 211.496	$ 3.649,00	$ 3.403,00	$ 4.159,00	OK	OK	3781
4.2.4	TANQUE - PAÑETE TALUD TANQUE AGUA	m2	36,00	$ 14.466,00	$ 520.776	$ 14.466,00	$ 13.492,00	$ 16.490,00	OK	OK	14991
4.2.5	TANQUE - CONFORMACIÓN SUBRASANTE	m2	57,96	$ 4.457,00	$ 258.328	$ 4.457,00	$ 4.157,00	$ 5.081,00	OK	OK	4619
4.2.6	TANQUE - RELLENO SUBBASE GRANULAR SBG C COMPACTADA AL 95% PM	m3	8,96	$ 113.389,00	$ 1.015.965	$ 113.389,00	$ 105.752,00	$ 129.252,00	OK	OK	117502
4.2.7	TANQUE - ACERO DE REFUERZO	Kg	6.490,44	$ 3.095,00	$ 20.087.912	$ 3.095,00	$ 2.886,00	$ 3.528,00	OK	OK	3207
4.2.8	TANQUE - SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC 22	ML	37,60	$ 41.722,00	$ 1.568.747	$ 41.722,00	$ 38.912,00	$ 47.559,00	OK	OK	43235
4.2.9	TANQUE - CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD + FIBRAS POLIPROPILENO 28 Mpa PREMEZCLADO	m3	47,90	$ 750.260,00	$ 35.937.454	$ 750.260,00	$ 699.724,00	$ 855.218,00	OK	OK	777471
4.2.10	TANQUE - IMPERMEABILIZACIÓN MUROS EXTERIORES TANQUE BLOQUEADOR HUMEDAD	m2	114,68	$ 10.305,00	$ 1.181.777	$ 10.305,00	$ 9.611,00	$ 11.747,00	OK	OK	10679
4.2.11	TANQUE - IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR	m2	129,37	$ 20.560,00	$ 2.659.847	$ 20.560,00	$ 19.175,00	$ 23.437,00	OK	OK	21306
4.2.12	TANQUE - SUMNISTRO E INSTALACIÓN ESCOTILLA TANQUE	UNIDAD	1,00	$ 319.327,00	$ 319.327	$ 319.327,00	$ 297.818,00	$ 364.000,00	OK	OK	330909
4.2.13	TANQUE - ESCALERA ACCESO TANQUE	UNIDAD	1,00	$ 727.194,00	$ 727.194	$ 727.194,00	$ 678.212,00	$ 828.926,00	OK	OK	753569
4.2.14	TANQUE - RELLENO CIMENTACIÓN CON MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN.	m3	57,96	$ 15.043,00	$ 871.892	$ 15.043,00	$ 14.030,00	$ 17.148,00	OK	OK	15589
5	ACERO DE REFUERZO				$ 474.287.602				OK	OK	
5,1	ACERO DE REFUERZO	Kg	141.257,70	$ 3.095,00	$ 437.192.582	$ 3.095,00	$ 2.886,00	$ 3.528,00	OK	OK	3207
5,2	MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	2.471,70	$ 3.197,00	$ 7.902.025	$ 3.197,00	$ 2.982,00	$ 3.644,00	OK	OK	3313
5,3	ACERO PARA REFUERZO DE MAMPOSTERIAS (DOVELAS - GRAFIL - MALLA RAM)	Kg	1.555,05	$ 3.197,00	$ 4.971.495	$ 3.197,00	$ 2.982,00	$ 3.644,00	OK	OK	3313
5,4	ANCLAJES EPÓXICOS 2 ½" INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO PARA CONSTRUCCIÓN DE TIPO ESTRUCTURAL.	UNIDAD	1.004,00	$ 24.125,00	$ 24.221.500	$ 24.125,00	$ 22.500,00	$ 27.500,00	OK	OK	25000
6	ESTRUCTURA METÁLICA				$ 43.996.888				OK	OK	
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	$ 201.672,00	$ 24.380.128	$ 201.672,00	$ 188.088,00	$ 229.886,00	OK	OK	208987
6,2	PERSIANA – ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL - INCLUYE ANCLAJES, CONECTORES, REMACHES, FIJACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	60,00	$ 326.946,00	$ 19.616.760	$ 326.946,00	$ 304.924,00	$ 372.684,00	OK	OK	338804
7	CUBIERTA				$ 69.991.960				OK	OK	
7,1	CUBIERTA TIPO LUCARNA CON VIDRIO TEMPLADO DE 10mm	M2	60,00	$ 350.363,00	$ 21.021.780	$ 350.363,00	$ 326.763,00	$ 399.377,00	OK	OK	363070
7,2	SUMNISTRO E INSTALACIÓN REJILLA CÚPULA D: 6"X4"	UN	60,00	$ 65.540,00	$ 3.932.400	$ 65.540,00	$ 61.125,00	$ 74.709,00	OK	OK	67917
7,3	CONCRETO 21 Mpa IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO - FLUIDO PARA LOSA CUBIERTA E=0.05	M2	900,00	$ 43.626,00	$ 39.263.400	$ 43.626,00	$ 40.687,00	$ 49.729,00	OK	OK	45208
7,4	MEDICAÑA MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO H=0.10m B=0.10m.	ML	460,00	$ 12.553,00	$ 5.774.380	$ 12.553,00	$ 11.707,00	$ 14.309,00	OK	OK	13008
8	MAMPOSTERÍA				$ 384.242.001				OK	OK	
8,1	MURO LADRILLO ARCILLA BLOQUE No. 4 PERFORACIÓN VERTICAL ESTRIADO 0,39 x 0,09 x 0,24 M	M2	1.002,52	$ 34.646,00	$ 34.733.308	$ 34.646,00	$ 32.313,00	$ 39.493,00	OK	OK	35903
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	$ 21.164,00	$ 18.835.960	$ 21.164,00	$ 19.739,00	$ 24.125,00	OK	OK	21932
8,3	MURO LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M	M2	1.104,75	$ 97.479,00	$ 107.689.925	$ 97.479,00	$ 90.914,00	$ 111.117,00	OK	OK	101015
8,4	MURO LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	300,00	$ 65.167,00	$ 19.550.100	$ 65.167,00	$ 60.778,00	$ 74.284,00	OK	OK	67531
8,5	ALFAJIA ANCHO 0.12M LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	70,25	$ 36.793,00	$ 2.584.708	$ 36.793,00	$ 34.314,00	$ 41.940,00	OK	OK	38127
8,6	ALFAJIA ANCHO 0.24M LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	33,50	$ 46.835,00	$ 1.568.973	$ 46.835,00	$ 43.681,00	$ 53.387,00	OK	OK	48534
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	$ 56.328,00	$ 11.476.830	$ 56.328,00	$ 52.534,00	$ 64.208,00	OK	OK	58371
8,8	ENCHAPE BORDE DE PLACA LADRILLO PV PRENSADO LIVIANO 0.24 X 0.12 X 0.06 M ML	ML	183,47	$ 43.047,00	$ 7.897.833	$ 43.047,00	$ 40.147,00	$ 49.069,00	OK	OK	44608
8,9	DOVELA DE REFUERZO MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL CONCRETO FLUIDO + ACERO DE REFUERZO, INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO	ML	1.947,00	$ 18.032,00	$ 35.108.304	$ 18.032,00	$ 16.817,00	$ 20.555,00	OK	OK	18686
8,10	COLUMNETA CONCRETO 21 Mpa 0.15 x 0.25 M - INCLUYE ACERO REFUERZO + ANCLAJE	ML	238,33	$ 69.256,00	$ 16.505.782	$ 69.256,00	$ 64.591,00	$ 78.945,00	OK	OK	71768

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

8,11	VIGA CONFINAMIENTO EN CONCRETO 21 Mpa 0.15 x 0.25 M - INCLUYE ACERO REFUERZO + ANCLAJE	ML	357,50	$ 76.720,00	$ 27.427.400	$ 76.720,00	$ 71.553,00	$ 87.453,00	OK	OK	79503
8,12	ALFAJIA CONCRETO VISTO 21 Mpa A: 012 x 0.25 - INCLUYE ACERO REFUERZO - REMATES MAMPOSTERÍA	ML	183,47	$ 89.269,00	$ 16.378.183	$ 89.269,00	$ 83.256,00	$ 101.758,00	OK	OK	92507
8,13	BANCA CONCRETO VISTO 21 Mpa 0.12 x 0.60 M – INCLUYE ACERO REFUERZO	ML	46,00	$ 149.314,00	$ 6.868.444	$ 149.314,00	$ 139.257,00	$ 170.203,00	OK	OK	154730
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	$ 89.946,00	$ 971.417	$ 89.946,00	$ 83.887,00	$ 102.529,00	OK	OK	93208
8,15	ANTEPECHO CONCRETO VISTO TERRAZA REMATES DE CUBIERTA	ML	360,58	$ 187.526,00	$ 67.618.125	$ 187.526,00	$ 174.894,00	$ 213.760,00	OK	OK	194327
8,16	CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST	M2	108,55	$ 43.593,00	$ 4.732.020	$ 43.593,00	$ 40.657,00	$ 49.691,00	OK	OK	45174
8,17	CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST - FORMA NUBE	M2	55,07	$ 77.986,00	$ 4.294.689	$ 77.986,00	$ 72.734,00	$ 88.897,00	OK	OK	80815
9	PAÑETES				$ 91.642.044				OK	OK	
9,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MURO INTERIORES ÁREAS HÚMEDAS - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	609,55	$ 21.038,00	$ 12.823.713	$ 21.038,00	$ 19.621,00	$ 23.981,00	OK	OK	21801
9,2	PAÑETE MUROS INTERIORES - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	1.991,54	$ 16.392,00	$ 32.645.324	$ 16.392,00	$ 15.288,00	$ 18.686,00	OK	OK	16987
9,3	PAÑETE MUROS INTERIORES - ANCHO INFERIOR A 0,50 M - INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	963,39	$ 13.830,00	$ 13.323.684	$ 13.830,00	$ 12.899,00	$ 15.765,00	OK	OK	14332
9,4	MURO UNA CARA EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST	M2	611,92	$ 36.938,00	$ 22.603.101	$ 36.938,00	$ 34.450,00	$ 42.106,00	OK	OK	38278
9,5	MEDIACAÑA MURO MORTERO 1:3 D: 0,10 M	ML	428,00	$ 8.203,00	$ 3.510.884	$ 8.203,00	$ 7.650,00	$ 9.350,00	OK	OK	8500
9,6	MEDIACAÑA CIELO MORTERO 1:3 D: 0,10 M	ML	220,00	$ 8.203,00	$ 1.804.660	$ 8.203,00	$ 7.650,00	$ 9.350,00	OK	OK	8500
9,7	ESQUINERO PLÁSTICO	ML	1.013,50	$ 4.865,00	$ 4.930.678	$ 4.865,00	$ 4.537,00	$ 5.545,00	OK	OK	5041
10	PISOS BASES				$ 46.515.262				OK	OK	
10,1	PISO CONCRETO 3000 PSI- AFINADO E: 0,12 - INCLUYE MALLA REFUERZO	M2	68,80	$ 81.661,00	$ 5.618.277	$ 81.661,00	$ 76.161,00	$ 93.085,00	OK	OK	84623
10,2	RAMPA CONCRETO MR 3500 PSI - AFINADO E: 0,12 - INCLUYE MALLA REFUERZO	M2	4,61	$ 115.657,00	$ 533.179	$ 115.657,00	$ 107.867,00	$ 131.837,00	OK	OK	119852
10,3	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 E PROM: 0.04 m	M2	1.019,20	$ 32.424,00	$ 33.046.541	$ 32.424,00	$ 30.240,00	$ 36.960,00	OK	OK	33600
10,4	MORTERO DE NIVELACIÓN (PAÑETE) 1:3 E PROM: 0.025 m -ESCALERA HUELLA + CONTRAHUELLA	ML	192,19	$ 14.129,00	$ 2.715.453	$ 14.129,00	$ 13.177,00	$ 16.105,00	OK	OK	14641
10,5	FRANJA DE CONFINAMIENTO PARA PISO EN CONCRETO - SOBRE PLACA	ML	163,00	$ 23.188,00	$ 3.779.644	$ 23.188,00	$ 21.626,00	$ 26.432,00	OK	OK	24029
10,6	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E=0,04M	M2	36,00	$ 22.838,00	$ 822.168	$ 22.838,00	$ 21.299,00	$ 26.033,00	OK	OK	23666
11	PISOS - ACABADOS				$ 460.564.013				OK	OK	
11,1	GUARDAESCOBA MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO	ML	758,47	$ 29.781,00	$ 22.587.995	$ 29.781,00	$ 27.775,00	$ 33.947,00	OK	OK	30861
11,2	PISO BALDOSA MICRO GRANO SUSCEPTIBLE DE PULIMIENTO CON ADICIÓN DE PIGMENTO NATURAL COLOR TERRACOTA (NL)	M2	944,25	$ 89.185,00	$ 84.212.936	$ 89.185,00	$ 83.178,00	$ 101.662,00	OK	OK	92420
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	$ 80.744,00	$ 13.952.563	$ 80.744,00	$ 75.306,00	$ 92.040,00	OK	OK	83673
11,4	PISO VINILO HOMOGENEO COLORES SEGÚN DISEÑO CAL. 2 MM	M2	818,83	$ 75.014,00	$ 61.423.714	$ 75.014,00	$ 69.962,00	$ 85.509,00	OK	OK	77735
11,5	PISO EN CUACHO EPDM GRANULADO ANTIDESLIZANTE E=0.05m ÁREAS EXTERIORES SEGÚN DISEÑO Y COLORES	M2	402,58	$ 270.200,00	$ 108.777.116	$ 270.200,00	$ 252.000,00	$ 308.000,00	OK	OK	280000
11,6	FRANJA PERIMETRAL DE AJUSTE HASTA 50CM EN GRANITO FUNDIDO	ML	460,00	$ 43.127,00	$ 19.838.420	$ 43.127,00	$ 40.222,00	$ 49.160,00	OK	OK	44691
11,7	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO a = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	ML	160,00	$ 29.781,00	$ 4.764.960	$ 29.781,00	$ 27.775,00	$ 33.947,00	OK	OK	30861
11,8	PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	25,50	$ 63.196,00	$ 1.611.498	$ 63.196,00	$ 58.939,00	$ 72.037,00	OK	OK	65488
11,9	GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	ML	22,60	$ 25.310,00	$ 572.006	$ 25.310,00	$ 23.605,00	$ 28.851,00	OK	OK	26228
11,10	PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM	M2	283,65	$ 48.994,00	$ 13.897.148	$ 48.994,00	$ 45.694,00	$ 55.848,00	OK	OK	50771
11,11	CINTA ANTIDESLIZANTE A= 2 CM	ML	192,19	$ 8.455,00	$ 1.624.966	$ 8.455,00	$ 7.886,00	$ 9.638,00	OK	OK	8762
11,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	45,22	$ 99.674,00	$ 4.507.258	$ 99.674,00	$ 92.960,00	$ 113.618,00	OK	OK	103289
11,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	12,60	$ 45.290,00	$ 570.654	$ 45.290,00	$ 42.240,00	$ 51.626,00	OK	OK	46933
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	$ 7.871,00	$ 3.014.593	$ 7.871,00	$ 7.340,00	$ 8.972,00	OK	OK	8156
11,15	PISO EN VINISOL TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	6,25	$ 45.069,00	$ 281.681	$ 45.069,00	$ 42.034,00	$ 51.374,00	OK	OK	46704
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	$ 68.312,00	$ 28.802.389	$ 68.312,00	$ 63.711,00	$ 77.869,00	OK	OK	70790
11,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	7,56	$ 99.674,00	$ 753.535	$ 99.674,00	$ 92.960,00	$ 113.618,00	OK	OK	103289
11,18	PISO ACABADO EN CONCRETO ENDURECIDO Y BRILLADO	M2	66,78	$ 58.456,00	$ 3.903.692	$ 58.456,00	$ 54.518,00	$ 66.634,00	OK	OK	60576
11,19	CUBIERTAS VERDES SISTEMA ESTRUCTURA - GRAMA	M2	364,07	$ 234.754,00	$ 85.466.889	$ 234.754,00	$ 218.941,00	$ 267.595,00	OK	OK	243268
12	ESTUCOS Y PINTURAS				$ 91.316.822				OK	OK	
12,1	RELLENO + ESTUCO ACRILICO MURO INTERIOR	M2	1.991,54	$ 19.874,00	$ 39.579.866	$ 19.874,00	$ 18.536,00	$ 22.655,00	OK	OK	20595
12,2	RELLENO + ESTUCO ACRILICO MURO INTERIOR ANCHO MENOR 0.50 M	ML	963,39	$ 12.321,00	$ 11.869.928	$ 12.321,00	$ 11.491,00	$ 14.045,00	OK	OK	12768
12,3	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA, 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE	M2	1.991,54	$ 11.712,00	$ 23.324.916	$ 11.712,00	$ 10.923,00	$ 13.351,00	OK	OK	12137
12,4	PINTURA ACRÍLICA ALTA ASEPSIA - 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE, ANCHO MENOR 0.50 M	M2	963,39	$ 7.811,00	$ 7.525.039	$ 7.811,00	$ 7.285,00	$ 8.903,00	OK	OK	8094
12,5	PINTURA EPÓXICA BASE AGUA 3 APLICACIONES UNIFORMES EN LA SUPERFICIE	M2	609,55	$ 14.793,00	$ 9.017.073	$ 14.793,00	$ 13.797,00	$ 16.863,00	OK	OK	15330
13	ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 144.593.776				OK	OK	
13,1	CERÁMICA CERÁMICA RECTIFICADA 25 x 25 CM - COLORES BLANCO Y AZUL	M2	309,55	$ 75.818,00	$ 23.469.462	$ 75.818,00	$ 70.711,00	$ 86.425,00	OK	OK	78568
13,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTÍL DOBLE DESCARGA COLOR BLANCO INCLUYE TAZA, TANQUE, ASIENTO PLÁSTICO, GRIFERÍA, VÁLVULA SUMINISTRO, FLOTADOR Y MANIJA	UN	36,00	$ 406.748,00	$ 14.642.928	$ 406.748,00	$ 379.350,00	$ 463.650,00	OK	OK	421500
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	$ 272.777,00	$ 2.454.993	$ 272.777,00	$ 254.403,00	$ 310.937,00	OK	OK	282670
13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL	UN	6,00	$ 155.605,00	$ 933.630	$ 155.605,00	$ 145.124,00	$ 177.374,00	OK	OK	161249
13,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL	UN	6,00	$ 372.441,00	$ 2.234.646	$ 372.441,00	$ 347.354,00	$ 424.544,00	OK	OK	385949
13,6	SUMNISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS INSTITUCIONAL COLOR BLANCO CON GRIFERÍA	UN	36,00	$ 721.948,00	$ 25.990.128	$ 721.948,00	$ 673.320,00	$ 822.946,00	OK	OK	748133
13,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA	UN	6,00	$ 685.860,00	$ 4.115.160	$ 685.860,00	$ 639.662,00	$ 781.810,00	OK	OK	710736
13,8	POCETA EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	$ 184.585,00	$ 184.585	$ 184.585,00	$ 172.152,00	$ 210.408,00	OK	OK	191280
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	$ 73.454,00	$ 793.303	$ 73.454,00	$ 68.506,00	$ 83.730,00	OK	OK	76118
13,10	DUCHAS CON GRIFERÍA	UN	6,00	$ 175.037,00	$ 1.050.222	$ 175.037,00	$ 163.247,00	$ 199.524,00	OK	OK	181385
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	1,00	$ 77.441,00	$ 77.441	$ 77.441,00	$ 72.225,00	$ 88.275,00	OK	OK	80250
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20	UN	24,00	$ 15.933,00	$ 382.392	$ 15.933,00	$ 14.860,00	$ 18.162,00	OK	OK	16511
13,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	36,00	$ 15.479,00	$ 557.244	$ 15.479,00	$ 14.436,00	$ 17.644,00	OK	OK	16040
13,14	MEZCLADOR PARA DUCHAS (INCLUYE PERILLAS)	UN	6,00	$ 95.975,00	$ 575.850	$ 95.975,00	$ 89.510,00	$ 109.402,00	OK	OK	99456
13,15	DISPENSADOR DE JABÓN LÍNEA INSTITUCIONAL	UN	24,00	$ 253.403,00	$ 6.081.672	$ 253.403,00	$ 236.335,00	$ 288.853,00	OK	OK	262594
13,16	DISPNESADOR DE PAPEL HIGIÉNICO LÍNEA INSTITUCIONAL	UN	24,00	$ 164.700,00	$ 3.952.800	$ 164.700,00	$ 153.607,00	$ 187.741,00	OK	OK	170674
13,17	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE LAVAMANOS	UN	32,00	$ 338.729,00	$ 10.839.328	$ 338.729,00	$ 315.913,00	$ 386.115,00	OK	OK	351014
13,18	BARRA DE SEGURIDAD PARA SANITARIO	UN	16,00	$ 416.489,00	$ 6.663.824	$ 416.489,00	$ 388.436,00	$ 474.755,00	OK	OK	431595
13,19	DIVISIONES BAÑOS	UN	36,00	$ 611.718,00	$ 22.021.848	$ 611.718,00	$ 570.515,00	$ 697.296,00	OK	OK	633905
13,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	12,00	$ 113.864,00	$ 1.366.368	$ 113.864,00	$ 106.195,00	$ 129.793,00	OK	OK	117994
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	$ 714.848,00	$ 8.578.176	$ 714.848,00	$ 666.698,00	$ 814.853,00	OK	OK	740775
13,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO	UND	12,00	$ 635.648,00	$ 7.627.776	$ 635.648,00	$ 592.833,00	$ 724.573,00	OK	OK	658703
14	CARPINTERÍAS				$ 506.534.505				OK	OK	
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	$ 246.673,00	$ 96.417.076	$ 246.673,00	$ 230.058,00	$ 281.182,00	OK	OK	255620
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	$ 302.893,00	$ 24.743.329	$ 302.893,00	$ 282.491,00	$ 345.267,00	OK	OK	313879
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	$ 426.922,00	$ 2.177.302	$ 426.922,00	$ 398.165,00	$ 486.647,00	OK	OK	442406
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	$ 168.875,00	$ 3.651.078	$ 168.875,00	$ 157.500,00	$ 192.500,00	OK	OK	175000
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	$ 364.075,00	$ 88.331.877	$ 364.075,00	$ 339.552,00	$ 415.008,00	OK	OK	377280
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	$ 207.475,00	$ 15.739.054	$ 207.475,00	$ 193.500,00	$ 236.500,00	OK	OK	215000
14,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA 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	$ 385.785,00	$ 14.601.962	$ 385.785,00	$ 359.799,00	$ 439.755,00	OK	OK	399777
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	$ 365.250,00	$ 5.964.533	$ 365.250,00	$ 340.647,00	$ 416.347,00	OK	OK	378497

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

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	$ 364.075,00	$ 37.124.728	$ 364.075,00	$ 339.552,00	$ 415.008,00	OK	OK	377280
14,10	PUERTA REJA METÁLICA TIPO PR	M2	63,00	$ 461.045,00	$ 29.045.835	$ 461.045,00	$ 429.990,00	$ 525.544,00	OK	OK	477767
14,11	REJA METÁLICA TIPO R	M2	99,00	$ 175.304,00	$ 17.355.096	$ 175.304,00	$ 163.496,00	$ 199.828,00	OK	OK	181662
14,12	PUERTA METÁLICA TIPO P-A	M2	28,00	$ 499.018,00	$ 13.972.504	$ 499.018,00	$ 465.405,00	$ 568.829,00	OK	OK	517117
14,13	PUERTA METÁLICA TIPO P-B	M2	68,00	$ 460.710,00	$ 31.328.280	$ 460.710,00	$ 429.678,00	$ 525.162,00	OK	OK	477420
14,14	PUERTA METÁLICA TIPO P-C EMERGENCIA	M2	29,00	$ 927.126,00	$ 26.886.654	$ 927.126,00	$ 864.677,00	$ 1.056.827,00	OK	OK	960752
14,15	BARANDA METÁLICA TIPO B	M2	567,00	$ 168.875,00	$ 95.752.125	$ 168.875,00	$ 157.500,00	$ 192.500,00	OK	OK	175000
14,16	PASAMANOS TIPO PSM-01	ML	64,00	$ 53.798,00	$ 3.443.072	$ 53.798,00	$ 50.174,00	$ 61.324,00	OK	OK	55749
15	**IMPERMEABILIZACIÓN**				$ 167.581.881				OK	OK	
15,1	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	48,00	$ 33.195,00	$ 1.593.360	$ 33.195,00	$ 30.959,00	$ 37.839,00	OK	OK	34399
15,2	MANTO MORTER PLAS AL - 300 3.00 MM ANCHO 1.10 M ROLLO 11 M2	M2	900,00	$ 55.545,00	$ 49.990.500	$ 55.545,00	$ 51.804,00	$ 63.316,00	OK	OK	57560
15,3	CUBIERTA VERDE	M2	232,46	$ 447.119,00	$ 103.937.283	$ 447.119,00	$ 417.002,00	$ 509.670,00	OK	OK	463336
15,4	MEMBRANA SINTÉTICA TPO PARA TANQUE DE AGUA	M2	74,10	$ 162.763,00	$ 12.060.738	$ 162.763,00	$ 151.799,00	$ 185.533,00	OK	OK	168666
16	**EQUIPOS ESPECIALES**				$ 139.359.006				OK	OK	
16,1	ELEVADOR MINICARGA 250 Kg, 3 PARADAS 0.25M/S	UN	1,00	$ 53.075.000,00	$ 53.075.000	$ 53.075.000,00	$ 49.500.000,00	$ 60.500.000,00	OK	OK	55000000
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	$ 954.385,00	$ 11.452.620	$ 954.385,00	$ 890.100,00	$ 1.087.900,00	OK	OK	989000
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	$ 1.866.069,00	$ 5.598.207	$ 1.866.069,00	$ 1.740.375,00	$ 2.127.125,00	OK	OK	1933750
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	$ 1.844.598,00	$ 1.844.598	$ 1.844.598,00	$ 1.720.350,00	$ 2.102.650,00	OK	OK	1911500
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	$ 1.406.729,00	$ 16.880.748	$ 1.406.729,00	$ 1.311.975,00	$ 1.603.525,00	OK	OK	1457750
16,6	COCINA				$ -		$ -	$ -	OK	OK	
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	$ 1.063.757,00	$ 1.063.757	$ 1.063.757,00	$ 992.105,00	$ 1.212.573,00	OK	OK	1102339
16.6.2	CAMPANA EXTRACTORA - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 5.036.190,00	$ 5.036.190	$ 5.036.190,00	$ 4.696.965,00	$ 5.740.735,00	OK	OK	5218850
16.6.3	ESTUFON A GAS 26 PULGADAS - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 1.613.523,00	$ 1.613.523	$ 1.613.523,00	$ 1.504.841,00	$ 1.839.250,00	OK	OK	1672045
16.6.4	ESTUFA A GAS+ HORNO - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 5.069.963,00	$ 5.069.963	$ 5.069.963,00	$ 4.728.463,00	$ 5.779.233,00	OK	OK	5253848
16.6.5	PLANCHA ASADORA A GAS DE PISO 24 - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	1,00	$ 2.413.349,00	$ 2.413.349	$ 2.413.349,00	$ 2.250.792,00	$ 2.750.968,00	OK	OK	2500880
16.6.6	CARCAMO ESTANDAR CON REJILLA A.INOX - SEGÚN ESPECIFICACIÓN	UND	2,00	$ 377.660,00	$ 755.320	$ 377.660,00	$ 352.221,00	$ 430.493,00	OK	OK	391357
16.6.7	MESA OPTIMA ADOSADA 1.40x0.60	UND	2,00	$ 2.012.836,00	$ 4.025.672	$ 2.012.836,00	$ 1.877.256,00	$ 2.294.424,00	OK	OK	2085840
16.6.8	ENTREPAÑO Y REPISAS ACERO INOXIDABLE	GLB	1,00	$ 1.448.944,00	$ 1.448.944	$ 1.448.944,00	$ 1.351.346,00	$ 1.651.646,00	OK	OK	1501496
16.6.9	MESA OPTIMA ACERO INOXIDABLE	GLB	1,00	$ 4.743.484,00	$ 4.743.484	$ 4.743.484,00	$ 4.423.974,00	$ 5.407.080,00	OK	OK	4915527
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	$ 1.991.545,00	$ 1.991.545	$ 1.991.545,00	$ 1.857.399,00	$ 2.270.155,00	OK	OK	2063777
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	$ 560.145,00	$ 560.145	$ 560.145,00	$ 522.415,00	$ 638.507,00	OK	OK	580461
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	$ 5.630.024,00	$ 5.630.024	$ 5.630.024,00	$ 5.250.800,00	$ 6.417.644,00	OK	OK	5834222
16.6.13	ESTANTERIA ACERO RECUBIERTA EN PLASTICO	GLB	1,00	$ 7.898.958,00	$ 7.898.958	$ 7.898.958,00	$ 7.366.904,00	$ 9.003.994,00	OK	OK	8185449
16.6.14	CUBIERTA LÁMINA ACERO INOXIDABLE 2,40 x 0,70 M	UND	1,00	$ 3.351.168,00	$ 3.351.168	$ 3.351.168,00	$ 3.125.442,00	$ 3.819.984,00	OK	OK	3472713
16.6.15	TRAMPA GRASAS ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	$ 1.143.004,00	$ 1.143.004	$ 1.143.004,00	$ 1.066.014,00	$ 1.302.906,00	OK	OK	1184460
16.6.16	MESA INDUSTRIAL LISA	UND	1,00	$ 1.548.928,00	$ 1.548.928	$ 1.548.928,00	$ 1.444.596,00	$ 1.765.618,00	OK	OK	1605107
16.6.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAMANOS PEDESTAL Y VALVULA AUTOMATICA	UND	1,00	$ 1.162.773,00	$ 1.162.773	$ 1.162.773,00	$ 1.084.451,00	$ 1.325.441,00	OK	OK	1204946
16.6.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UND	2,00	$ 60.658,00	$ 121.316	$ 60.658,00	$ 56.572,00	$ 69.144,00	OK	OK	62858
16.6.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVATRAPERO DE 70X55X22	UND	4,00	$ 191.059,00	$ 764.236	$ 191.059,00	$ 178.190,00	$ 217.788,00	OK	OK	197989
16.6.20	LAVADERO EN CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO GRANITO DE H: 80CM	UND	1,00	$ 165.534,00	$ 165.534	$ 165.534,00	$ 154.384,00	$ 188.692,00	OK	OK	171538
17	**EXTERIORES**				$ 185.157.090				OK	OK	
17,1	EXTERIORES ANDENES Y SARDINELES - BLOQUE ECOLÓGICO	M2	17,95	$ 51.238,00	$ 919.722	$ 51.238,00	$ 47.786,00	$ 58.406,00	OK	OK	53096
17,2	ADOQUÍN DE ARCILLA - REF:ESPAÑOL	M2	525,87	$ 59.782,00	$ 31.437.560	$ 59.782,00	$ 55.755,00	$ 68.145,00	OK	OK	61950
17,3	BORDILLOS	ML	206,40	$ 47.960,00	$ 9.898.944	$ 47.960,00	$ 44.729,00	$ 54.669,00	OK	OK	49699
17,4	EXTERIORES ANDENES Y SARDINELES - PRADIZACIÓN	M2	136,97	$ 10.896,00	$ 1.492.425	$ 10.896,00	$ 10.162,00	$ 12.420,00	OK	OK	11291
17,5	CERRAMIENTOS - REJA DE ACERO H=4.0M	M2	595,72	$ 237.374,00	$ 141.408.439	$ 237.374,00	$ 221.385,00	$ 270.581,00	OK	OK	245983
18	**REDES HS**				$ 460.679.134				OK	OK	
18,1	**ACOMETIDA**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.1.1	CONEXIÓN A LA RED PÚBLICA 1"	UND	1,00	$ 178.102,00	$ 178.102	$ 178.102,00	$ 166.106,00	$ 203.018,00	OK	OK	184562
18.1.2	TUBERIA PVCP RDE 11 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	39,00	$ 10.176,00	$ 396.864	$ 10.176,00	$ 9.491,00	$ 11.600,00	OK	OK	10545
18.1.3	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	ML	10,00	$ 36.589,00	$ 365.890	$ 36.589,00	$ 34.124,00	$ 41.707,00	OK	OK	37915,5
18.1.4	VALVULA FLOTADOR MECANICO BOLA GRANDE 1"	UND	2,00	$ 95.990,00	$ 191.980	$ 95.990,00	$ 89.524,00	$ 109.418,00	OK	OK	99471
18.1.5	VÁLVULA ANTIFRAUDE 1"	UND	1,00	$ 36.753,00	$ 36.753	$ 36.753,00	$ 34.277,00	$ 41.895,00	OK	OK	38086
18.1.6	ABRAZADERA 1"	UND	6,00	$ 7.582,00	$ 45.492	$ 7.582,00	$ 7.071,00	$ 8.643,00	OK	OK	7857,1
	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3/4"	UND	2,00	$ 95.182,00	$ 190.364	$ 95.182,00	$ 88.771,00	$ 108.498,00	OK	OK	98634,295
18.1.8	MEDIDOR TOTALIZADOR 3/4"	UND	1,00	$ 421.497,00	$ 421.497	$ 421.497,00	$ 393.106,00	$ 480.462,00	OK	OK	436784
18.1.9	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UND	5,00	$ 35.382,00	$ 176.910	$ 35.382,00	$ 32.999,00	$ 40.332,00	OK	OK	36665
18.1.10	CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 252.872,00	$ 252.872	$ 252.872,00	$ 235.839,00	$ 288.248,00	OK	OK	262043,5
18.1.11	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	6,00	$ 20.784,00	$ 124.704	$ 20.784,00	$ 19.384,00	$ 23.692,00	OK	OK	21538
18.1.12	SIFON PVC-S 2"	UND	1,00	$ 34.775,00	$ 34.775	$ 34.775,00	$ 32.432,00	$ 39.640,00	OK	OK	36036
18.1.13	CHEQUE HIDRO 3/4"	UND	1,00	$ 41.247,00	$ 41.247	$ 41.247,00	$ 38.469,00	$ 47.017,00	OK	OK	42743
18.1.14	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3/4"	UND	1,00	$ 68.218,00	$ 68.218	$ 68.218,00	$ 63.623,00	$ 77.761,00	OK	OK	70692
18.1.15	UNION UNIVERSAL H.G. 3/4"	UND	1,00	$ 27.514,00	$ 27.514	$ 27.514,00	$ 25.660,00	$ 31.363,00	OK	OK	28511,5
18.1.16	UNIÓN DRESSER 3/4"	UND	1,00	$ 38.201,00	$ 38.201	$ 38.201,00	$ 35.628,00	$ 43.545,00	OK	OK	39586,5
18,2	**CUARTO BOMBAS AGUA POTABLE**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.2.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	18,70	$ 93.201,00	$ 1.742.859	$ 93.201,00	$ 86.923,00	$ 106.239,00	OK	OK	96581,2
18.2.2	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	16,30	$ 77.493,00	$ 1.263.136	$ 77.493,00	$ 72.274,00	$ 88.335,00	OK	OK	80304,3
18.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	12,50	$ 75.582,00	$ 944.775	$ 75.582,00	$ 70.491,00	$ 86.155,00	OK	OK	78323
18.2.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	11,00	$ 56.493,00	$ 621.423	$ 56.493,00	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	21,50	$ 80.489,00	$ 1.730.514	$ 80.489,00	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.2.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	9,60	$ 51.017,00	$ 489.763	$ 51.017,00	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6
18.2.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	32,50	$ 45.919,00	$ 1.492.368	$ 45.919,00	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.2.6	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	2,00	$ 49.136,00	$ 98.272	$ 49.136,00	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.2.7	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UND	2,00	$ 81.289,00	$ 162.578	$ 81.289,00	$ 75.813,00	$ 92.660,00	OK	OK	84236,5
18.2.8	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	12,00	$ 37.805,00	$ 453.660	$ 37.805,00	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.2.9	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/4"	UND	6,00	$ 20.043,00	$ 120.258	$ 20.043,00	$ 18.693,00	$ 22.847,00	OK	OK	20770,4
18.2.10	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1"	UND	4,00	$ 19.507,00	$ 78.028	$ 19.507,00	$ 18.193,00	$ 22.236,00	OK	OK	20214,4
18.2.11	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3"	UND	2,00	$ 217.681,00	$ 435.362	$ 217.681,00	$ 203.018,00	$ 248.133,00	OK	OK	225575,9
18.2.12	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 2"	UND	4,00	$ 98.042,00	$ 392.168	$ 98.042,00	$ 91.438,00	$ 111.758,00	OK	OK	101597,9
18.2.13	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 1 1/4"	UND	1,00	$ 72.550,00	$ 72.550	$ 72.550,00	$ 67.663,00	$ 82.699,00	OK	OK	75180,9
18.2.14	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 1"	UND	2,00	$ 58.075,00	$ 116.150	$ 58.075,00	$ 54.163,00	$ 66.199,00	OK	OK	60180,9
18.2.15	CHEQUE HIDRO 2"	UND	3,00	$ 193.333,00	$ 579.999	$ 193.333,00	$ 180.310,00	$ 220.379,00	OK	OK	200344,9
18.2.16	CHEQUE CORTINA PERFORADO 1 1/4"	UND	1,00	$ 171.170,00	$ 171.170	$ 171.170,00	$ 159.640,00	$ 195.116,00	OK	OK	177377,9
18.2.17	UNIVERSAL H.G. 1 1/4"	UND	1,00	$ 37.023,00	$ 37.023	$ 37.023,00	$ 34.530,00	$ 42.203,00	OK	OK	38366,4
18.2.18	UNION FLEXIBLE METALICA 3"	UND	2,00	$ 33.518,00	$ 67.036	$ 33.518,00	$ 31.260,00	$ 38.207,00	OK	OK	34733,66
18.2.19	UNION FLEXIBLE METALICA 2"	UND	3,00	$ 30.422,00	$ 91.266	$ 30.422,00	$ 28.373,00	$ 34.678,00	OK	OK	31525,28
18.2.20	COPA EXCENTRICA 3" x 2"	UND	2,00	$ 34.881,00	$ 69.762	$ 34.881,00	$ 32.532,00	$ 39.761,00	OK	OK	36146,4
18.2.21	COPA CONCENTRICA 2" x 1"	UND	2,00	$ 35.410,00	$ 70.820	$ 35.410,00	$ 33.025,00	$ 40.363,00	OK	OK	36693,9
18.2.22	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	UND	4,00	$ 80.358,00	$ 321.432	$ 80.358,00	$ 74.945,00	$ 91.600,00	OK	OK	83272,5
18.2.23	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 2"	UND	4,00	$ 63.592,00	$ 254.368	$ 63.592,00	$ 59.308,00	$ 72.487,00	OK	OK	65897,5

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18.2.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	1,00	$ 240.778,00	$ 240.778	$ 240.778,00	$ 224.560,00	$ 274.462,00	OK	OK	249510,78
18.2.25	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	UND	2,00	$ 180.271,00	$ 360.542	$ 180.271,00	$ 168.128,00	$ 205.490,00	OK	OK	186809,085
18.2.26	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UND	1,00	$ 115.467,00	$ 115.467	$ 115.467,00	$ 107.690,00	$ 131.621,00	OK	OK	119655,005
18.2.27	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	UND	1,00	$ 131.726,00	$ 131.726	$ 131.726,00	$ 122.854,00	$ 150.155,00	OK	OK	136504,215
18.2.28	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UND	13,00	$ 17.694,00	$ 230.022	$ 17.694,00	$ 16.502,00	$ 20.170,00	OK	OK	18336
18.2.29	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UND	2,00	$ 59.070,00	$ 118.140	$ 59.070,00	$ 55.090,00	$ 67.333,00	OK	OK	61211,5
18.2.30	ABRAZADERAS 2"	UND	6,00	$ 29.867,00	$ 179.202	$ 29.867,00	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.2.31	ABRAZADERAS 1 1/4"	UND	3,00	$ 29.135,00	$ 87.405	$ 29.135,00	$ 27.173,00	$ 33.211,00	OK	OK	30192
18.2.32	ABRAZADERAS 1"	UND	2,00	$ 28.778,00	$ 57.556	$ 28.778,00	$ 26.840,00	$ 32.804,00	OK	OK	29822
18,3	**CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIO**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.3.1	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA	ML	9,51	$ 138.937,00	$ 1.321.291	$ 138.937,00	$ 129.578,00	$ 158.373,00	OK	OK	143975,8
18.3.2	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 3" RANURADA	ML	6,00	$ 99.554,00	$ 597.324	$ 99.554,00	$ 92.848,00	$ 113.481,00	OK	OK	103164,5
18.3.3	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	6,41	$ 81.210,00	$ 520.556	$ 81.210,00	$ 75.740,00	$ 92.571,00	OK	OK	84155,4
18.3.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	12,17	$ 56.493,00	$ 687.520	$ 56.493,00	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.3.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	11,78	$ 80.489,00	$ 948.160	$ 80.489,00	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.3.6	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	9,27	$ 51.017,00	$ 472.928	$ 51.017,00	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6
18.3.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	16,33	$ 45.919,00	$ 749.857	$ 45.919,00	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.3.8	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	11,00	$ 49.136,00	$ 540.496	$ 49.136,00	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.3.9	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 3"	UND	2,00	$ 81.289,00	$ 162.578	$ 81.289,00	$ 75.813,00	$ 92.660,00	OK	OK	84236,5
18.3.10	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	14,00	$ 37.805,00	$ 529.270	$ 37.805,00	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.3.11	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2"	UND	49,00	$ 37.805,00	$ 1.852.445	$ 37.805,00	$ 35.258,00	$ 43.093,00	OK	OK	39175,5
18.3.12	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/2"	UND	5,00	$ 21.213,00	$ 106.065	$ 21.213,00	$ 19.784,00	$ 24.181,00	OK	OK	21982,4
18.3.13	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1 1/4"	UND	30,00	$ 20.043,00	$ 601.290	$ 20.043,00	$ 18.693,00	$ 22.847,00	OK	OK	20770,4
18.3.14	ACCESORIOS ACERO GALV. ROSCAR 1"	UND	64,00	$ 19.507,00	$ 1.248.448	$ 19.507,00	$ 18.193,00	$ 22.236,00	OK	OK	20214,4
18.3.15	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 3"	UND	8,00	$ 37.068,00	$ 296.544	$ 37.068,00	$ 34.571,00	$ 42.253,00	OK	OK	38412
18.3.16	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2"	UND	5,00	$ 29.946,00	$ 149.730	$ 29.946,00	$ 27.929,00	$ 34.135,00	OK	OK	31032
18.3.17	REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE 3"	UND	2,00	$ 999.527,00	$ 1.999.054	$ 999.527,00	$ 932.201,00	$ 1.139.357,00	OK	OK	1035778,915
18.3.18	CHEQUE HIDRO 3"	UND	2,00	$ 466.076,00	$ 932.152	$ 466.076,00	$ 434.682,00	$ 531.278,00	OK	OK	482979,9
18.3.19	UNION FLEXIBLE METALICA 3"	UND	1,00	$ 33.518,00	$ 33.518	$ 33.518,00	$ 31.260,00	$ 38.207,00	OK	OK	34733,66
18.3.20	VALVULA MARIPOSA 3"	UND	2,00	$ 314.793,00	$ 629.586	$ 314.793,00	$ 293.589,00	$ 358.831,00	OK	OK	326210
18.3.21	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 3"	UND	6,00	$ 80.358,00	$ 482.148	$ 80.358,00	$ 74.945,00	$ 91.600,00	OK	OK	83272,5
18.3.22	CABEZAL DE PRUEBAS 2 X 2.1/2"	UND	1,00	$ 2.482.445,00	$ 2.482.445	$ 2.482.445,00	$ 2.315.234,00	$ 2.829.730,00	OK	OK	2572481,705
18.3.23	VALVULA DE ALIVIO 2"	UND	1,00	$ 835.723,00	$ 835.723	$ 835.723,00	$ 779.431,00	$ 952.637,00	OK	OK	866033,9
18.3.24	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	UND	1,00	$ 240.778,00	$ 240.778	$ 240.778,00	$ 224.560,00	$ 274.462,00	OK	OK	249510,78
18.3.25	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 3"	UND	1,00	$ 180.271,00	$ 180.271	$ 180.271,00	$ 168.128,00	$ 205.490,00	OK	OK	186809,085
18.3.26	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	UND	2,00	$ 115.467,00	$ 230.934	$ 115.467,00	$ 107.690,00	$ 131.621,00	OK	OK	119655,005
18.3.27	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UND	11,00	$ 17.694,00	$ 194.634	$ 17.694,00	$ 16.502,00	$ 20.170,00	OK	OK	18336
18.3.28	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UND	2,00	$ 59.070,00	$ 118.140	$ 59.070,00	$ 55.090,00	$ 67.333,00	OK	OK	61211,5
18.3.29	ABRAZADERAS 3"	UND	2,00	$ 30.737,00	$ 61.474	$ 30.737,00	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPITULO 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).								OK	OK	
18.4.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	28,14	$ 46.316,00	$ 1.303.332	$ 46.316,00	$ 43.196,00	$ 52.796,00	OK	OK	47996
18.4.2	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	42,46	$ 20.703,00	$ 879.049	$ 20.703,00	$ 19.309,00	$ 23.599,00	OK	OK	21454
18.4.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,22	$ 14.677,00	$ 546.278	$ 14.677,00	$ 13.688,00	$ 16.730,00	OK	OK	15209
18.4.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	15,35	$ 11.716,00	$ 179.841	$ 11.716,00	$ 10.927,00	$ 13.355,00	OK	OK	12141
18.4.5	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,07	$ 10.350,00	$ 456.125	$ 10.350,00	$ 9.653,00	$ 11.798,00	OK	OK	10725
18.4.6	TUBERIA PVCP RDE 11 DE ¾" INCLUYE ACCESORIOS	ML	86,00	$ 10.176,00	$ 875.136	$ 10.176,00	$ 9.491,00	$ 11.600,00	OK	OK	10545
18.4.7	TUBERIA PVCP RDE 9 DE ½" INCLUYE ACCESORIOS	ML	115,79	$ 7.640,00	$ 884.636	$ 7.640,00	$ 7.125,00	$ 8.709,00	OK	OK	7917
18.4.8	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1 1/4"	UND	2,00	$ 70.035,00	$ 140.070	$ 70.035,00	$ 65.318,00	$ 79.833,00	OK	OK	72575
18.4.9	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UND	9,00	$ 52.943,00	$ 476.487	$ 52.943,00	$ 49.377,00	$ 60.349,00	OK	OK	54863
18.4.10	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UND	9,00	$ 35.382,00	$ 318.438	$ 35.382,00	$ 32.999,00	$ 40.332,00	OK	OK	36665
18.4.11	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND	22,00	$ 34.728,00	$ 764.016	$ 34.728,00	$ 32.389,00	$ 39.587,00	OK	OK	35988
18.4.12	ABRAZADERAS 2"	UND	8,00	$ 29.867,00	$ 238.936	$ 29.867,00	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.4.13	ABRAZADERAS 1 1/2"	UND	20,00	$ 9.569,00	$ 191.380	$ 9.569,00	$ 8.925,00	$ 10.908,00	OK	OK	9916,2
18.4.14	ABRAZADERAS 1 1/4"	UND	17,00	$ 29.135,00	$ 495.295	$ 29.135,00	$ 27.173,00	$ 33.211,00	OK	OK	30192
18.4.15	ABRAZADERAS 1"	UND	49,00	$ 28.778,00	$ 1.410.122	$ 28.778,00	$ 26.840,00	$ 32.804,00	OK	OK	29822
18.4.16	ABRAZADERAS 3/4"	UND	56,00	$ 7.582,00	$ 424.592	$ 7.582,00	$ 7.071,00	$ 8.643,00	OK	OK	7857,1
18.4.17	ABRAZADERAS 1/2"	UND	92,00	$ 7.679,00	$ 706.468	$ 7.679,00	$ 7.161,00	$ 8.753,00	OK	OK	7957,1
18.4.18	LLAVE DE MANGUERA 1/2"	UND	22,00	$ 71.507,00	$ 1.573.154	$ 71.507,00	$ 66.690,00	$ 81.510,00	OK	OK	74100
18.4.19	CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO	UND	4,00	$ 635.089,00	$ 2.540.356	$ 635.089,00	$ 592.311,00	$ 723.935,00	OK	OK	658123
18,5	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRIA**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.5.1	SANITARIO 1 1/4"	UND	1,00	$ 65.100,00	$ 65.100	$ 65.100,00	$ 60.715,00	$ 74.207,00	OK	OK	67461
18.5.2	SANITARIO 1/2"	UND	40,00	$ 34.533,00	$ 1.381.320	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.3	LAVAMANOS 1/2"	UND	55,00	$ 34.533,00	$ 1.899.315	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.4	DUCHAS 1/2"	UND	9,00	$ 34.533,00	$ 310.797	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.5	ORINAL 1/2"	UND	12,00	$ 34.533,00	$ 414.396	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.6	LAVAPLATOS 1/2"	UND	5,00	$ 34.533,00	$ 172.665	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.7	CALENTADOR 1/2"	UND	4,00	$ 34.533,00	$ 138.132	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.8	LAVACOLAS 1/2"	UND	4,00	$ 34.533,00	$ 138.132	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.9	LAVADORA 1/2"	UND	2,00	$ 34.533,00	$ 69.066	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.10	POCETA 1/2"	UND	4,00	$ 34.533,00	$ 138.132	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18.5.11	LLAVE MANGUERA 1/2"	UND	3,00	$ 34.533,00	$ 103.599	$ 34.533,00	$ 32.207,00	$ 39.364,00	OK	OK	35785
18,6	**RED DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.6.1	TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	132,00	$ 16.317,00	$ 2.153.844	$ 16.317	$ 15.218,00	$ 18.600,00	OK	OK	16909
18.6.2	CHEQUE HIDRO 1/2"	UND	8,00	$ 30.564,00	$ 244.512	$ 30.564	$ 28.506,00	$ 34.840,00	OK	OK	31673,1
18.6.3	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UND	8,00	$ 34.728,00	$ 277.824	$ 34.728	$ 32.389,00	$ 39.587,00	OK	OK	35988
18,7	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA CALIENTE**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.7.1	DUCHAS 1/2"	UND	8,00	$ 41.483,00	$ 331.864	$ 41.483,00	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.2	LAVAPLATOS 1/2"	UND	1,00	$ 41.483,00	$ 41.483	$ 41.483,00	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.3	CALENTADOR 1/2"	UND	4,00	$ 41.483,00	$ 165.932	$ 41.483,00	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18.7.4	LAVACOLAS 1/2"	UND	4,00	$ 41.483,00	$ 165.932	$ 41.483,00	$ 38.689,00	$ 47.287,00	OK	OK	42988
18,8	**RED CONTRAINCENDIOS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.8.1	TUBO DE PRESION UNION PLATINO PVC 4" RDE 32.5 INCLUYE ACCESORIOS	ML	5,00	$ 78.467,00	$ 392.335	$ 78.467	$ 73.182,00	$ 89.444,00	OK	OK	81313
18.8.2	TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 4" RANURADA	ML	29,51	$ 93.664,00	$ 2.764.025	$ 93.664	$ 87.355,00	$ 106.767,00	OK	OK	97061,2
18.8.3	TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 3" RANURADA	ML	6,00	$ 79.848,00	$ 479.088	$ 79.848	$ 74.470,00	$ 91.019,00	OK	OK	82744,3
18.8.4	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2 1/2" RANURADA	ML	29,41	$ 81.210,00	$ 2.388.386	$ 81.210	$ 75.740,00	$ 92.571,00	OK	OK	84155,4
18.8.5	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2" RANURADA	ML	412,17	$ 56.493,00	$ 23.284.720	$ 56.493	$ 52.688,00	$ 64.396,00	OK	OK	58541,9
18.8.6	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/2" ROSCAR	ML	11,78	$ 80.489,00	$ 948.160	$ 80.489	$ 75.067,00	$ 91.748,00	OK	OK	83407,6
18.8.7	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1 1/4" ROSCAR	ML	359,27	$ 51.017,00	$ 18.328.878	$ 51.017	$ 47.580,00	$ 58.153,00	OK	OK	52866,6

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18.8.8	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1" ROSCAR	ML	76,33	$ 45.919,00	$ 3.504.997	$ 45.919	$ 42.826,00	$ 52.342,00	OK	OK	47584
18.8.9	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 4"	UND	30,00	$ 49.136,00	$ 1.474.080	$ 49.136	$ 45.826,00	$ 56.009,00	OK	OK	50917,5
18.8.10	ACCESORIOS HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2"	UND	20,00	$ 28.434,00	$ 568.680	$ 28.434	$ 26.518,00	$ 32.411,00	OK	OK	29464,5
18.8.11	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 4"	UND	38,00	$ 38.747,00	$ 1.472.386	$ 38.747	$ 36.137,00	$ 44.167,00	OK	OK	40152
18.8.12	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2 1/2"	UND	42,00	$ 37.377,00	$ 1.569.834	$ 37.377	$ 34.860,00	$ 42.607,00	OK	OK	38733,25
18.8.13	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 2"	UND	208,00	$ 32.416,00	$ 6.742.528	$ 32.416	$ 30.233,00	$ 36.951,00	OK	OK	33592
18.8.14	ACOPLE FLEXIBLE RANURADO HD 1" - 1 1/2"	UND	164,00	$ 29.469,00	$ 4.832.916	$ 29.469	$ 27.484,00	$ 33.592,00	OK	OK	30538
18.8.15	ROCIADOR U.R. K5.6 1/2"	UND	191,00	$ 69.032,00	$ 13.185.112	$ 69.032	$ 64.382,00	$ 78.690,00	OK	OK	71536
18.8.16	ROCIADOR PENDENT K5.6 1/2"	UND	23,00	$ 85.044,00	$ 1.956.012	$ 85.044	$ 79.315,00	$ 96.941,00	OK	OK	88128
18.8.17	ESCUDO PARA ROCIADORES	UND	214,00	$ 20.919,00	$ 4.476.666	$ 20.919	$ 19.510,00	$ 23.846,00	OK	OK	21678,2
18.8.18	PUNTO ROCIADOR ACERO 1/2"	UND	214,00	$ 165.928,00	$ 35.508.592	$ 165.928	$ 154.751,00	$ 189.140,00	OK	OK	171945,65
18.8.19	VÁLVULA DE MARIPOSA (UL/FM) 4"	UND	4,00	$ 535.616,00	$ 2.142.464	$ 535.616	$ 499.538,00	$ 610.546,00	OK	OK	555042,035
18.8.20	CHEQUE (UL/FM) 4"	UND	4,00	$ 1.155.213,00	$ 4.620.852	$ 1.155.213	$ 1.077.401,00	$ 1.316.823,00	OK	OK	1197112,2
18.8.21	SIAMESA BRONCE 4"x2.1/2"x2.1/2"(UL/FM)	UND	4,00	$ 756.304,00	$ 3.025.216	$ 756.304	$ 705.361,00	$ 862.108,00	OK	OK	783734,5
18.8.22	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE (UL/FM) 1"	UND	4,00	$ 467.015,00	$ 1.868.060	$ 467.015	$ 435.558,00	$ 532.348,00	OK	OK	483952,8
18.8.23	RESTRICTOR DE VELOCIDAD 4"	UND	4,00	$ 2.649.054,00	$ 10.596.216	$ 2.649.054	$ 2.470.621,00	$ 3.019.647,00	OK	OK	2745133,9
18.8.24	SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"	UND	23,00	$ 60.257,00	$ 1.385.911	$ 60.257	$ 56.197,00	$ 68.686,00	OK	OK	62441,56
18.8.25	SOPORTE CUATRO VÍAS UL/FM 4"	UND	8,00	$ 203.562,00	$ 1.628.496	$ 203.562	$ 189.851,00	$ 232.040,00	OK	OK	210945,1
18.8.26	PINTURA DE TUBERÍA 3" - 4"	ML	35,51	$ 11.816,00	$ 419.586	$ 11.816	$ 11.021,00	$ 13.470,00	OK	OK	12245
18.8.27	PINTURA DE TUBERÍA 1" - 2 1/2"	ML	888,96	$ 10.629,00	$ 9.448.756	$ 10.629	$ 9.914,00	$ 12.117,00	OK	OK	11015,25
18,9	**SUMINISTRO, CONEXIÓN Y MONTAJAJE DE GABINETE CONTRAINCENDIO CLASE III**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.9.1	SUMINISTRO GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III	UND	4,00	$ 1.236.040,00	$ 4.944.160	$ 1.236.040,00	$ 1.152.783,00	$ 1.408.957,00	OK	OK	1280870
18.9.2	VALVULA BOMBEROS 2 1/2"	UND	6,00	$ 837.393,00	$ 5.024.358	$ 837.393,00	$ 780.989,00	$ 954.542,00	OK	OK	867765
18,10	**RAMALES DE AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.10.1	TUBERIA PVC-ALC. NOVAFORT 10" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,00	$ 166.954,00	$ 2.003.448	$ 166.954	$ 155.708,00	$ 190.310,00	OK	OK	173009
18.10.2	TUBERIA PVC-ALC NOVAFORT 8" INCLUYE ACCESORIOS	ML	87,60	$ 97.366,00	$ 8.529.262	$ 97.366	$ 90.807,00	$ 110.987,00	OK	OK	100897
18.10.3	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	46,80	$ 67.266,00	$ 3.148.049	$ 67.266	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.10.4	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	195,85	$ 34.145,00	$ 6.687.298	$ 34.145	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.10.5	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	18,50	$ 27.201,00	$ 503.219	$ 27.201	$ 25.369,00	$ 31.007,00	OK	OK	28188
18.10.6	TRAGANTE 8" x 6"	UND	4,00	$ 73.064,00	$ 292.256	$ 73.064	$ 68.143,00	$ 83.285,00	OK	OK	75714
18.10.7	TRAGANTE 6" x 4"	UND	12,00	$ 41.182,00	$ 494.184	$ 41.182	$ 38.408,00	$ 46.944,00	OK	OK	42676
18.10.8	SIFON DE PISO 4"	UND	6,00	$ 71.325,00	$ 427.950	$ 71.325	$ 66.521,00	$ 81.303,00	OK	OK	73912
18.10.9	SIFON DE PISO 3"	UND	3,00	$ 50.861,00	$ 152.583	$ 50.861	$ 47.435,00	$ 57.977,00	OK	OK	52706
18.10.10	ABRAZADERAS 4" - 6"	UND	27,00	$ 21.362,00	$ 576.774	$ 21.362	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.10.11	ABRAZADERAS 2" - 3"	UND	8,00	$ 30.737,00	$ 245.896	$ 30.737	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,11	**BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS VERTICALES DE AGUAS LLUVIAS CORRESPONDIENTE A LAS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS HASTA CONECTAR A LOS RAMALES HORIZONTALES.								OK	OK	
18.11.1	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	64,00	$ 67.266,00	$ 4.305.024	$ 67.266	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.11.2	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	195,50	$ 34.145,00	$ 6.675.348	$ 34.145,00	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.11.3	ABRAZADERAS 4"	UND	68,00	$ 21.362,00	$ 1.452.616	$ 21.362,00	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.11.4	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	10,00	$ 36.674,00	$ 366.740	$ 36.674,00	$ 34.204,00	$ 41.804,00	OK	OK	38004
18,12	**FILTRO**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DEL FILTRO EN EL PISO 1								OK	OK	
18.12.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	ML	137,25	$ 129.589,00	$ 17.786.090	$ 129.589,00	$ 120.860,00	$ 147.718,00	OK	OK	134289
18,13	**DESCARGA POZO EYECTOR**								OK	OK	
	SE TOMA EN ESTE CAPÍTULO LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS TRAMOS VERTICALES, HORIZONTALES Y DESVÍOS DESDE LA DESCARGA DE LAS BOMBAS EYECTORAS LA ENTREGA EN PRIMER PISO. SE INCLUYE VALVULERÍA.								OK	OK	
18.13.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	30,00	$ 49.024,00	$ 1.470.720	$ 49.024,00	$ 45.722,00	$ 55.882,00	OK	OK	50802
18.13.2	CHEQUE HIDRO PVC 3"	UND	2,00	$ 496.416,00	$ 992.832	$ 496.416,00	$ 462.979,00	$ 565.863,00	OK	OK	514421
18.13.3	REGISTRO VALVULA BOLA R.W. P.D. 3"	UND	2,00	$ 217.681,00	$ 435.362	$ 217.681,00	$ 203.018,00	$ 248.133,00	OK	OK	225575,9
18.13.4	UNION UNIVERSAL 3"	UND	2,00	$ 36.591,00	$ 73.182	$ 36.591,00	$ 34.126,00	$ 41.710,00	OK	OK	37918
18.13.5	ABRAZADERA 3"	UND	6,00	$ 30.737,00	$ 184.422	$ 30.737,00	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18,14	**RAMALES DE AGUAS NEGRAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.14.1	TUBERIA PVCS 6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,50	$ 67.266,00	$ 2.522.475	$ 67.266,00	$ 62.735,00	$ 76.677,00	OK	OK	69706
18.14.2	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	190,00	$ 34.145,00	$ 6.487.550	$ 34.145,00	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.14.3	TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	60,00	$ 27.201,00	$ 1.632.060	$ 27.201,00	$ 25.369,00	$ 31.007,00	OK	OK	28188
18.14.4	TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	113,20	$ 22.386,00	$ 2.534.095	$ 22.386,00	$ 20.878,00	$ 25.518,00	OK	OK	23198
18.14.5	ABRAZADERAS 4"	UND	82,00	$ 21.362,00	$ 1.751.684	$ 21.362,00	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.14.6	ABRAZADERAS 3"	UND	34,00	$ 30.737,00	$ 1.045.058	$ 30.737,00	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18.14.7	ABRAZADERAS 2"	UND	63,00	$ 29.867,00	$ 1.881.621	$ 29.867,00	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18,15	**BAJANTES DE AGUAS NEGRAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.15.1	TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	44,00	$ 34.145,00	$ 1.502.380	$ 34.145,00	$ 31.845,00	$ 38.921,00	OK	OK	35383
18.15.2	ABRAZADERAS 4"	UND	48,00	$ 21.362,00	$ 1.025.376	$ 21.362,00	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.15.3	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	10,00	$ 36.674,00	$ 366.740	$ 36.674,00	$ 34.204,00	$ 41.804,00	OK	OK	38004
18,16	**SALIDAS SANITARIAS**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.16.1	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND	27,00	$ 69.725,00	$ 1.882.575	$ 69.725,00	$ 65.029,00	$ 79.479,00	OK	OK	72254
18.16.2	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UND	36,00	$ 37.011,00	$ 1.332.396	$ 37.011,00	$ 34.518,00	$ 42.188,00	OK	OK	38353
18,17	**RAMALES Y COLUMNAS DE VENTILACION Y REVENTILACION**								OK	OK	
	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.								OK	OK	
18.17.1	TUBERIA PVC L 4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	37,60	$ 29.686,00	$ 1.116.194	$ 29.686,00	$ 27.687,00	$ 33.839,00	OK	OK	30763
18.17.2	TUBERIA PVC L 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	62,40	$ 26.989,00	$ 1.684.114	$ 26.989,00	$ 25.171,00	$ 30.765,00	OK	OK	27968
18.17.3	TUBERIA PVC L 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	73,80	$ 22.174,00	$ 1.636.441	$ 22.174,00	$ 20.680,00	$ 25.276,00	OK	OK	22978
18.17.4	ABRAZADERAS 4"	UND	11,00	$ 21.362,00	$ 234.982	$ 21.362,00	$ 19.923,00	$ 24.350,00	OK	OK	22136,8
18.17.5	ABRAZADERAS 3"	UND	29,00	$ 30.737,00	$ 891.373	$ 30.737,00	$ 28.667,00	$ 35.037,00	OK	OK	31852
18.17.6	ABRAZADERAS 2"	UND	34,00	$ 29.867,00	$ 1.015.478	$ 29.867,00	$ 27.855,00	$ 34.045,00	OK	OK	30950
18.17.7	JUNTA DE EXPANSIÓN 3"	UND	8,00	$ 33.513,00	$ 268.104	$ 33.513,00	$ 31.256,00	$ 38.202,00	OK	OK	34729
18,18	**TAPONES PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**								OK	OK	
18.18.1	TAPON PVC S 6"	UND	4,00	$ 12.238,00	$ 48.952	$ 12.238,00	$ 11.414,00	$ 13.950,00	OK	OK	12682
18.18.2	TAPON PVC S 4"	UND	56,00	$ 4.332,00	$ 242.592	$ 4.332,00	$ 4.040,00	$ 4.938,00	OK	OK	4489
18.18.3	TAPON PVC S 3"	UND	3,00	$ 3.233,00	$ 9.699	$ 3.233,00	$ 3.015,00	$ 3.685,00	OK	OK	3350
18.18.4	TAPON PVC S 2"	UND	86,00	$ 2.992,00	$ 257.312	$ 2.992,00	$ 2.791,00	$ 3.411,00	OK	OK	3101
18.18.5	TAPON PVC P 1/2"	UND	139,00	$ 2.025,00	$ 281.475	$ 2.025,00	$ 1.888,00	$ 2.308,00	OK	OK	2098
18.18.6	TAPON CPVC 1/2"	UND	17,00	$ 2.797,00	$ 47.549	$ 2.797,00	$ 2.608,00	$ 3.188,00	OK	OK	2898
18,19	**SUMINISTRO DE EQUIPOS**								OK	OK	
18.19.1	SISTEMA Y EQUIPOS DE PRESION CONSTANTE	UND	1,00	$ 7.644.837,00	$ 7.644.837	$ 7.644.837,00	$ 7.129.900,00	$ 8.714.322,00	OK	OK	7922111
18.19.2	SISTEMA Y EQUIPO EYECTOR	UND	1,00	$ 4.505.826,00	$ 4.505.826	$ 4.505.826,00	$ 4.202.325,00	$ 5.136.175,00	OK	OK	4669250
18.19.3	SISTEMA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	UND	1,00	$ 51.439.095,00	$ 51.439.095	$ 51.439.095,00	$ 47.974.286,00	$ 58.635.238,00	OK	OK	53304762

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

18.19.4	TANQUE ECOPLAST 5000LTS	UND	1,00	$ 1.083.071,00	$ 1.083.071	$ 1.083.071,00	$ 1.010.118,00	$ 1.234.588,00	OK	OK	1122353
18.19.5	PANEL DETECCIÓN DE INCENDIOS	UND	1,00	$ 6.864.321,00	$ 6.864.321	$ 6.864.321,00	$ 6.401.957,00	$ 7.824.615,00	OK	OK	7113286
18,20	**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA**								OK	OK	
	SEGÚN ESPECIFICACIONES (VER PLANOS).								OK	OK	
18.20.1	CAJA DE INSPECCIÓN (0.60 x 0.60)	UND	27,00	$ 414.421,00	$ 11.189.367	$ 414.421,00	$ 386.507,00	$ 472.397,00	OK	OK	429452
18.20.2	POZO DE INSPECCIÓN	UND	2,00	$ 2.468.487,00	$ 4.936.974	$ 2.468.487,00	$ 2.302.216,00	$ 2.813.820,00	OK	OK	2558018
18.20.3	TRAMPA DE GRASAS	UND	1,00	$ 616.978,00	$ 616.978	$ 616.978,00	$ 575.420,00	$ 703.291,00	OK	OK	639355
18.20.4	CANAL DE LLUVIAS CON REJILLA DE HORMIGON POLIMERO	ML	48,00	$ 311.865,00	$ 14.969.520	$ 311.865,00	$ 290.858,00	$ 355.494,00	OK	OK	323176
18.20.5	ROTURA Y REPOSICIÓN DE VIA CONCRETO H:20CM	M2	72,00	$ 157.884,00	$ 11.367.648	$ 157.884,00	$ 147.249,00	$ 179.971,00	OK	OK	163610
18.20.6	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ANDEN H:10CM	M2	54,00	$ 103.223,00	$ 5.574.042	$ 103.223,00	$ 96.270,00	$ 117.664,00	OK	OK	106967
18.20.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	139,25	$ 38.249,00	$ 5.326.173	$ 38.249,00	$ 35.672,00	$ 43.600,00	OK	OK	39636
18.20.8	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	104,44	$ 26.551,00	$ 2.772.986	$ 26.551,00	$ 24.763,00	$ 30.265,00	OK	OK	27514
18.20.9	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	104,44	$ 8.989,00	$ 938.811	$ 8.989,00	$ 8.384,00	$ 10.247,00	OK	OK	9315
18.20.10	RELLENO CAMA GRAVILLA	M3	104,44	$ 113.473,00	$ 11.851.120	$ 113.473,00	$ 105.830,00	$ 129.348,00	OK	OK	117589
18,21	**RED GAS NATURAL**								OK	OK	
18.21.1	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,95	$ 24.613,00	$ 318.738	$ 24.613,00	$ 22.955,00	$ 28.056,00	OK	OK	25505,7
18.21.2	TUBERIA ACERO GALVANIZADO GAS 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,20	$ 30.320,00	$ 36.384	$ 30.320,00	$ 28.278,00	$ 34.562,00	OK	OK	31420,2
18.21.3	TUBERIA PEALPE MAYGAS 1"	ML	52,95	$ 44.542,00	$ 2.358.499	$ 44.542,00	$ 41.541,00	$ 50.772,00	OK	OK	46156,5
18.21.4	VALVULA DE BOLA GAS 3/4"	UND	2,00	$ 33.569,00	$ 67.138	$ 33.569,00	$ 31.308,00	$ 38.266,00	OK	OK	34787,15
18.21.5	VALVULA DE BOLA GAS 1"	UND	1,00	$ 44.922,00	$ 44.922	$ 44.922,00	$ 41.896,00	$ 51.206,00	OK	OK	46551,15
18.21.6	PUNTOS DE GAS 3/4"	UND	2,00	$ 52.281,00	$ 104.562	$ 52.281,00	$ 48.760,00	$ 59.595,00	OK	OK	54177,3
18.21.7	CAÑUELA RECUBRIMIENTO EN TUBERIA PVC FLEXIBLE 3/4"	UND	66,00	$ 13.563,00	$ 895.158	$ 13.563,00	$ 12.649,00	$ 15.460,00	OK	OK	14054,6
18.21.8	CAJA MEDIDOR 3/4" NO RECICLABLE	UND	1,00	$ 281.201,00	$ 281.201	$ 281.201,00	$ 262.260,00	$ 320.540,00	OK	OK	291400
18.21.9	MEDIDOR 3/4"	UND	1,00	$ 198.687,00	$ 198.687	$ 198.687,00	$ 185.304,00	$ 226.482,00	OK	OK	205893
19	**REDES ENERGÍA**				$ 793.121.465				OK	OK	
19,1	**RED DE MEDIA TENSIÓN**								OK	OK	
19.1.1	CAJA DE INSPECCION VEHICULAR CS-280	UND	3,00	$ 6.308.699,00	$ 18.926.097	6.308.699,00	$ 5.883.761,00	$ 7.191.263,00	OK	OK	6537512
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	$ 858.504,00	$ 38.632.680	858.504,00	$ 800.677,00	$ 978.605,00	OK	OK	889641
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	$ 479.673,00	$ 37.414.494	479.673,00	$ 447.363,00	$ 546.777,00	OK	OK	497070
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADEOS	UND	3,00	$ 523.415,00	$ 1.570.245	523.415,00	$ 488.159,00	$ 596.639,00	OK	OK	542399
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	$ 466.550,00	$ 8.397.900	466.550,00	$ 435.125,00	$ 531.819,00	OK	OK	483472
19,2	**SUBESTACIÓN**								OK	OK	
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	$ 27.686.478,00	$ 27.686.478	27.686.478,00	$ 25.821.586,00	$ 31.559.716,00	OK	OK	28690651
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	$ 17.315.896,00	$ 17.315.896	17.315.896,00	$ 16.149.541,00	$ 19.738.327,00	OK	OK	17943934
19.2.3	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: Dimensiones aprox.: Alto:1,6m Ancho: 0,375m Prof.: 1,03m 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) 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	UND	1,00	$ 31.035.627,00	$ 31.035.627	31.035.627,00	$ 28.945.145,00	$ 35.377.399,00	OK	OK	32161272
19.2.4	TRANSFORMADOR DE POTENCIA (INCLUYE CELDA ENVOLVENTE IP120 Refrigeracion : SECO 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 Sistema de protección contra sobretensiones en media tensión mediante la instalación de tres pararrayos de ZnO tipo estación 12kV, 10kA tipo Joslyn 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.	UND	1,00	$ 17.585.178,00	$ 17.585.178	17.585.178,00	$ 16.400.684,00	$ 20.045.280,00	OK	OK	18222982
19,3	**TABLEROS**				$ -				OK	OK	
19.3.1	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA	UND	1,00	$ 18.732.584,00	$ 18.732.584	18.732.584,00	$ 17.470.804,00	$ 21.353.204,00	OK	OK	19412004
19.3.2	TABLERO DE BOMBAS T-BOMBAS	UND	1,00	$ 1.785.450,00	$ 1.785.450	1.785.450,00	$ 1.665.186,00	$ 2.035.228,00	OK	OK	1850207
19.3.3	TABLERO DE CONTROL ECI	UND	1,00	$ 1.785.450,00	$ 1.785.450	1.785.450,00	$ 1.665.186,00	$ 2.035.228,00	OK	OK	1850207
19.3.4	ARMARIO DE MEDIDA GENERAL AM1	UND	1,00	$ 3.894.437,00	$ 3.894.437	3.894.437,00	$ 3.632.117,00	$ 4.439.255,00	OK	OK	4035686
19.3.5	ARMARIO DE MEDIDA ECI AM-ECI	UND	1,00	$ 3.894.437,00	$ 3.894.437	3.894.437,00	$ 3.632.117,00	$ 4.439.255,00	OK	OK	4035686
19.3.6	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 36 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 977.672,00	$ 977.672	977.672,00	$ 911.819,00	$ 1.114.445,00	OK	OK	1013132
19.3.7	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 30 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 977.672,00	$ 977.672	977.672,00	$ 911.819,00	$ 1.114.445,00	OK	OK	1013132
19.3.8	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 18 CIRCUITOS	UND	2,00	$ 961.577,00	$ 1.923.154	961.577,00	$ 896.808,00	$ 1.096.098,00	OK	OK	996453
19.3.9	TABLERO TIPO ENCHUFABLE 12 CIRCUITOS	UND	2,00	$ 834.080,00	$ 1.668.160	834.080,00	$ 777.899,00	$ 950.765,00	OK	OK	864332
19,4	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				$ -				OK	OK	
19.4.1	Varillas Copperweld de 5/8" x 8'(2,44m)	UND	6,00	$ 181.217,00	$ 1.087.302	181.217,00	$ 169.011,00	$ 206.569,00	OK	OK	187790
19.4.2	Soldadura exotermica en "T " cable 2/0 a barra copperweld	UND	6,00	$ 53.109,00	$ 318.654	53.109,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.3	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a cable 2/0	UND	12,00	$ 53.109,00	$ 637.308	53.109,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.4	Soldadura exotermica en "cruz" cable 2/0 a cable 2/0"	UND	6,00	$ 53.109,00	$ 318.654	53.109,00	$ 49.532,00	$ 60.539,00	OK	OK	55035
19.4.5	Construccion de poso de inspeccion para puesta a tierra	UND	2,00	$ 166.609,00	$ 333.218	166.609,00	$ 155.387,00	$ 189.917,00	OK	OK	172652
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	$ 66.086,00	$ 4.295.590	66.086,00	$ 61.635,00	$ 75.331,00	OK	OK	68483
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	$ 73.940,00	$ 4.880.040	73.940,00	$ 68.960,00	$ 84.284,00	OK	OK	76622
19.4.8	Medición de malla de puesta a tierra post construccion	GLB	1,00	$ 568.530,00	$ 568.530	568.530,00	$ 530.235,00	$ 648.065,00	OK	OK	589150
19,5	**ACOMETIDAS**				$ -				OK	OK	
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	$ 43.752,00	$ 437.520	43.752,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	$ 43.752,00	$ 437.520	43.752,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

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	$ 62.736,00	$ 1.254.720	62.736,00	$ 58.510,00	$ 71.512,00	OK	OK	65011
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	$ 76.143,00	$ 228.429	76.143,00	$ 71.015,00	$ 86.796,00	OK	OK	78905
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	$ 66.828,00	$ 467.796	66.828,00	$ 62.327,00	$ 76.177,00	OK	OK	69252
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	$ 43.752,00	$ 787.536	43.752,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	$ 38.432,00	$ 1.306.688	38.432,00	$ 35.843,00	$ 43.809,00	OK	OK	39826
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	$ 145.746,00	$ 2.186.190	145.746,00	$ 135.929,00	$ 166.135,00	OK	OK	151032
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	$ 157.379,00	$ 2.360.685	157.379,00	$ 146.778,00	$ 179.396,00	OK	OK	163087
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	$ 157.379,00	$ 2.832.822	157.379,00	$ 146.778,00	$ 179.396,00	OK	OK	163087
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	$ 82.163,00	$ 1.725.423	82.163,00	$ 76.629,00	$ 93.657,00	OK	OK	85143
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	$ 43.752,00	$ 568.776	43.752,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
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	$ 196.898,00	$ 1.181.388	196.898,00	$ 183.635,00	$ 224.443,00	OK	OK	204039
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	$ 43.752,00	$ 218.760	43.752,00	$ 40.805,00	$ 49.873,00	OK	OK	45339
19.5.15	Suministro y tendido de acometida desde TRAFO-01 hasta TGA en conductor de Al 2(3x250+250)+1/0T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	10,00	$ 253.815,00	$ 2.538.150	253.815,00	$ 236.719,00	$ 289.323,00	OK	OK	263021
19.5.16	Suministro y tendido de acometida desde TRAFO-01 hasta CONTROL ECI en conductor de Al 3x500+500+2T HF-FR-LS. Incluye accesorios, empalmes, terminales y conexiones.	ML	18,00	$ 196.898,00	$ 3.544.164	196.898,00	$ 183.635,00	$ 224.443,00	OK	OK	204039
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	$ 253.815,00	$ 3.045.780	253.815,00	$ 236.719,00	$ 289.323,00	OK	OK	263021
19,6	**INFRAESTRUCTURA Y PARCIALES**				$ -				OK	OK	
19.6.1	Suministro e instalacion de cajas de paso de 10x10 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	465,00	$ 24.773,00	$ 11.519.445	24.773,00	$ 23.104,00	$ 28.238,00	OK	OK	25671
19.6.2	Suministro e instalacion de cajas de paso de 15x15 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	20,00	$ 28.390,00	$ 567.800	28.390,00	$ 26.478,00	$ 32.362,00	OK	OK	29420
19.6.3	Suministro e instalacion de cajas de paso de 20x20 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	3,00	$ 37.818,00	$ 113.454	37.818,00	$ 35.271,00	$ 43.109,00	OK	OK	39190
19.6.4	Suministro e instalacion de cajas de paso de 30x30 para derivacion de circuitos, metalicas. Incluye accesorios de fijación	UND	3,00	$ 39.382,00	$ 118.146	39.382,00	$ 36.729,00	$ 44.891,00	OK	OK	40810
19.6.5	Suministro e instalación 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	$ 31.590,00	$ 8.371.350	31.590,00	$ 29.462,00	$ 36.010,00	OK	OK	32736
19.6.6	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para derivacion de circuitos según planos por cielo raso. Incluye accesorios de anclaje y sujeción.	ML	35,00	$ 37.290,00	$ 1.305.150	37.290,00	$ 34.779,00	$ 42.507,00	OK	OK	38643
19.6.7	Suministro e instalación 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	$ 37.670,00	$ 1.356.120	37.670,00	$ 35.132,00	$ 42.940,00	OK	OK	39036
19.6.8	Suministro e instalación 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	$ 44.051,00	$ 1.585.836	44.051,00	$ 41.084,00	$ 50.214,00	OK	OK	45649
19.6.9	Suministro e instalación 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	$ 4.959,00	$ 917.415	4.959,00	$ 4.625,00	$ 5.653,00	OK	OK	5139
19.6.10	Suministro e instalación 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	$ 6.260,00	$ 93.900	6.260,00	$ 5.838,00	$ 7.136,00	OK	OK	6487
19.6.11	Suministro e instalación 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	$ 9.356,00	$ 140.340	9.356,00	$ 8.726,00	$ 10.665,00	OK	OK	9695
19.6.12	Suministro e instalación 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	$ 24.147,00	$ 23.905.530	24.147,00	$ 22.521,00	$ 27.525,00	OK	OK	25023
19.6.13	Suministro e instalacion de tubería IMC 4", incluye curvas, terminales uniones y accesorios de fijacion. (alimentacion sistema ECI)	ML	20,00	$ 127.885,00	$ 2.557.700	127.885,00	$ 119.271,00	$ 145.775,00	OK	OK	132523
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	$ 55.933,00	$ 671.196	55.933,00	$ 52.166,00	$ 63.758,00	OK	OK	57962
19.6.15	Lamina de alfajor 45x244 cm	UND	2,00	$ 531.233,00	$ 1.062.466	531.233,00	$ 495.450,00	$ 605.550,00	OK	OK	550500
19.6.16	Construccion de carcamo de MT 45X45cm con bandeja para organización de cableado, accesorios de fijacion.	ML	3,00	$ 122.073,00	$ 366.219	122.073,00	$ 113.850,00	$ 139.150,00	OK	OK	126500
19.6.17	Construccion de carcamo de MT 35X30cm con bandeja para organización de cableado, accesorios de fijacion.	ML	18,00	$ 95.149,00	$ 1.712.682	95.149,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
19.6.18	Suministro de breacker 1x20A 120v	UND	80,00	$ 49.439,00	$ 3.955.120	49.439,00	$ 46.109,00	$ 56.355,00	OK	OK	51232
19.6.19	Suministro de breacker 2x20A 208v	UND	5,00	$ 88.931,00	$ 444.655	88.931,00	$ 82.940,00	$ 101.372,00	OK	OK	92156
19.6.20	Suministro de breacker 3x32A 208v	UND	5,00	$ 72.453,00	$ 362.265	72.453,00	$ 67.573,00	$ 82.589,00	OK	OK	75081
19.6.21	Suministro de breacker 3x50A 208v	UND	5,00	$ 127.400,00	$ 637.000	127.400,00	$ 118.819,00	$ 145.223,00	OK	OK	132021
19,7	**SALIDAS ELECTRICAS ILUMINACION Y TOMAS**				$ -				OK	OK	
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	$ 102.140,00	$ 37.281.100	102.140,00	$ 95.261,00	$ 116.430,00	OK	OK	105845
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	$ 102.140,00	$ 3.779.180	102.140,00	$ 95.261,00	$ 116.430,00	OK	OK	105845
19.7.3	salida para iluminacion de emeregencia 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	$ 100.157,00	$ 6.910.833	100.157,00	$ 93.411,00	$ 114.169,00	OK	OK	103790
19.7.4	Salida para toma corriente normal, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color blanco	UND	91,00	$ 99.855,00	$ 9.086.805	99.855,00	$ 93.129,00	$ 113.825,00	OK	OK	103477
19.7.5	Salida para toma corriente monofasico GFCI incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color blanco	UND	11,00	$ 222.952,00	$ 2.452.472	222.952,00	$ 207.934,00	$ 254.142,00	OK	OK	231038
19.7.6	Salida para toma corriente BIFASICO NORMAL incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 20 A color blanco	UND	2,00	$ 148.898,00	$ 297.796	148.898,00	$ 138.868,00	$ 169.728,00	OK	OK	154298
19.7.7	Salida para toma corriente TRIFASICO + T incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma 30 A	UND	6,00	$ 213.875,00	$ 1.283.250	213.875,00	$ 199.469,00	$ 243.795,00	OK	OK	221632
19.7.8	Salida para toma corriente REGULADA, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	UND	12,00	$ 190.725,00	$ 2.288.700	190.725,00	$ 177.879,00	$ 217.407,00	OK	OK	197643
19.7.9	Salida para toma corriente REGULADAEN TECHO, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 3/4, toma leviton 15 A color NARANJA	UND	5,00	$ 206.593,00	$ 1.032.965	206.593,00	$ 192.677,00	$ 235.495,00	OK	OK	214086
19.7.10	Salida para interruptor sencillo, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	47,00	$ 88.902,00	$ 4.178.394	88.902,00	$ 82.913,00	$ 101.339,00	OK	OK	92126
19.7.11	Salida para interruptor doble, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	4,00	$ 104.041,00	$ 416.164	104.041,00	$ 97.034,00	$ 118.597,00	OK	OK	107815
19.7.12	Salida para interruptor triple, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 122.603,00	$ 245.206	122.603,00	$ 114.345,00	$ 139.755,00	OK	OK	127050
19.7.13	Salida para interruptor conmutable, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 122.230,00	$ 244.460	122.230,00	$ 113.997,00	$ 139.329,00	OK	OK	126663
19.7.14	Salida para interruptor conmutable doble, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	4,00	$ 143.537,00	$ 574.148	143.537,00	$ 133.869,00	$ 163.617,00	OK	OK	148743
19.7.15	Salida para interruptor conmutable triple, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2", interruptor leviton colo blanco.	UND	2,00	$ 176.492,00	$ 352.984	176.492,00	$ 164.604,00	$ 201.182,00	OK	OK	182893
19.7.16	Salida para sensor infrarojo, incluye cableado en conductor de coble #12 libre de halogenos, terminales tipo resorte, caja 2400 galvanizada, tuberìa 1/2"	UND	39,00	$ 409.572,00	$ 15.973.308	409.572,00	$ 381.984,00	$ 466.870,00	OK	OK	424427
19,8	**LUMINARIAS**				$ -				OK	OK	
19.8.1	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 50W	UND	2,00	$ 142.262,00	$ 284.524	142.262,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.2	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 20W	UND	10,00	$ 142.262,00	$ 1.422.620	142.262,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.3	Suministro e instalacion de luminaria Hermética 40W	UND	13,00	$ 142.262,00	$ 1.849.406	142.262,00	$ 132.680,00	$ 162.164,00	OK	OK	147422
19.8.4	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 30W	UND	14,00	$ 139.699,00	$ 1.955.786	139.699,00	$ 130.289,00	$ 159.243,00	OK	OK	144766
19.8.5	Suministro e instalacion de luminaria Reflector LED 50W	UND	23,00	$ 168.649,00	$ 3.878.927	168.649,00	$ 157.289,00	$ 192.243,00	OK	OK	174766
19.8.6	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia rectangular	UND	29,00	$ 105.924,00	$ 3.071.796	105.924,00	$ 98.789,00	$ 120.743,00	OK	OK	109766
19.8.7	Suministro e instalacion de Sensor infrarrojo 360° 49m²	UND	39,00	$ 298.908,00	$ 11.657.412	298.908,00	$ 278.774,00	$ 340.724,00	OK	OK	309749
19.8.8	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 18W	UND	40,00	$ 71.850,00	$ 2.874.000	71.850,00	$ 67.010,00	$ 81.902,00	OK	OK	74456
19.8.9	Suministro e instalacion de luminaria Emergencia doble lámpara	UND	40,00	$ 173.378,00	$ 6.935.120	173.378,00	$ 161.699,00	$ 197.633,00	OK	OK	179666
19.8.10	Suministro e instalacion de luminaria Tortuga 12W	UND	42,00	$ 77.071,00	$ 3.236.982	77.071,00	$ 71.879,00	$ 87.853,00	OK	OK	79866
19.8.11	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED 60x60 45W	UND	104,00	$ 148.955,00	$ 15.491.320	148.955,00	$ 138.921,00	$ 169.793,00	OK	OK	154357
19.8.12	Suministro e instalacion de luminaria Panel LED RD 24W	UND	154,00	$ 66.783,00	$ 10.284.582	66.783,00	$ 62.285,00	$ 76.126,00	OK	OK	69205
19,9	**GENERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO**				$ -				OK	OK	
19.9.1	Panel solar fotovoltaico para sistema interconectado, silicio poli cristalino, 300 Wp. (incluye soportes y accesorios de fijacion)	UND	80,00	$ 1.534.350,00	$ 122.748.000	1.534.350,00	$ 1.305.000,00	$ 1.595.000,00	OK	OK	1450000
19.9.2	Caja de protección con: fusible DC 30A	UND	2,00	$ 833.760,00	$ 1.667.520	833.760,00	$ 777.600,00	$ 950.400,00	OK	OK	864000

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

19.9.3	Inversor DC/AC, trifasico 400-700vdc/208vac, onda sinusoidal, 24kw	UND	1,00	$ 14.861.000,00	$ 14.861.000	14.861.000,00	$ 13.860.000,00	$ 16.940.000,00	OK	OK	15400000
19.9.4	Regulador de carga 30 A	UND	2,00	$ 1.177.300,00	$ 2.354.600	1.177.300,00	$ 1.098.000,00	$ 1.342.000,00	OK	OK	1220000
19.9.5	Suministro e instlacion 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	$ 72.568,00	$ 2.031.904	72.568,00	$ 67.680,00	$ 82.720,00	OK	OK	75200
19.9.6	Suministro e instalacion de cable para tierra Cu #4. Incluye accesorios.	ML	20,00	$ 2.413,00	$ 48.260	2.413,00	$ 2.250,00	$ 2.750,00	OK	OK	2500
19,11	**SISTEMA LOGICO V&D**				$ -				OK	OK	
19.11.1	Caja tipo strip de 100x100x30cm Cal 22 Pintura Electrostática RAL 7035 en planta baja. Chapa con llave tipo botiquín	UND	1,00	$ 443.900,00	$ 443.900	443.900,00	$ 414.000,00	$ 506.000,00	OK	OK	460000
19.11.2	Banco de ductos 3ø3" PVC para entrada de operadores de telecomunicaciones desde cajas exteriores a cajas interiores.	ML	18,00	$ 75.656,00	$ 1.361.808	75.656,00	$ 70.560,00	$ 86.240,00	OK	OK	78400
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	$ 93.702,00	$ 3.373.272	93.702,00	$ 87.390,00	$ 106.810,00	OK	OK	97100
19.11.4	Bandeja de comunicaciones tipo escalera 30x8. Incluir accesorios de fijaciones y tramos especiales según planos.	ML	120,00	$ 80.288,00	$ 9.634.560	80.288,00	$ 74.880,00	$ 91.520,00	OK	OK	83200
19.11.5	Bandeja de comunicaciones tipo escalera 50x8. Incluir accesorios de fijaciones y tramos especiales según planos.	ML	15,00	$ 137.802,00	$ 2.067.030	137.802,00	$ 128.520,00	$ 157.080,00	OK	OK	142800
19.11.6	Caja tipo metálica 45x45x15cm para Gabinetes de piso RITEL 4.4.8.2	UND	3,00	$ 121.590,00	$ 364.770	121.590,00	$ 113.400,00	$ 138.600,00	OK	OK	126000
19.11.7	Banco de ductos 4ø1" EMT para entrada de operadores de telecomunicaciones hasta usuarios RITEL 4.4.5	ML	25,00	$ 52.207,00	$ 1.305.175	52.207,00	$ 48.690,00	$ 59.510,00	OK	OK	54100
19.11.8	Caja metálica paso Tipo A de 36x36x12cm RITEL 4.4.8.4	UND	3,00	$ 110.107,00	$ 330.321	110.107,00	$ 102.690,00	$ 125.510,00	OK	OK	114100
19.11.9	Caja metálica terminación red de 30x40x60cm RITEL 4.4.8.3	UND	3,00	$ 95.149,00	$ 285.447	95.149,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
19.11.10	Rack de comunicaciones Tipo gabinete de 48UR (1.80x610x1.067)m	UND	1,00	$ 2.509.000,00	$ 2.509.000	2.509.000,00	$ 2.340.000,00	$ 2.860.000,00	OK	OK	2600000
19.11.11	Multitoma vertical de 12 puertos	UND	2,00	$ 443.900,00	$ 887.800	443.900,00	$ 414.000,00	$ 506.000,00	OK	OK	460000
19.11.12	Bandeja para fibra optica de 2UR	UND	1,00	$ 270.200,00	$ 270.200	270.200,00	$ 252.000,00	$ 308.000,00	OK	OK	280000
19.11.13	Patch panel 42 puertos voz 2UR	UND	1,00	$ 448.918,00	$ 448.918	448.918,00	$ 418.680,00	$ 511.720,00	OK	OK	465200
19.11.14	Patch panel 42 puertos datos 2UR	UND	2,00	$ 448.918,00	$ 897.836	448.918,00	$ 418.680,00	$ 511.720,00	OK	OK	465200
19.11.15	Organizadores tipo ducto 2UR	UND	3,00	$ 255.918,00	$ 767.754	255.918,00	$ 238.680,00	$ 291.720,00	OK	OK	265200
19.11.16	Unidad de ventilacion 1UR	UND	1,00	$ 125.450,00	$ 125.450	125.450,00	$ 117.000,00	$ 143.000,00	OK	OK	130000
19.11.17	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	188,00	$ 14.475,00	$ 2.721.300	14.475,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	$ 10.905,00	$ 3.980.325	10.905,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.11.19	Cable UTP categoria 6 para redes de voz	ML	760,00	$ 2.702,00	$ 2.053.520	2.702,00	$ 2.520,00	$ 3.080,00	OK	OK	2800
19.11.20	Cable UTP categoria 6A para redes de datos	ML	1.350,00	$ 3.513,00	$ 4.742.550	3.513,00	$ 3.276,00	$ 4.004,00	OK	OK	3640
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	$ 31.363,00	$ 1.254.520	31.363,00	$ 29.250,00	$ 35.750,00	OK	OK	32500
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	$ 23.257,00	$ 348.855	23.257,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.11.23	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	UND	200,00	$ 7.624,00	$ 1.524.800	7.624,00	$ 7.110,00	$ 8.690,00	OK	OK	7900
19.11.24	Jack RJ-45 Cat. 6 Voz	UND	150,00	$ 5.597,00	$ 839.550	5.597,00	$ 5.220,00	$ 6.380,00	OK	OK	5800
19.11.25	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	ML	50,00	$ 18.721,00	$ 936.050	18.721,00	$ 17.460,00	$ 21.340,00	OK	OK	19400
19.11.26	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	ML	36,00	$ 14.861,00	$ 534.996	14.861,00	$ 13.860,00	$ 16.940,00	OK	OK	15400
19.11.27	P/CORD UTP CAT 6A 2M DATOS (Puesto de trabajo)	UND	46,00	$ 35.802,00	$ 1.646.892	35.802,00	$ 33.390,00	$ 40.810,00	OK	OK	37100
19.11.28	P/CORD UTP CAT 6 2M VOZ (Puesto de trabajo)	UND	36,00	$ 28.371,00	$ 1.021.356	28.371,00	$ 26.460,00	$ 32.340,00	OK	OK	29400
19.11.29	Certificaciones cableado UTP	UND	350,00	$ 1.206,00	$ 422.100	1.206,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.11.30	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	350,00	$ 608,00	$ 212.800	608,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19.11.31	Equipotencializacion de bandejas con sistema de puesta a tierra bandejas de comunicacion en conductor de cobre calibre Nº 6 AWG desnudo, incluye grapas de fijación en Cu y amarres plasticos. (Considerar una grapa por cada tramo de bandeja)	ML	60,00	$ 6.273,00	$ 376.380	6.273,00	$ 5.850,00	$ 7.150,00	OK	OK	6500
19,12	**SISTEMA LOGICO AUDIO & VIDEO**				$ -				OK	OK	
19.12.1	S.E.I. de salida para HDMI. Incluye caja de paso 2400, tubería de 2" suplemento y accesorios	UND	13,00	$ 70.059,00	$ 910.767	70.059,00	$ 65.340,00	$ 79.860,00	OK	OK	72600
19.12.2	S.E.I. de toma HDMI marca LEGRNAD línea KORA O ARTEOR	UND	26,00	$ 41.013,00	$ 1.066.338	41.013,00	$ 38.250,00	$ 46.750,00	OK	OK	42500
19.12.3	S.E.I. de patch cord HDMI de 12 m	UND	13,00	$ 173.700,00	$ 2.258.100	173.700,00	$ 162.000,00	$ 198.000,00	OK	OK	180000
19.12.4	S.E.I. de patch cord HDMI de 20 m	UND	13,00	$ 405.300,00	$ 5.268.900	405.300,00	$ 378.000,00	$ 462.000,00	OK	OK	420000
19.12.5	S.E.I. de salida para VGA. Incluye caja de paso 2400, tubería de 2" suplemento y accesorios	UND	13,00	$ 70.059,00	$ 910.767	70.059,00	$ 65.340,00	$ 79.860,00	OK	OK	72600
19.12.6	S.E.I. de toma VGA	UND	26,00	$ 15.054,00	$ 391.404	15.054,00	$ 14.040,00	$ 17.160,00	OK	OK	15600
19.12.7	S.E.I. de patch cord VGA de 12 m	UND	13,00	$ 81.543,00	$ 1.060.059	81.543,00	$ 76.050,00	$ 92.950,00	OK	OK	84500
19.12.8	S.E.I. de patch cord VGA de 20 m	UND	13,00	$ 125.450,00	$ 1.630.850	125.450,00	$ 117.000,00	$ 143.000,00	OK	OK	130000
19.12.9	S.E.I. de salida para Sonido. Incluye tuberìa EMT 1/2" caja de paso galvanizada 2400, suplemento y accesorios. (no incluye cableado)	UND	30,00	$ 46.417,00	$ 1.392.510	46.417,00	$ 43.290,00	$ 52.910,00	OK	OK	48100
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	$ 12.545,00	$ 4.767.100	12.545,00	$ 11.700,00	$ 14.300,00	OK	OK	13000
19.12.11	S.E.I. de cable polarizado sin blindar 2x22 AWG para sonido	ML	450,00	$ 4.343,00	$ 1.954.350	4.343,00	$ 4.050,00	$ 4.950,00	OK	OK	4500
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	$ 250.900,00	$ 7.527.000	250.900,00	$ 216.000,00	$ 264.000,00	OK	OK	240000
19.12.13	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T240 stereo)	UND	1,00	$ 1.737.000,00	$ 1.737.000	1.737.000,00	$ 1.620.000,00	$ 1.980.000,00	OK	OK	1800000
19.12.14	S.E.I. de consola de sonido (amplificador T120 stereo)	UND	1,00	$ 1.283.450,00	$ 1.283.450	1.283.450,00	$ 1.197.000,00	$ 1.463.000,00	OK	OK	1330000
19.12.15	S.E.I. de micrófono MC-100	UND	2,00	$ 221.950,00	$ 443.900	221.950,00	$ 207.000,00	$ 253.000,00	OK	OK	230000
19.12.16	S.E.I. de cable microfónico incluye conectores en ambos extremos	ML	6,00	$ 4.439,00	$ 26.634	4.439,00	$ 4.140,00	$ 5.060,00	OK	OK	4600
19,13	**SISTEMA SEGURIDAD CCTV**				$ -				OK	OK	
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 segun planos. (no incluye cableado)	UND	26,00	$ 55.970,00	$ 1.455.220	55.970,00	$ 52.200,00	$ 63.800,00	OK	OK	58000
19.13.2	Asistencia al proveedor de alarmas	UND	1,00	$ 2.509.000,00	$ 2.509.000	2.509.000,00	$ 2.340.000,00	$ 2.860.000,00	OK	OK	2600000
19.13.3	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	60,00	$ 14.475,00	$ 868.500	14.475,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	$ 10.905,00	$ 1.308.600	10.905,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.13.5	Cable UTP categoria 6A para redes de datos	ML	600,00	$ 3.513,00	$ 2.107.800	3.513,00	$ 3.276,00	$ 4.004,00	OK	OK	3640
19.13.6	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6A BLANCO B en cielo razo para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	26,00	$ 23.257,00	$ 604.682	23.257,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.13.7	Jack RJ-45 Cat. 6A Datos	UND	52,00	$ 7.624,00	$ 396.448	7.624,00	$ 7.110,00	$ 8.690,00	OK	OK	7900
19.13.8	CABLE UTP CAT 6A Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	UND	26,00	$ 18.721,00	$ 486.746	18.721,00	$ 17.460,00	$ 21.340,00	OK	OK	19400
19.13.9	Certificaciones cableado UTP	UND	52,00	$ 1.206,00	$ 62.712	1.206,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.13.10	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	52,00	$ 608,00	$ 31.616	608,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19.13.11	servidor de almacenaniento de video, incluye software, HD de 1Tb, monitor led de 14"	UND	1,00	$ 1.737.000,00	$ 1.737.000	1.737.000,00	$ 1.620.000,00	$ 1.980.000,00	OK	OK	1800000
19.13.12	Estacion de control de CCTV, incluye monitor de 19", control remoto, mouse y teclado.	UND	1,00	$ 1.206.250,00	$ 1.206.250	1.206.250,00	$ 1.125.000,00	$ 1.375.000,00	OK	OK	1250000
19.13.13	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	2,00	$ 347.400,00	$ 694.800	347.400,00	$ 324.000,00	$ 396.000,00	OK	OK	360000
19.13.14	Suministro e instalacion de DOMO EXTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	2,00	$ 665.850,00	$ 1.331.700	665.850,00	$ 621.000,00	$ 759.000,00	OK	OK	690000

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1											
19.13.15	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	4,00	$ 246.075,00	$ 984.300	246.075,00	$ 229.500,00	$ 280.500,00	OK	OK	255000
19.13.16	Suministro e instalacion de DOMO INTERIOR incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	4,00	$ 434.250,00	$ 1.737.000	434.250,00	$ 405.000,00	$ 495.000,00	OK	OK	450000
19.13.17	Suministro e instalacion de CAMARA IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	20,00	$ 376.350,00	$ 7.527.000	376.350,00	$ 351.000,00	$ 429.000,00	OK	OK	390000
19.13.18	Suministro e instalacion de CAM IP incluye conexión y puesta en funcionamiento.	UND	20,00	$ 376.350,00	$ 7.527.000	376.350,00	$ 351.000,00	$ 429.000,00	OK	OK	390000
19,14	**SISTEMA SEGURIDAD ACCESO E INTRUSION**				$ -				OK	OK	
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	$ 69.963,00	$ 1.399.260	69.963,00	$ 65.250,00	$ 79.750,00	OK	OK	72500
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	$ 59.830,00	$ 717.960	59.830,00	$ 55.800,00	$ 68.200,00	OK	OK	62000
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	$ 95.149,00	$ 475.745	95.149,00	$ 88.740,00	$ 108.460,00	OK	OK	98600
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	$ 77.200,00	$ 231.600	77.200,00	$ 72.000,00	$ 88.000,00	OK	OK	80000
19.14.5	Ducto 1" EMT para salida final de datos y voz áreas comunes edificio. Incluye accesorios (cajas, terminal, etc.)	ML	40,00	$ 14.475,00	$ 579.000	14.475,00	$ 13.500,00	$ 16.500,00	OK	OK	15000
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	$ 10.905,00	$ 1.090.500	10.905,00	$ 10.170,00	$ 12.430,00	OK	OK	11300
19.14.7	Cable UTP categoria 6 para redes de datos	ML	350,00	$ 2.702,00	$ 945.700	2.702,00	$ 2.520,00	$ 3.080,00	OK	OK	2800
19.14.8	Faceplate para jack RJ-45 Cat. 6 BLANCO B en cielo razo para conexión de camara. (Incluye marcación de punto con el mismo Tag del cable)	UND	40,00	$ 23.257,00	$ 930.280	23.257,00	$ 21.690,00	$ 26.510,00	OK	OK	24100
19.14.9	Jack RJ-45 Cat. 6 Datos	UND	80,00	$ 5.597,00	$ 447.760	5.597,00	$ 5.220,00	$ 6.380,00	OK	OK	5800
19.14.10	CABLE UTP CAT 6 Administrador 0.91m (3ft) (ponchado y certificado)	UND	40,00	$ 14.861,00	$ 594.440	14.861,00	$ 13.860,00	$ 16.940,00	OK	OK	15400
19.14.11	Certificaciones cableado UTP	UND	40,00	$ 1.206,00	$ 48.240	1.206,00	$ 1.125,00	$ 1.375,00	OK	OK	1250
19.14.12	Marcacion salidas voz y datos en ambos extremos	UND	80,00	$ 608,00	$ 48.640	608,00	$ 567,00	$ 693,00	OK	OK	630
19,15	**SISTEMA SEGURIDAD DETECCION DE INCENCIOS**				$ -				OK	OK	
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	$ 74.130,00	$ 5.559.750	74.130,00	$ 69.137,00	$ 84.501,00	OK	OK	76819
19.15.2	S.E.I. de tubería EMT de 1/2" para sistema detección incendios. Incluye accesorios	ML	100,00	$ 24.520,00	$ 2.452.000	24.520,00	$ 22.868,00	$ 27.950,00	OK	OK	25409
19.15.3	S.E.I. de tubería EMT de 3/4" para sistema detección incendios. Incluye accesorios	ML	66,00	$ 28.167,00	$ 1.859.022	28.167,00	$ 26.270,00	$ 32.108,00	OK	OK	29189
19.15.4	S.E.I. de caja de paso galvanizada 10x10cm doble fondo. Incluye tapa galvanizada	UND	50,00	$ 24.773,00	$ 1.238.650	24.773,00	$ 23.104,00	$ 28.238,00	OK	OK	25671
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	$ 8.646,00	$ 6.225.120	8.646,00	$ 8.064,00	$ 9.856,00	OK	OK	8960
19.15.6	S.E.I. de FACP,1intelligentLoopsupporting125detectors	UND	1,00	$ 6.290.544,00	$ 6.290.544	6.290.544,00	$ 5.866.828,00	$ 7.170.568,00	OK	OK	6518698
19.15.8	S.E.I. de anunciador remoto de 80 caracteres LCD	UND	1,00	$ 1.202.881,00	$ 1.202.881	1.202.881,00	$ 1.121.858,00	$ 1.371.160,00	OK	OK	1246509
19.15.9	S.E.I. de detector de humo fotoeléctrico	UND	59,00	$ 215.195,00	$ 12.696.505	215.195,00	$ 182.587,00	$ 223.161,00	OK	OK	202874
19.15.10	S.E.I. de strober Multi-cd temporal horn-strobe, hi/lo dB - 24V, REDw/FIRE	UND	8,00	$ 410.060,00	$ 3.280.480	410.060,00	$ 382.440,00	$ 467.426,00	OK	OK	424933
19.15.11	S.E.I de módulo control Relay	UND	1,00	$ 660.273,00	$ 660.273	660.273,00	$ 615.799,00	$ 752.643,00	OK	OK	684221
19.15.12	S.E.I. de Estación manual de incendio	UND	8,00	$ 129.635,00	$ 1.037.080	129.635,00	$ 120.903,00	$ 147.771,00	OK	OK	134337
19.15.13	S.E.I. de batería de carga seca 7A 12V	UND	1,00	$ 340.702,00	$ 340.702	340.702,00	$ 317.753,00	$ 388.365,00	OK	OK	353059
19.15.14	Programación y capacitación del sistema	UND	1,00	$ 3.294.028,00	$ 3.294.028	3.294.028,00	$ 3.072.150,00	$ 3.754.850,00	OK	OK	3413500

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

Findeter
Financiera del Desarrollo

I

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL - ANEXO No. 1

20	**SEÑALIZACIÓN**				$ 25.109.521				OK	OK	
20,1	LETRERO PARA NOMBRE DE LA INSTITUCION AL EXTERIOR (6.60 X 0,50MTS)	UND	1,00	$ 4.363.730,00	$ 4.363.730	4.363.730,00	$ 4.069.800,00	$ 4.974.200,00	OK	OK	4522000
20,2	SEÑALETICA DIRECTORIO DE NIVELES (0,60X0,35)	UND	12,00	$ 101.055,00	$ 1.212.660	101.055,00	$ 94.248,00	$ 115.192,00	OK	OK	104720
20,3	SEÑALETICA INFORMATIVA INDICATIVO DE CIRCULACION (1,00X0,40MTS)	UND	12,00	$ 362.419,00	$ 4.349.028	362.419,00	$ 338.008,00	$ 413.120,00	OK	OK	375564
20,4	SEÑALETICA INFORMATIVA INDICATIVO DE CIRCULACION (0,18X0,18MTS)	UND	57,00	$ 60.633,00	$ 3.456.081	60.633,00	$ 56.549,00	$ 69.115,00	OK	OK	62832
20,5	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,18X0,18MTS)	UND	47,00	$ 32.958,00	$ 1.549.026	32.958,00	$ 30.738,00	$ 37.568,00	OK	OK	34153
20,6	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,25X0,10MTS)	UND	8,00	$ 56.442,00	$ 451.536	56.442,00	$ 52.640,00	$ 64.338,00	OK	OK	58489
20,7	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,28X0,21MTS)	UND	8,00	$ 68.327,00	$ 546.616	68.327,00	$ 63.725,00	$ 77.886,00	OK	OK	70805
20,8	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,30X0,15MTS)	UND	15,00	$ 63.963,00	$ 959.445	63.963,00	$ 59.655,00	$ 72.911,00	OK	OK	66283
20,9	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,52X0,17MTS)	UND	6,00	$ 83.141,00	$ 498.846	83.141,00	$ 77.540,00	$ 94.772,00	OK	OK	86156
20,10	SEÑALETICA INFORMATIVA CON SISTEMA BRAILLE (0,16X0,20MTS)	UND	4,00	$ 65.399,00	$ 261.596	65.399,00	$ 60.994,00	$ 74.548,00	OK	OK	67771
20,11	SEÑALETICA INFORMATIVA PUNTO DE ENCUENTRO (0,45X0,62MTS)	UND	2,00	$ 239.431,00	$ 478.862	239.431,00	$ 223.304,00	$ 272.927,00	OK	OK	248115
20,12	SEÑALETICA PALETA DE ENCUENTRO (0,30X0,30MTS)	UND	4,00	$ 58.949,00	$ 235.796	58.949,00	$ 54.978,00	$ 67.196,00	OK	OK	61087
20,13	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,28X0,21)	UND	1,00	$ 43.224,00	$ 43.224	43.224,00	$ 40.313,00	$ 49.271,00	OK	OK	44792
20,14	SEÑALETICA INFORMATIVA (0,15X0,22MTS)	UND	12,00	$ 37.896,00	$ 454.752	37.896,00	$ 35.343,00	$ 43.197,00	OK	OK	39270
20,15	SEÑALETICA TABLERO DE MENU (0,35X0,50MTS)	UND	1,00	$ 130.051,00	$ 130.051	130.051,00	$ 121.291,00	$ 148.245,00	OK	OK	134768
20,16	SEÑALETICA INFORMATIVA PLANO RUTA DE EVACUACION (0,22X0,28MTS)	UND	12,00	$ 48.667,00	$ 584.004	48.667,00	$ 45.389,00	$ 55.475,00	OK	OK	50432
20,17	SEÑALETICA INFORMATIVA PLANO RUTA DE EVACUACION (0,50X0,40MTS)	UND	12,00	$ 287.949,00	$ 3.455.388	287.949,00	$ 268.554,00	$ 328.232,00	OK	OK	298393
20,18	FLECHA DE RUTA DE EVACUACION (7X7CMS)	UND	240,00	$ 8.662,00	$ 2.078.880	8.662,00	$ 8.078,00	$ 9.874,00	OK	OK	8976
21	**ASEO**				$ 35.824.788				OK	OK	
21,1	ASEO GENERAL DE OBRA	M2	2.247,00	$ 5.404,00	$ 12.142.788	$ 5.404	$ 5.040,00	$ 6.160,00	OK	OK	5600
21,2	ASEO - LIMPIEZA FACHADA VENTANERIA Y PERFILES	M2	550,00	$ 10.422,00	$ 5.732.100	$ 10.422	$ 9.720,00	$ 11.880,00	OK	OK	10800
21,2	ASEO - HIDROFUGO Y SELLADO LADRILLO A LA VISTA	M2	1.500,00	$ 9.071,00	$ 13.606.500	$ 9.071	$ 8.460,00	$ 10.340,00	OK	OK	9400
21,2	ASEO - EXTERIORES	M2	1.800,00	$ 2.413,00	$ 4.343.400	$ 2.413	$ 2.250,00	$ 2.750,00	OK	OK	2500

COSTOS DIRECTOS	**$ 5.718.352.324**

TOTAL VALOR COSTOS DIRECTOS		**$ 5.718.352.324,00**
TOTAL VALOR COSTOS INDIRECTOS - AIU	**27,69%**	**$ 1.583.411.759,00**
ADMINISTRACION %	**22,68%**	**$ 1.296.922.307,00**
IMPREVISTOS %	**0,01%**	**$ 571.835,00**
UTILIDAD %	**5,00%**	**$ 285.917.616,00**
IVA 19%/ UTILIDAD	**19%**	**$ 54.324.347,00**
TOTAL CONTRATACIÓN		**$ 7.356.088.430,00**

VERIFICACIÓN	VALOR MAXIMO CONVOCATORIA
CUMPLE	**22,68%**
CUMPLE	**1,00%**

6.856.685.231,00	**7.618.539.145,00**	OK	OK

Verificación IVA

UTILIDAD (U)	**5,00%**	285.917.634
IVA S/UTILIDAD	**19,00%**	54.324.350

Observación: Una vez verificada La información, se ha de realizar los siguientes ajustes:

Por corrección aritmética:

* Se realiza ajuste a Valor total Ítem 3.12 CAISSON, RELLENO CONCRETO 3000 PSI, pasando de $19.049.796 a $19.049.443, adicionalmente al total costos directos toda vez que una vez realizadas las operaciones aritméticas se encuentran diferencias respecto de la propuesta económica suministrada. Dicho esto, y teniendo en cuenta las correcciones mencionadas, los valores correspondientes a costo directo, administración, imprevistos y utilidades sufren ajustes, los cuales se presentan a continuación:

* Costos directos, pasando de $5.718.352.675 a $5.718.352.324
* Administración, pasando de $1.296.922.387 a $1.296.922.307.
* Utilidad, pasando de $285.917.634 a $285.917.616.

* Valor total pasa de $7.356.088.881 a $7.356.088.430.