



Fiduciaria La Previsora
Calle 72 #10-03 Piso 1 Oficina de Correspondencia (CRI)
Bogotá D.C.

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-009 -2019

Objeto: “CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDIN INFANTIL “BERTHA RODRIGUEZ RUSSI” EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C.”

Sobre No. 2 PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

Nombre del Proponente CONSORCIO APOLO 2019
Nombre del Representante Legal RAFAEL MOGOLLON RODRIGUEZ
Identificación: 19.388.445 de Bogotá
Dirección, Ciudad: DIAGONAL 117 No 45 – 47 OFC 102 Bogotá
Teléfono: 7048891
Bogotá - Cundinamarca



Fiduciaria La Previsora
Calle 72 #10-03 Piso 1 Oficina de Correspondencia (CRI)
Bogotá D.C.

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-009 -2019

Objeto: "CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."

Sobre No. 2 PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

Nombre del Proponente CONSORCIO APOLO 2019
Nombre del Representante Legal RAFAEL MOGOLLON RODRIGUEZ
Identificación: 19.388.445 de Bogotá
Dirección, Ciudad: DIAGONAL 117 No 45 – 47 OFC 102 Bogotá
Teléfono: 7048891
Bogotá - Cundinamarca

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROYECTANTE: **CONSORCIO APOLO 2019**



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
A.	1	A.1 OBRAS PRELIMINARES							5.37.061.307
		1	A.1.1	A.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE EDIFICACIONES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área cubierta de edificaciones, de reños y acabados, nivelación de referencia para control de asentamientos, instalación de estacas, cintas, hilos, todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	4.285	2.280,00	9.769.800	
		2	A.1.2	A.1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE AREAS EXTERIORES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área de obras de urbanismo, de reños y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas, cintas, hilos, todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	1.762	2.169,00	3.821.778	
		3	A.1.3	A.1.3 TALA DE ARBORES MEDIANO PORTE DESDE 1.2m HASTA 7m (Incluye excavaciones, equipos, cortes, llenos con material de excavación, trasiego y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	UN	23	41.189,00	947.347	
		4	A.1.4	A.1.4 DESCAPOTE MANUAL MATERIAL VEGETAL 15CM (Incluye descapote, desmenuce, excavación, trasiego, cargue y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M2	1.725	2.578,00	4.447.050	
		9	A.1.9	A.1.9 DEMOLICIÓN CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Incluye demolición de cimentación, muros, pilas, estructuras y demás elementos requeridos para inicio de la construcción, trasiego, herramientas y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. (Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M2	528	24.764,00	13.075.392	
				ACTIVIDADES DE DESMOLTE Y RECUPERACION MURO MEDIANERO COSTADO NOROCCIDENTE DEL PROYECTO (CBA 7 A1-73)					5.20.400.015
		10	A.1.10	DESMOLTE CUBIERTA (Incluye desmolte teja, cicloraso, estructura de soporte cubierta, trasiego y almacenaje)	M2	45	7.926,00	356.670	
		11	A.1.11	Demolicion de muro divisorio interior de mamposteria vista (Incluye trasiego, retiro y disposion final en botadero autorizado)	M2	90	3.545,00	319.050	
		12	A.1.12	CONCRETO CICLOPEO 50% PIEDRA RAJON Y 50% CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro y transporte de concreto, piedra, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	7	337.519,00	2.362.633	
		13	A.1.13	ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de acero liso o corrugado de acuerdo a planos, alambre negro, figuración, corte, anaque, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	270	3.199,00	863.730	
		14	A.1.14	COLUMNAS RECT/CUAD CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	2	730.750,00	1.461.500	
		15	A.1.15	Viga de cimentación en concreto de 21 Mpa de 0.30x0.30 m (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	3	605.289,00	1.815.867	
		16	A.1.16	MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE F5 (Incluye suministro, trasiego, transporte de bloque, mortero de pega, guías, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M2	115	23.602,00	3.186.270	
		17	A.1.17	PANETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1:4 E=1,5CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4, con sílica 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes/filos con terminación redondeada, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	165	11.770,00	1.942.050	
		18	A.1.18	ESTUCCO PLÁSTICO EN MUROS (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de pintura, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	165	7.525,00	1.241.625	
		19	A.1.19	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte de concreto, curado, antiojo, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	30	56.239,00	1.687.170	
		20	A.1.20	Reposición baldosa de cemento formato 20*20 cm o similar (Incluye suministro, trasiego, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	M2	45	51.201,00	2.304.045	
		21	A.1.21	Reposición cielo raso en estera (Incluye base cielo, mortero de recubrimiento, estuco, pintura)	M2	45	23.139,00	1.041.255	



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
		22	A.1.22	Reposición cubierta en teja de barro (incluye la reinstalación y/o reposición de la teja de barro, instalación soporte estructura de cubierta y demás actividades requeridas para su correcto funcionamiento)	M2	45	36.924,00	1.661.580	
		23	A.1.23	Suministro e instalación de flanchos en lamina plana calibre 33, ancho promedio = 0.30mt, incluye dobles requeridos y corte con pulidora sobre muro para fijación de flanche	ML	30	5.219,00	156.570	
B	B CIMENTACIÓN								5.218.491.455
	1			B.1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS					
		1	B.1.1	B.1.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HETEROGÉNEO SIN RETIRO (incluye suministro, transporte, combustible, operario de maquinaria, excavación, trasiego, herramientas y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	4.071	6.327,00	25.757.217	
		2	B.1.2	B.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGÉNEO HASTA 2m DE PROFUNDIDAD SIN RETIRO (incluye excavación, trasiego, herramientas, mano de obra y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	482	14.367,00	6.924.894	
		3	B.1.3	B.1.3 RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	277	6.031,00	1.670.987	
		4	B.1.4	B.1.4 BASE GRANULAR CLASE INV-330-07 B61 (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Proctor modificado, todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	M3	255	63.007,00	16.066.785	
		5	B.1.5	B.1.5 SUBBASE GRANULAR CLASE INV-330-07 S6G1 (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Proctor modificado, todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	M3	190	59.856,00	11.372.640	
		6	B.1.6	B.1.6 GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (incluye suministro, transporte, trasiego, instalación, cortes y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	1.267	4.042,00	5.121.214	
		7	B.1.7	B.1.7 RETIRO DE SOBANTES 30KM (incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial a una distancia 30km. Incluye todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M3	5.919	24.764,00	146.578.116	
	2			B.2 CONCRETOS DE CIMENTACIÓN					5.647.482.167
		1	B.2.1	B.2.1 CONCRETO Pobre de LIMPieza PARA SOLADOS 2000 PSI E=0.05m INCLUYE COMPACTACION DE LA SUBSASANTE AL 90% DEL PROCTOR ESTANDAR (incluye producción, suministro, trasiego, transporte de concreto, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	613	20.391,00	12.499.683	
		2	B.2.2	B.2.2 CONCRETO CICLOPEO 50% PIEDRA BAJA Y 50% CONCRETO 3000 PSI (incluye suministro y transporte de concreto, piedra, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	112	337.519,00	37.802.128	
		3	B.2.3	B.2.3 VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI (incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	169	604.935,00	102.234.015	
		4	B.2.4	B.2.4 VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 4000 PSI (incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	189	643.069,00	121.540.041	
		5	B.2.5	B.2.5 ZAPATAS AMARRE CONCRETO 3000 PSI (incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	60	589.234,00	35.354.040	
		6	B.2.6	B.2.6 ZAPATAS AMARRE CONCRETO 4000 PSI (incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	20	626.641,00	12.532.820	
		7	B.2.7	B.2.7 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI 10CM (incluye suministro y transporte de concreto, curado, amisol, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	1.205	56.239,00	67.767.995	
		8	B.2.8	B.2.8 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	85	695.580,00	59.124.300	
		9	B.2.9	B.2.9 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI (incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	255	722.003,00	184.110.510	
		10	B.2.10	B.2.10 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 4000 PSI 10CM (incluye suministro y transporte de concreto, curado, antisol, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	241	60.235,00	14.516.635	
	3			B.3 ACTOS DE REFUERZO					5.240.121.132
		1	B.3.1	B.3.1 ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (incluye suministro, trasiego, transporte de acero liso o corrugado de acuerdo a planos, alambre negro, fijación, corte, amarré, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	69.831	3.158,00	220.526.298	
		2	B.3.2	B.3.2 MALLAS ELECTRODADADAS (incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrodadadas con espaciamento y gradil de acuerdo al indicado en planos, alambre negro, corte, amarré, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	6.007	3.163,00	19.594.834	
C	C DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS								5.123.285.466
	1			C.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y POZO EYECTOR					
		1	C.1.1	C.1.1 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA MUJOS TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	80	764.394,00	61.151.520	
		2	C.1.2	C.1.2 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI LOSA INFERIOR TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (incluye suministro, trasiego, transporte concreto, formaleta, andamios y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	22	690.616,00	15.193.552	

**PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1**

Etiqueta de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO		
2	E2	E2 ELEMENTOS EN CONCRETO A LA VISTA	E.1.1	E.1.1 POCETA ASEO 85x8x40CM EN BLOQUE E-12CM ENCHAPADA DOS CARAS CON ESQUIEROS Y MEDICABARRAS EN MUERTO (incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, concreto, mortero, llenado, fundida, mochetas en bloque, enchapes, esqueros y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	UH	3	148.709,00	446.127			
			E.1.2	E.1.2 MESONES PARA BAÑO CON MEDICABARRA Y ACABADO GRANITO PULIDO A-50CM E-10CM EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DILATADO C/60CM MOCHETA ENCHAPADA C/150CM (incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, andajes, concreto, mortero, llenado, fundida, pulida de granito, mochetas en bloque, enchapes, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	41	91.776,00	3.762.816			
			E.1.3	E.1.3 BORBULLO BUCHA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI EN L. REFUERZO EN CUANTIA DE 1.5 KG/ML. H=22CM A=7CM ENCHAPADO (incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, andajes, concreto, mortero, llenado, fundida, enchapes, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	5	75.215,00	376.075			
			E.2.1	E.2.1 REMATE CUBIERTA CONCRETO REFORZADO 3000PSI 4x21CM (incluye concreto reforzado, andajes, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	194	31.301,00	6.072.394			
			E.2.2	E.2.2 DIENTES CONCRETO REFORZADO 3000PSI H=25cm A=25x15cm (incluye concreto reforzado, andajes, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	266	42.234,00	11.234.244			
			E.2.3	E.2.3 CARCAMO CON REJILLA PREFABRICADO CANAL SELF 100 H14.5 CONCRETO ACERO GALV (incluye suministro, transporte e instalación de prefabricado, andajes, formaleta, rellenos, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	30	185.057,00	5.551.710			
			F	F.1 MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA	F.1.1	F.1.1 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 + CARA EN LAMINA DRYWALL 1CM CON CAMARA DE AIRE 2CM (incluye suministro, traiego, transporte de bloque, mortero de pega, guías, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M2	3.289	37.833,00	124.432.737	
					F.1.2	F.1.2 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #5 (incluye suministro, traiego, transporte de bloque, mortero de pega, guías, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M2	109	23.602,00	2.572.618	
					F.2	F.2 MAMPOSTERIA EN CONCRETO	M2	510	39.918,00	20.358.180	
			3	F.3 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	F.3.1	F.3.1 REGATAS EN PARED ANCHO MÁXIMO 15cm (incluye repata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, traiego de sobrantes, formaleta, andamios, llenado, resanes sobre mampostería y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	ML	914	6.069,00	5.547.066	
					F.3.2	F.3.2 ANCLAJES VARILLA 3/8" x 100CM (incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo)	UH	592	3.016,00	1.785.472	
F.3.3	F.3.3 ANCLAJES VARILLA 1/2" x 15CM (incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo)	UH			592	4.469,00	2.645.648				
F.3.4	F.3.4 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3			13	663.921,00	8.630.973				
G	G INSTALACIONES SANITARIAS. NOTA: TODAS LAS LONGITUDES DE TUBERIA DEBERAN SER RATIFICADAS EN OBRA SIENDO RESPONSABILIDAD DE ESTA LAS CUANTIAS MAYORES O MENORES SEGÚN LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA GENERADOS EN EL LOTE.										
1	G.1 ACOMETIDA (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la acometida desde la derivación por la carrera séptima en hierro fundido en 3" de diámetro pasando por medidor totalizador hasta llegar a flotador en tanque de almacenamiento de agua potable. NOTA: Incluye paso directo)	G.1.1	G.1.1 Conexión red pública de acueducto	UN	1	469.693,00	469.693				
		G.1.2	G.1.2 Tubería PVC P @ 3/4"	ML	47	5.810,00	273.070				
		G.1.3	G.1.3 Accesorios PVC P @ 3/4"	UN	21	1.277,00	26.817				
		G.1.4	G.1.4 Abrazaderas P 3/4"	UN	18	6.191,00	111.438				
		G.1.5	G.1.5 Medidor totalizador	UN	1	1.336.763,00	1.336.763				
		G.1.7	G.1.7 Registro P/D. Red White o Kit Paso directo @ 3/4"	UN	2	29.333,00	58.666				
		G.1.8	G.1.8 Universal Paso directo @ 3/4"	UN	1	17.682,00	17.682				
		G.1.9	G.1.9 Cheque Paso directo @ 3/4"	UN	1	25.515,00	25.515				
		G.1.10	G.1.10 Flotador mecánico @ 3/4"	UN	1	87.424,00	87.424				
		G.1.11	G.1.11 Registro Flotador mecánico @ 3/4"	UN	1	29.323,00	29.323				



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



**PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1**

Etiqueta de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VALUNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO		
2	G.2			G.2.1	G.2.1 Niple pasamuro ø 2"	UN	3	39.078,00	117.084		
				G.2.2	G.2.2 Tubería Acero Inoxidable ø 2"	ML	2	126.168,00	252.336		
				G.2.3	G.2.3 Accesorios Acero Inoxidable ø 2"	UN	10	35.184,00	351.840		
				G.2.4	G.2.4 Válvula de pie ø 2"	UN	2	146.038,00	292.076		
				G.2.5	G.2.5 Tubería PVC 5 ø 2"	ML	3	10.232,00	30.696		
				G.2.6	G.2.6 Tubería Acero Inoxidable ø 1.1/2"	ML	2	4.849,00	29.094		
				G.2.7	G.2.7 Accesorios PVC 5 ø 2"	UN	2	83.440,00	166.880		
				G.2.8	G.2.8 Tubería Acero Inoxidable ø 1.1/2"	UN	5	29.989,00	149.945		
				G.2.9	G.2.9 Accesorios Acero Inoxidable ø 1.1/2"	UN	1	28.371,00	28.371		
				G.2.10	G.2.10 Niple pasamuro ø 1.1/2"	UN	1	28.371,00	28.371		
3	G.3			G.3 CUARTO DE BOMBAS AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua potable. NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)							\$ 1.863.259
				G.3.1	G.3.1 Base antivibratoria	UN	1	77.113,00	77.113		
				G.3.2	G.3.2 Tubería HG ø 2"	ML	11	42.532,00	467.852		
				G.3.3	G.3.3 Accesorios HG ø 2"	UN	17	9.392,00	159.664		
				G.3.4	G.3.4 Cheque ø 2"	UN	1	96.344,00	96.344		
				G.3.5	G.3.5 Universal ø 2"	UN	1	144.218,00	144.218		
				G.3.6	G.3.6 Registro P/D. Red white o Kitz ø 2"	UN	4	95.240,00	380.960		
				G.3.7	G.3.7 Tubería HG ø 1"	ML	2	20.296,00	40.592		
				G.3.8	G.3.8 Accesorios HG ø 1"	UN	8	4.138,00	33.104		
				G.3.9	G.3.9 Registro P/D. Red white o Kitz ø 1"	UN	1	28.064,00	28.064		
				G.3.10	G.3.10 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	169.774,00	169.774		
				G.3.11	G.3.11 Tubería HG ø 1/2"	ML	6	31.179,00	187.074		
				G.3.12	G.3.12 Accesorios HG ø 1/2"	UN	6	2.687,00	16.122		
				G.3.13	G.3.13 Universal ø 1/2"	UN	1	9.003,00	9.003		
				G.3.14	G.3.14 Registro P/D. Red white o Kitz ø 1/2"	UN	1	21.100,00	21.100		
				G.3.15	G.3.15 Junta de expansión Borstha ø 1.1/2"	UN	2	37.913,00	75.826		
G.3.16	G.3.16 Copa excéntrica 2" x 1.1/2"	UN	2	40.152,00	80.304						
4	G.4			G.4 COMEDIONES A TANQUE DE AGUA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua red contra incendio incluyendo los niples pasamuros. Se aclara que es succión positiva. NOTA: se incluye pao directo, flotador y registro desde la salida del medidor agua fría incendio.)							\$ 3.346.915
				G.4.1	G.4.1 Niple pasamuro ø 6"	UN	1	226.796,00	226.796		
				G.4.2	G.4.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	351.643,00	351.643		
				G.4.3	G.4.3 Niple pasamuro ø 3"	UN	1	121.874,00	121.874		
				G.4.4	G.4.4 Niple pasamuro ø 2"	UN	2	39.028,00	78.056		
				G.4.5	G.4.5 Niple pasamuro ø 1.1/2"	UN	1	28.371,00	28.371		
				G.4.6	G.4.6 Tubería PVC ø 1.1/2"	ML	5	8.813,00	44.065		
				G.4.7	G.4.7 Flotador mecánico ø 1.1/2"	UN	1	175.292,00	175.292		
				G.4.8	G.4.8 Registro P/D. Red white o Kitz ø 1.1/2"	UN	1	93.113,00	93.113		
				G.4.9	G.4.9 Válvula de pie ø 6"	UN	1	1.704.290,00	1.704.290		
G.4.10	G.4.10 Válvula de pie ø 2"	UN	1	523.265,00	523.265						
5	G.5			G.5 CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua Red contra incendio. Incluye lavado. NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)							\$ 15.887.762
				G.5.1	G.5.1 Base antivibratoria	UN	1	77.113,00	77.113		
				G.5.2	G.5.2 Medidor Red contra incendio ø 1.1/2"	UN	1	1.089.780,00	1.089.780		
				G.5.3	G.5.3 Tubería Acero Carbon ø 6"	ML	8	242.745,00	1.941.960		
				G.5.4	G.5.4 Accesorios Acero Carbon ø 6"	UN	11	116.655,00	1.283.205		
				G.5.5	G.5.5 Registro valvulo ascendente ø 6"	UN	1	1.704.290,00	1.704.290		
				G.5.6	G.5.6 Cheque ø 6"	UN	2	1.701.797,00	3.403.594		
				G.5.7	G.5.7 Tubería Acero Carbon ø 4"	ML	7	65.992,00	461.944		
				G.5.8	G.5.8 Accesorios Acero Carbon ø 4"	UN	4	60.606,00	242.424		
				G.5.9	G.5.9 Junta de expansión Borstha ø 4"	UN	1	87.772,00	87.772		
				G.5.10	G.5.10 Tubería Acero Carbon ø 3"	ML	6	88.477,00	530.862		
				G.5.11	G.5.11 Accesorios Acero Carbon ø 3"	UN	4	28.102,00	112.408		



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



**PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1**

Etiqueta de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR UNITARIO	VR PARCIAL	VR SUBCAPITULO
		13	G.5.13	G.5.13 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	1	246.144,00	246.144	
		15	G.5.15	G.5.15 Tubería Acero Carbon ø 2"	ML	4	178.796	715.184	
		16	G.5.16	G.5.16 Accesorios Acero Carbon ø 2"	UN	9	31.003,00	279.027	
		17	G.5.17	G.5.17 Junta flexometálica ø 2"	UN	2	87.772,00	175.544	
		18	G.5.18	G.5.18 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"	UN	3	95.240,00	285.720	
		19	G.5.19	G.5.19 Cheque ø 2"	UN	2	96.344,00	192.688	
		20	G.5.20	G.5.20 Tubería PVC S ø 2"	ML	3	10.232,00	30.696	
		21	G.5.21	G.5.21 Accesorios Acero Carbon ø 2"	UN	5	31.003,00	155.015	
6				G.6 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua para riego incluyendo los nipples pasamuro. Se aclara que es succión positiva.)					\$ 1.178.220
		1	G.6.1	G.6.1 Niple pasamuro ø 2"	UN	1	39.078,00	39.078	
		2	G.6.2	G.6.2 Acceso tanque 0,80 x 0,80	UN	1	351.643,00	351.643	
		3	G.6.3	G.6.3 Tubería PVC S ø 2"	ML	3	10.232,00	30.696	
		4	G.6.4	G.6.4 Accesorios PVC S ø 2"	UN	6	4.849,00	29.094	
		5	G.6.5	G.6.5 Tubería Acero Inoxidable ø 1"	ML	4	71.448,00	285.792	
		6	G.6.6	G.6.6 Accesorios Acero Inoxidable ø 1"	UN	13	19.050,00	247.650	
		7	G.6.7	G.6.7 Niple pasamuro ø 1"	UN	3	31.409,00	94.227	
		8	G.6.8	G.6.8 Válvula de pie ø 1"	UN	2	50.045,00	100.090	
7				G.7 CUARTO DE BOMBAS RED RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua para riego. NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)					\$ 981.349
		1	G.7.1	G.7.1 Base antibrumatoria	UN	1	72.113,00	72.113	
		2	G.7.2	G.7.2 Tubería HG ø 1"	ML	5	20.296,00	101.480	
		3	G.7.3	G.7.3 Accesorios HG ø 1"	UN	13	4.138,00	53.794	
		4	G.7.4	G.7.4 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	5	78.084,00	390.320	
		5	G.7.5	G.7.5 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	169.774,00	169.774	
		6	G.7.6	G.7.6 Cheque ø 1"	UN	1	71.060,00	71.060	
		7	G.7.7	G.7.7 Universal ø 1"	UN	1	35.671,00	35.671	
		8	G.7.8	G.7.8 Junta expansión borracha ø 1"	UN	2	10.860,00	21.760	
		9	G.7.9	G.7.9 Tubería HG ø 1/2"	ML	1	13.179,00	13.179	
		10	G.7.10	G.7.10 Accesorios HG ø 1/2"	UN	5	2.687,00	13.435	
		11	G.7.11	G.7.11 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	1	33.763,00	33.763	
8				G.8 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de distribución de agua fría presión desde la salida del cuarto de bombas ubicado en sótano hasta los codos a nivel de piso en puntos hidráulicos.)					\$ 6.003.903
		1	G.8.1	G.8.1 Tubería PVC P ø 1 1/2"	ML	39	8.813,00	343.707	
		2	G.8.2	G.8.2 Accesorios PVC P ø 1 1/2"	UN	13	7.185,00	93.405	
		3	G.8.3	G.8.3 Abrazaderas ø 1 1/2"	UN	20	6.435,00	128.700	
		4	G.8.4	G.8.4 Tubería PVC P ø 1 1/4"	ML	21	8.403,00	176.463	
		5	G.8.5	G.8.5 Accesorios PVC P ø 1 1/4"	UN	13	5.119,00	66.547	
		6	G.8.6	G.8.6 Abrazaderas ø 1 1/4"	UN	11	6.664,00	73.304	
		7	G.8.7	G.8.7 Tubería PVC P ø 1"	ML	41	6.940,00	284.130	
		8	G.8.8	G.8.8 Accesorios PVC P ø 1"	UN	17	2.595,00	44.115	
		9	G.8.9	G.8.9 Abrazaderas ø 1"	UN	21	7.200,00	151.200	
		10	G.8.10	G.8.10 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	2	309.409,00	618.818	
		11	G.8.11	G.8.11 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	137	5.810,00	795.970	
		12	G.8.12	G.8.12 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	147	1.277,00	187.719	
		13	G.8.13	G.8.13 Abrazaderas ø 3/4"	UN	69	6.191,00	427.179	
		14	G.8.14	G.8.14 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3/4"	UN	9	36.885,00	331.965	
		15	G.8.15	G.8.15 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	182	5.101,00	928.382	
		16	G.8.16	G.8.16 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	310	1.031,00	319.610	
		18	G.8.18	G.8.18 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	23	43.341,00	996.843	
		19	G.8.19	G.8.19 Cheque ø 1/2"	UN	1	35.846,00	35.846	
9				G.9 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua fría desde los codos a nivel de piso hasta la tes de salida en el muro. Incluye recámaras y tapones para bocas. NOTA: Se incluye 2,0m desde el cielo raso al punto de conexión)					\$ 1.679.600
		1	G.9.1	G.9.1 Punto de Agua Fria Lavamanos	UN	50	22.352,00	1.117.600	
		2	G.9.2	G.9.2 Punto de Agua Fria Duchas	UN	3	22.865,00	114.345	
		3	G.9.3	G.9.3 Punto de Agua Fria Lavaplatos	UN	5	22.352,00	111.760	



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de Ila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
	10			G.10 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua caliente desde la salida de cada uno de los Calefactores Eléctricos en cada piso hasta los codos a nivel de piso de cada punto hidráulico de agua caliente. No incluye puntos hidráulicos calefactores.)					\$ 535.710
		4	G.9.4	G.9.4 Punto de Agua Fria Lavadero	UN	1	26.424,00	26.424	
		5	G.9.5	G.9.5 Punto de Agua Fria Tina Bebes	UN	4	22.352,00	89.408	
		6	G.9.6	G.9.6 Punto de Agua Fria Calefactor Eléctrico	UN	5	22.352,00	111.760	
		7	G.9.7	G.9.7 Punto de Agua Fria Lavadora	UN	1	26.424,00	26.424	
		8	G.9.8	G.9.8 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	71	449,00	31.879	
		1	G.10.1	G.10.1 Tubería PVC C ø 3/4"	ML	12	9.775,00	116.700	
		2	G.10.2	G.10.2 Accesorios PVC C ø 3/4"	UN	9	2.522,00	22.698	
		3	G.10.3	G.10.3 Abrazaderas ø 3/4"	UN	6	4.274,00	26.544	
		4	G.10.4	G.10.4 Tubería PVC C ø 1/2"	ML	32	8.869,00	283.808	
		5	G.10.5	G.10.5 Accesorios PVC C ø 1/2"	UN	49	1.540,00	75.460	
	11			G.11 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua caliente desde los codos a nivel de piso las tres de salida en muros. Incluye recámaras.)					\$ 546.072
		1	G.11.1	G.11.1 Punto de Agua Caliente Duchas	UN	5	26.101,00	130.505	
		2	G.11.2	G.11.2 Punto de Agua Caliente Lavamanos	UN	1	25.385,00	25.385	
		3	G.11.3	G.11.3 Punto de Agua Caliente Lavaplatos	UN	5	25.385,00	126.925	
		4	G.11.4	G.11.4 Punto de Agua Caliente Calefactor Eléctrico	UN	5	31.682,00	158.410	
		5	G.11.5	G.11.5 Punto de Agua Caliente Tina Bebes	UN	2	25.385,00	50.770	
		6	G.11.6	G.11.6 Punto de Agua Caliente Lavadora	UN	1	25.385,00	25.385	
		7	G.11.7	G.11.7 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	18	1.594,00	28.692	
	12			G.12 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA TRATADA (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de distribución de agua tratada a presión desde la salida del área de tratamiento hasta los codos a nivel de piso en puntos hidráulicos.)					\$ 4.827.932
		1	G.12.1	G.12.1 Tubería PVC P ø 2"	ML	70	8.901,00	623.070	
		2	G.12.2	G.12.2 Accesorios PVC P ø 2"	UN	28	11.960,00	334.880	
		3	G.12.3	G.12.3 Tubería PVC P ø 1 1/2"	ML	4	8.183,00	35.252	
		4	G.12.4	G.12.4 Accesorios PVC P ø 1 1/2"	UN	3	7.185,00	21.555	
		5	G.12.5	G.12.5 Abrazaderas ø 1 1/2"	UN	2	7.270,00	14.540	
		6	G.12.6	G.12.6 Tubería PVC P ø 1 1/4"	ML	9	8.403,00	75.627	
		7	G.12.7	G.12.7 Accesorios PVC P ø 1 1/4"	UN	11	5.119,00	56.309	
		8	G.12.8	G.12.8 Abrazaderas ø 1 1/4"	UN	2	6.664,00	13.328	
		9	G.12.9	G.12.9 Tubería PVC P ø 1"	ML	67	6.930,00	464.310	
		10	G.12.10	G.12.10 Accesorios PVC P ø 1"	UN	64	2.595,00	166.080	
		11	G.12.11	G.12.11 Abrazaderas ø 1"	UN	18	7.200,00	129.600	
		12	G.12.12	G.12.12 Reguitero P/D. Red white ø 1/2" ø 1"	UN	6	78.064,00	468.384	
		13	G.12.13	G.12.13 Y Valvula expulsora de aire ø 1"	UN	2	309.409,00	618.818	
		14	G.12.14	G.12.14 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	61	5.810,00	354.410	
		15	G.12.15	G.12.15 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	84	1.277,00	107.268	
		16	G.12.16	G.12.16 Abrazaderas ø 3/4"	UN	19	6.191,00	117.629	
		17	G.12.17	G.12.17 Reguitero P/D. Red white ø 1/2" ø 3/4"	UN	7	29.323,00	205.261	
		18	G.12.18	G.12.18 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	86	5.101,00	438.686	
		19	G.12.19	G.12.19 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	145	1.031,00	149.495	
		21	G.12.21	G.12.21 Reguitero P/D. Red white ø 1/2" ø 1"	UN	10	43.341,00	433.410	
	13			G.13 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA TRATADA (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua caliente desde los codos a nivel de piso las tres de salida en muros. Incluye recámaras. NOTA: Se incluye 2,0m desde el cerro rano al punto de conexión)					\$ 1.075.719
		1	G.13.1	G.13.1 Punto Hidráulico para agua tratada S/materiales	UN	41	22.352,00	916.432	
		2	G.13.2	G.13.2 Punto Hidráulico para agua tratada O/materiales	UN	5	22.352,00	111.760	
		3	G.13.3	G.13.3 Punto Hidráulico para agua tratada Llave manguera	UN	1	26.424,00	26.424	
		4	G.13.4	G.13.4 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	47	449,00	21.103	
	14			G.14 RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de distribución de agua riego a presión desde la salida del cuarto de bombeo hasta los codos a nivel de piso en puntos para hidráulicos para riego. Incluye llave mangueras)					\$ 1.210.424
		1	G.14.1	G.14.1 Tubería PVC P ø 1"	ML	16	6.930,00	110.880	



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiqueta de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
		2	G.14.2	G.14.2 Accesorios PVC ø 1"	UN	3	2.595,00	7.785	
		3	G.14.3	G.14.3 Abrazaderas ø 1"	UN	8	2.200,00	17.600	
		4	G.14.4	G.14.4 Tubería PVC ø 3/4"	ML	23	5.810,00	133.630	
		5	G.14.5	G.14.5 Accesorios PVC ø 3/4"	UN	4	1.277,00	5.108	
		6	G.14.6	G.14.6 Abrazaderas ø 3/4"	UN	11	6.191,00	68.101	
		7	G.14.7	G.14.7 Tubería PVC ø 1/2"	ML	73	5.101,00	372.373	
		8	G.14.8	G.14.8 Accesorios PVC ø 1/2"	UN	29	1.031,00	29.899	
		9	G.14.9	G.14.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	22	6.208,00	136.576	
		10	G.14.10	G.14.10 Registro P/D. Red white ø 1/2"	UN	4	41.341,00	173.364	
		11	G.14.11	G.14.11 Llave mangueras	UN	4	28.777,00	115.108	
15				G.15 RED INTERNA SISTEMA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red contra incendio desde la salida del cuarto de bombas hasta abastecer estaciones de control, gabinetes Clase II y Válvulas de conexión de bomberos en 2.1/2", inc [luye soporte].)					\$ 129.683.502
		1	G.15.1	G.15.1 Gabinete Clase II	UN	3	1.168.975,00	3.506.925	
		2	G.15.2	G.15.2 Válvula 2.1/2" para conexión bomberos	UN	6	487.056,00	2.922.336	
		3	G.15.3	G.15.3 Estación de control rociadores ø 3"	UN	1	1.346.961,00	4.040.883	
		4	G.15.4	G.15.4 Sámara normalizada	UN	3	298.607,00	798.607	
		5	G.15.5	G.15.5 Cheque ø 4"	UN	1	211.225,00	211.225	
		6	G.15.6	G.15.6 Tubería Acero al carbón ø 6"	ML	29	242.745,00	7.039.605	
		7	G.15.7	G.15.7 Accesorios Acero al carbón ø 6"	UN	15	116.655,00	1.749.825	
		8	G.15.8	G.15.8 Tubería Acero al carbón ø 4"	ML	92	65.992,00	6.072.216	
		9	G.15.9	G.15.9 Accesorios Acero al carbón ø 4"	UN	17	60.606,00	1.030.302	
		10	G.15.10	G.15.10 Coupling ø 4"	UN	4	16.629,00	66.516	
		11	G.15.11	G.15.11 Abrazaderas ø 4"	UN	8	6.188,00	49.504	
		12	G.15.12	G.15.12 Tubería Acero al carbón ø 3"	ML	177	88.427,00	15.651.579	
		13	G.15.13	G.15.13 Accesorios Acero al carbón ø 3"	UN	60	28.102,00	1.686.120	
		14	G.15.14	G.15.14 Coupling ø 3"	UN	109	13.514,00	1.473.026	
		15	G.15.15	G.15.15 Strap ø 3"	UN	24	17.368,00	416.832	
		16	G.15.16	G.15.16 Soportetia ø 3"	UN	24	17.368,00	416.832	
		17	G.15.17	G.15.17 Tubería Acero al carbón ø 2.1/2"	ML	52	8.877,00	459.044	
		18	G.15.18	G.15.18 Accesorios Acero al carbón ø 2.1/2"	UN	217	92.046,00	19.973.982	
		19	G.15.19	G.15.19 Coupling ø 2.1/2"	UN	107	33.323,00	3.565.561	
		20	G.15.20	G.15.20 Strap ø 2.1/2"	UN	276	13.054,00	2.940.704	
		21	G.15.21	G.15.21 Soportetia ø 2.1/2"	UN	131	17.368,00	2.275.384	
		22	G.15.22	G.15.22 Tubería Acero al carbón ø 2"	ML	81	4.245,00	343.845	
		23	G.15.23	G.15.23 Accesorios Acero al carbón ø 2"	UN	396	44.699,00	17.700.804	
		24	G.15.24	G.15.24 Coupling ø 2"	UN	39	31.003,00	1.209.117	
		25	G.15.25	G.15.25 Strap ø 2"	UN	88	10.156,00	893.728	
		26	G.15.26	G.15.26 Soportetia ø 2"	UN	27	17.368,00	468.936	
		27	G.15.27	G.15.27 Tubería Acero al carbón ø 1.1/2"	ML	138	37.767,00	5.211.846	
		28	G.15.28	G.15.28 Accesorios Acero al carbón ø 1.1/2"	UN	30	26.830,00	804.900	
		29	G.15.29	G.15.29 Coupling ø 1.1/2"	UN	61	12.389,00	755.729	
		30	G.15.30	G.15.30 Strap ø 1.1/2"	UN	18	17.368,00	312.624	
		31	G.15.31	G.15.31 Soportetia ø 1.1/2"	UN	48	3.199,00	153.552	
		32	G.15.32	G.15.32 Tubería Acero al carbón ø 1.1/4"	ML	98	34.581,00	3.388.918	
		33	G.15.33	G.15.33 Accesorios Acero al carbón ø 1.1/4"	UN	14	20.711,00	289.954	
		34	G.15.34	G.15.34 Strap ø 1.1/4"	UN	22	17.368,00	382.096	
		35	G.15.35	G.15.35 Soportetia ø 1.1/4"	UN	28	3.199,00	89.572	
		36	G.15.36	G.15.36 Tubería Acero al carbón ø 1"	ML	245	29.806,00	7.302.470	
		37	G.15.37	G.15.37 Accesorios Acero al carbón ø 1"	UN	30	12.573,00	375.690	
		38	G.15.38	G.15.38 Strap ø 1"	UN	4	17.368,00	69.472	
		39	G.15.39	G.15.39 Soportetia ø 1"	UN	79	3.691,00	291.589	
		40	G.15.40	G.15.40 Abrazaderas ø 1"	UN	3	7.200,00	21.600	
		41	G.15.41	G.15.41 Registro P/D. Red white ø 1/2"	UN	3	75.218,00	225.654	
		42	G.15.42	G.15.42 Manómetro ø 1"	UN	5	23.767,00	118.835	
		43	G.15.43	G.15.43 Universal Drenaje rociadores ø 1"	UN	3	35.671,00	107.013	
		44	G.15.44	G.15.44 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	3	309.409,00	928.227	
		45	G.15.45	G.15.45 Rociadores Up Right	UN	220	39.514,00	8.691.080	
		46	G.15.46	G.15.46 Punto rociador	UN	270	57.049,00	17.550.780	
		47	G.15.47	G.15.47 Cubetas de pruebas	UN	1	821.017,00	821.017	
16				G.16 RAMALES DE AGUAS NEGRAS - PRIMER Y SEGUNDO PISO HORIZONTALES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagües de todas las salidas sanitarias de cada uno de los pisos hasta la entrega de las bajantes de aguas negras.)					\$ 8.559.907

**PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No. 1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR UNITARIO	VR PARCIAL	VR SUBCAPITULO
		1	G.16.1	G.16.1 Tubería PVCs ø 4"	ML	262	20.514,00	5.374,668	
		2	G.16.2	G.16.2 Tubería PVCs ø 3"	ML	19	15.028,00	285,532	
		3	G.16.3	G.16.3 Tubería PVCs ø 2"	ML	13	10.232,00	133,016	
		4	G.16.4	G.16.4 Accesorios PVCs ø 4"	UN	159	13.053,00	2.075,427	
		5	G.16.5	G.16.5 Accesorios PVCs ø 3"	UN	9	6.945,00	62,505	
		6	G.16.6	G.16.6 Accesorios PVCs ø 2"	UN	13	4.849,00	63,037	
		7	G.16.7	G.16.7 Bujes 4 x 2"	UN	17	5.658,00	96,186	
		8	G.16.8	G.16.8 Bujes 4 x 3"	UN	1	5.953,00	5,953	
		9	G.16.9	G.16.9 Tapon Inspección ø 4"	UN	23	17.695,00	406,985	
		10	G.16.10	G.16.10 Tapon Inspección ø 3"	UN	3	12.844,00	38,532	
		11	G.16.11	G.16.11 Tapon Inspección ø 2"	UN	3	6.022,00	18,066	
	17			G.17 DRENAJE DE SÓTANO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagües de todas las salidas sanitarias ubicadas en sótano hasta la descarga en pozos espejores. NOTA: Se incluye drenaje de la cimentación.)					\$ 20.574.632
		1	G.17.1	G.17.1 Tubería PVCs ø 6"	ML	2	41.802,00	83,604	
		2	G.17.2	G.17.2 Tubería PVCs ø 4"	ML	180	20.514,00	3.692,520	
		3	G.17.3	G.17.3 Tubería PVCs ø 3"	ML	29	15.028,00	435,812	
		4	G.17.4	G.17.4 Tubería PVCs ø 2"	ML	15	10.232,00	153,480	
		5	G.17.5	G.17.5 Accesorios PVCs ø 4"	UN	156	13.053,00	2.036,268	
		6	G.17.6	G.17.6 Accesorios PVCs ø 3"	UN	18	6.945,00	125,010	
		7	G.17.7	G.17.7 Accesorios PVCs ø 2"	UN	19	4.849,00	92,131	
		8	G.17.8	G.17.8 Bujes 4 x 2"	UN	8	5.658,00	45,264	
		9	G.17.9	G.17.9 Bujes 4 x 3"	UN	2	5.953,00	11,906	
		10	G.17.10	G.17.10 Tapon Inspección ø 4"	UN	2	17.695,00	35,390	
		11	G.17.11	G.17.11 Tapon Inspección ø 3"	UN	2	12.844,00	25,688	
		12	G.17.12	G.17.12 Tubería PVC Coneguida ø 4"	ML	280	18.951,00	5.306,840	
		13	G.17.13	G.17.13 Geotextil HT 1600	M2	588	3.368,00	1.980,384	
		14	G.17.14	G.17.14 Grava para filtro	M3	45	145.563,00	6.550,335	
	18			G.18 BOMBEO POCOS EYECTORES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos horizontales y verticales desde la salida de los pozos eyectores hasta planta de primer piso.)					\$ 15.005.079
		1	G.18.1	G.18.1 Tubería PVC P ø 4"	ML	133	76.640,00	10.193,120	
		2	G.18.2	G.18.2 Accesorios PVC P ø 4"	UN	38	64.621,00	2.455,598	
		3	G.18.3	G.18.3 Registro P/D Red White o Kltz ø 4"	UN	2	367.231,00	734,462	
		4	G.18.4	G.18.4 Universal ø 4"	UN	2	64.662,00	129,324	
		5	G.18.5	G.18.5 Abrazaderas ø 4"	UN	3	6.188,00	18,564	
		6	G.18.6	G.18.6 Tubería PVC P ø 3"	ML	44	8.383,00	368,852	
		7	G.18.7	G.18.7 Accesorios PVC P ø 3"	UN	15	33.977,00	509,655	
		8	G.18.8	G.18.8 Registro P/D Red White o Kltz ø 3"	UN	2	246.144,00	492,288	
		9	G.18.9	G.18.9 Universal ø 3"	UN	2	42.599,00	85,198	
		10	G.18.10	G.18.10 Abrazaderas ø 3"	UN	2	9.009,00	18,018	
	19			G.19 BAJANTES DE AGUAS NEGRAS Y GRÍSES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos verticales de los bajantes de aguas negra desde la cubierta hasta la entrega a nivel de primer piso y sótano.)					\$ 1.695.937
		1	G.19.1	G.19.1 Tubería PVCs ø 4"	ML	31	20.514,00	635,934	
		2	G.19.2	G.19.2 Abrazaderas ø 4"	UN	16	6.188,00	99,008	
		3	G.19.3	G.19.3 Juntas de expansión ø 4"	UN	5	192.199,00	960,995	
	20			G.20 RAMIALES DE AGUAS LLUVIAS HORIZONTALES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagües de la red de aguas lluvias.)					\$ 17.802.748
		1	G.20.1	G.20.1 Tubería PVCs ø 6"	ML	170	41.802,00	7.106,340	
		2	G.20.2	G.20.2 Tubería PVCs ø 4"	ML	210	20.514,00	4.307,940	
		3	G.20.3	G.20.3 Tubería PVCs ø 3"	ML	6	15.028,00	90,168	
		4	G.20.4	G.20.4 Accesorios PVCs ø 6"	UN	44	87.634,00	3.855,896	
		5	G.20.5	G.20.5 Accesorios PVCs ø 4"	UN	99	13.053,00	1.292,247	
		6	G.20.6	G.20.6 Accesorios PVCs ø 3"	UN	9	6.945,00	62,505	
		7	G.20.7	G.20.7 Bujes 6 x 4"	UN	2	22.136,00	44,272	
		8	G.20.8	G.20.8 Tapon Inspección ø 6"	UN	11	46.308,00	509,388	
		9	G.20.9	G.20.9 Tapon Inspección ø 4"	UN	28	17.695,00	495,460	
		10	G.20.10	G.20.10 Tapon Inspección ø 3"	UN	3	12.844,00	38,532	

PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiqueta de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR UNITARIO	VR PARCIAL	VR SUBCAPITULO
21	G.21 SALIDAS SANITARIAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación de desagües desde la descarga de cada aparato hasta el codo de nivel de piso.)		G.21.1	G.21.1 Salida Sanitaria Lavamanos ø 2"	UN	50	22.028.00	1.101.400	\$ 7.036.730
			G.21.2	G.21.2 Salida Sanitaria Sanitarios ø 4"	UN	41	41.675.00	1.708.675	
			G.21.3	G.21.3 Salida Sanitaria Oritinales ø 2"	UN	5	22.028.00	110.140	
			G.21.4	G.21.4 Salida Sanitaria Lavaplatos ø 2"	UN	5	22.028.00	110.140	
			G.21.5	G.21.5 Salida Sanitaria Lavadero ø 2"	UN	1	27.038.00	27.038	
			G.21.6	G.21.6 Sifones ø 2"- Ducha ø 2"	UN	5	22.225.00	111.125	
			G.21.7	G.21.7 Sifones ø 2"- Tira bridas ø 2"	UN	4	39.707.00	158.828	
			G.21.8	G.21.8 Sifones ø 2" ø 2"	UN	16	31.016.00	635.312	
			G.21.9	G.21.9 Sifones ø 3" ø 3"	UN	18	31.016.00	558.288	
			G.21.10	G.21.10 Sifones ø 3"- Cuarto Aseo ø 3"	UN	5	31.016.00	155.080	
			G.21.11	G.21.11 Sifones ø 4" ø 4"	UN	42	49.406.00	2.075.052	
			G.21.12	G.21.12 Tapones soldados PVC-S ø 4"	UN	42	2.607.00	109.494	
			G.21.13	G.21.13 Tapones soldados PVC-S ø 3"	UN	23	1.352.00	31.096	
			G.21.14	G.21.14 Tapones soldados PVC-S ø 2"	UN	111	1.352.00	150.072	
22	G.22 BAJANTES DE AGUAS (LUVIAS) (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos verticales de los bajantes de aguas lluvias desde la cubierta hasta la entrega a tanque de Aguas lluvias.)		G.22.1	G.22.1 Tubería PVC-S ø 6"	ML	12	41.802.00	501.624	\$ 4.059.711
			G.22.2	G.22.2 Tubería PVC-S ø 4"	ML	64	20.514.00	1.312.896	
			G.22.3	G.22.3 Abrazaderas ø 6"	UH	6	8.594.00	51.564	
			G.22.4	G.22.4 Abrazaderas ø 4"	UN	24	6.188.00	148.512	
			G.22.5	G.22.5 Juntas de expansión ø 4"	UN	5	192.199.00	960.995	
			G.22.6	G.22.6 Tringantes ø 4"	UN	21	42.020.00	882.420	
			G.22.7	G.22.7 Juntas de expansión ø 6"	UN	3	63.900.00	191.700	
23	G.23 VENTILACIONES Y REVENTACIONES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos verticales y horizontales de las ventilaciones y reventaciones. NOTA: Incluye ventilación del pozo eceptor de aguas negras ubicado en el sótano.)		G.23.1	G.23.1 Tubería PVC ø 2"	ML	177	10.026.00	1.774.602	\$ 6.511.899
			G.23.2	G.23.2 Tubería PVC ø 4"	ML	43	20.514.00	882.102	
			G.23.3	G.23.3 Accesorios PVC-S ø 2"	UN	128	4.849.00	620.672	
			G.23.4	G.23.4 Accesorios PVC-S ø 4"	UN	4	13.053.00	52.212	
			G.23.5	G.23.5 Abrazaderas ø 2"	UN	22	7.261.00	170.742	
			G.23.6	G.23.6 Bastones de ventilación ø 4"	UN	7	245.445.00	1.718.115	
			G.23.7	G.23.7 Bastones de ventilación 2"	UN	7	80.244.00	565.708	
			G.23.8	G.23.8 Juntas de expansión ø 2"	UN	6	57.208.00	343.248	
			G.23.9	G.23.9 Juntas de expansión ø 4"	UN	2	137.199.00	284.398	
24	G.24 DRENAJE AGUAS GRISES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagües de todas las salidas sanitarias de aguas grises para posterior tratamiento en sótano.)		G.24.1	G.24.1 Tubería PVC-S ø 4"	ML	64	20.514.00	1.312.896	\$ 5.431.150
			G.24.2	G.24.2 Tubería PVC-S ø 3"	ML	88	15.078.00	1.327.464	
			G.24.3	G.24.3 Tubería PVC-S ø 2"	ML	115	10.232.00	1.176.680	
			G.24.4	G.24.4 Accesorios PVC-S ø 4"	UN	9	13.053.00	117.477	
			G.24.5	G.24.5 Accesorios PVC-S ø 3"	UN	40	6.945.00	277.800	
			G.24.6	G.24.6 Accesorios PVC-S ø 2"	UN	211	4.849.00	1.023.139	
			G.24.8	G.24.8 Buje 3 x 2"	UN	6	3.676.00	22.056	
			G.24.9	G.24.9 Tapon inspección ø 3"	UN	5	12.844.00	64.220	
			G.24.10	G.24.10 Tapon inspección ø 2"	UN	19	6.022.00	114.418	
			G.26 CAJAS Y CONSTRUCCIONES EN MAPOSTERIA	UN	1	3.717.771.00	3.717.771	\$ 7.835.150	
G.26.3	G.26.3 Pozo eceptor Aguas negras	UN	1	3.717.771.00	3.717.771				
G.26.4	G.26.4 Pozo eceptor Drenaje sótano	UN	1	3.160.705.00	3.160.705				
G.26.5	G.26.5 Trampa de grasas	UN	1	242.858.00	242.858				
G.26.6	G.26.6 Caja medidor totalizador	ML	9	110.694.00	996.246				
G.26.7	G.26.7 Círculo tubería gas	UN	1	351.648.00	351.648				
G.26.1	G.26.1 Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0.80	UN	8	235.619.00	1.884.952				
G.26.2	G.26.2 Caja de paso 0.60 x 0.60 x 0.60	UN	1	38.891.00	38.891				
G.27.1	G.27.1 Manómetros 150 PSI	UN	1	38.891.00	38.891				
27	G.27 MATERIALES PARA PRUEBAS PERMANENTES DE PRESION		G.27.1	G.27.1 Manómetros 150 PSI	UN	1	38.891.00		38.891
			G.27.2	G.27.2 Manómetros 150 PSI	UN	1	38.891.00	38.891	



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.LINARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
		2	G.27.2	G.27.2 Tubería IG ø 1/2"	ML	1	13.403,00	13.403	
		3	G.27.3	G.27.3 Accesorios IG ø 1/2"	UN	1	2.687,00	2.687	
		4	G.27.4	G.27.4 Reg. de bola ø 3/4"	UN	1	24.787,00	24.787	
28	G.28 VARIOS								\$ 2.074,169
		2	G.28.2	G.28.2 Desinfección sistema	UN	1	177.338,00	177.338	
		3	G.28.3	G.28.3 Lavado tanque	UN	3	177.338,00	532.014	
		4	G.28.4	G.28.4 Reparación hidráulica	UN	1	20.680,00	20.680	
		5	G.28.5	G.28.5 Reparación sanitaria	UN	1	20.680,00	20.680	
		6	G.28.6	G.28.6 Reubicación punto hidráulico	UN	1	31.260,00	31.260	
		7	G.28.7	G.28.7 Acometida (derechos de conexión)	UN	1	143.695,00	143.695	
		8	G.28.8	G.28.8 Medidor totalizador (derechos de conexión)	UN	1	1.148.502,00	1.148.502	
29	G.29 GAS RED DE MEDIA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de gas desde la salida de la regulación de primera etapa hasta la regulación de segunda etapa sótano)								\$ 4.139.810
		1	G.29.1	G.29.1 Regulador primera etapa	UN	1	247.282,00	247.282	
		2	G.29.2	G.29.2 Medidor gas	UN	1	1.316.763,00	1.316.763	
		3	G.29.3	G.29.3 Tubería A.G. ø 1"	ML	59	20.396,00	1.197.464	
		4	G.29.4	G.29.4 Accesorios A.G. ø 1"	UN	13	4.118,00	53.794	
		5	G.29.5	G.29.5 Abrazaderas ø 1"	UN	15	7.200,00	108.000	
		6	G.29.6	G.29.6 Bujes 1" x 3/4"	UN	1	4.266,00	4.266	
		7	G.29.7	G.29.7 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	41	15.374,00	630.314	
		8	G.29.8	G.29.8 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	29	4.410,00	127.890	
		9	G.29.9	G.29.9 Abrazaderas ø 3/4"	UN	2	6.191,00	12.382	
		10	G.29.10	G.29.10 Registro Bola ø 3/4"	UN	2	26.987,00	53.974	
		11	G.29.11	G.29.11 Manómetro ø 3/4"	UN	1	23.767,00	23.767	
		12	G.29.12	G.29.12 Regulador Asociado sin Viento	UN	2	271.947,00	543.894	
30	G.30 GAS RED DE BAJA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de gas desde la salida de regulador segunda etapa hasta cada uno de los gasodométricos. Se incluye la tubería y accesorios para el armado de centro de medición)								\$ 1.983.868
		1	G.30.1	G.30.1 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	4	15.374,00	61.496	
		2	G.30.2	G.30.2 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	6	4.410,00	26.460	
		3	G.30.3	G.30.3 Regulador Segunda Etapa	UN	1	247.282,00	247.282	
		5	G.30.5	G.30.5 Medidor Gas (derechos de conexión)	UN	1	1.316.763,00	1.316.763	
		6	G.30.6	G.30.6 Registro de bola ø 3/4"	UN	1	26.987,00	26.987	
		7	G.30.7	G.30.7 Tubería A.G. ø 1/2"	ML	16	13.403,00	214.448	
		8	G.30.8	G.30.8 Accesorios A.G. ø 1/2"	UN	12	2.687,00	32.244	
		9	G.30.9	G.30.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	2	6.208,00	12.416	
		30	G.30.10	G.30.10 Registro de bola ø 1/2"	UN	1	25.772,00	25.772	
31	G.31 PUNTOS DE GAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros)								\$ 261.828
		1	G.31.1	G.31.1 Punto de Gas Estufa - Horno	UN	1	65.457,00	65.457	
		2	G.31.2	G.31.2 Punto de Gas Estufa enana	UN	1	65.457,00	65.457	
		3	G.31.3	G.31.3 Punto de Gas Calentador Therm	UN	1	65.457,00	65.457	
		4	G.31.4	G.31.4 Punto de Gas Secadora	UN	1	65.457,00	65.457	
H	INSTALACIONES ELECTRICAS								
1	H.1 SALIDAS DE ALUMBRADO								\$ 54.580.660
		1	H.1.1	H.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA ILUMINACIÓN LEGA (INCLUYE TUBERÍA METÁLICA EMT, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MARRÓ DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	545	100.148,00	54.580.660	
2	H.2 LUMINARIAS								\$ 55.840.380
		1	H.2.1	H.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED 24 W/120 V TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE DRIVER TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	215	65.871,00	14.162.695	
		2	H.2.2	H.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED APLIQUE 18W/120 V TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	16	51.907,00	830.512	
		3	H.2.3	H.2.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 50W DL TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE DRIVER Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	239	145.157,00	34.692.523	
		4	H.2.4	H.2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R2 24W TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE DRIVER Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	75	82.062,00	6.154.650	
3	H.3 SALIDAS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN								\$ 20.592.186



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de ítem	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR UNITARIO	VR PARCIAL	VR SUBCAPITULO
	1		H.3.1	H.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN L-3M CON TABLERO DE ILUMINACIÓN EXTERIOR PARA CONTROL AUTOMÁTICO (INCLUYE TUBERÍA CONDUIT TIPO PVC DE 3/4", TABLERO, TUBERÍA, ACCESORIOS, INTERRUPTORES DE 15 AMPERIOS, APARATOS, REGATA, RESANES, CONDUCTOR CALIBRE 12 AWG LSHF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO, CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	4	2.722.101,00	10.888.404	
	2		H.3.2	H.3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SÉCULO L-3M (INCLUYE TUBERÍA CONDUIT TIPO PVC DE 3/4", TUBERÍA, ACCESORIOS, INTERRUPTOR DE 15 AMPERIOS, APARATOS, REGATA, RESANES, CONDUCTOR CALIBRE 12 AWG LSHF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO, CON TAPA, CONECTORES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	55	62.776,00	3.452.680	
	3		H.3.3	H.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR CONMUTABLE L-3M (INCLUYE TUBERÍA CONDUIT TIPO PVC DE 3/4", TUBERÍA, ACCESORIOS, INTERRUPTOR DE 10 AMPERIOS, APARATOS, REGATA, RESANES, CONDUCTOR CALIBRE 12 AWG LSHF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO, CON TAPA, CONECTORES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	4	66.232,00	264.928	
	4		H.3.4	H.3.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE PROXIMIDAD TECNOLOGIA DUAL OCUPACIÓN E ILUMINACIÓN 360° COBERTURA INSTALACIÓN A TECHO COBERTURA 22 FT HORIZONTAL A 8 FT DE INSTALACIÓN VERTICAL, CONEXIÓN AC L-3M	UN	61	98.134,00	5.986.174	
	4	H.4 SALIDA TOMACORRIENTES							\$ 29.287.001
	1		H.4.1	H.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTES MONOFÁSICAS CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LSHF, APARATO O TONIA Y CONSUMIBLES L-6M	UN	121	168.111,00	20.341.431	
	2		H.4.2	H.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTES MONOFÁSICAS CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LSHF, APARATO O TONIA Y CONSUMIBLES L-6M	UN	14	157.158,00	2.200.212	
	3		H.4.3	H.4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTES REGULADA MONOFÁSICAS DE 15 AMP CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 AWG LSHF L-6M	UN	31	194.606,00	6.032.786	
	4		H.4.4	H.4.4 SALIDAS PARA DUCHA ELÉCTRICA MONOFÁSICA L-6M (INCLUYE DUCHA, TUBERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	4	311.393,00	1.245.572	
	5	OBRA CIVIL							\$ 71.497.580
	1		H.5.1	H.5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F PARA CARGA NOMINAL DEL TABLERO TGA, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X400 AMP, 2 PROTECCIONES DE 3X50 AMP, 1 PROTECCIÓN DE 3X80 AMP, 1 PROTECCIÓN DE 3X100 AMP Y 1 PROTECCIÓN DE 3X20 AMP, 1 PROTECCIÓN DE 3X175 AMP.	UN	1	11.453.517,00	11.453.517	
	2		H.5.2	H.5.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - COC, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X50 AMP REG Y 15 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 1 PROTECCIÓN DE 3X30 AMP.	UN	1	1.378.487,00	1.378.487	
	3		H.5.3	H.5.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - BAU1, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X50 AMP REG Y 21 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 2 PROTECCIONES DE 1X40 AMP.	UN	1	1.789.460,00	1.789.460	
	4		H.5.4	H.5.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - BAU2, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X50 AMP REG Y 21 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 3 PROTECCIONES DE 1X30 AMP.	UN	1	1.797.633,00	1.797.633	
	5		H.5.5	H.5.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - BAU3, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X100 AMP REG Y 28 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 4 PROTECCIONES DE 1X30 AMP, 2 PROTECCIONES DE 1X40 AMP.	UN	1	1.400.344,00	1.400.344	
	6		H.5.6	H.5.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA TN - EH, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X20 AMP REG Y 1 PROTECCIÓN DE 3X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	8.453.398,00	8.453.398	
	7		H.5.7	H.5.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - EH, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X20 AMP Y 9 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	962.992,00	962.992	
	8		H.5.8	H.5.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA TRANS - ESC, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X175 AMP REG, PROTECCIÓN DE 3X20 AMP, PROTECCIÓN DE 3X50 AMP, PROTECCIÓN DE 4X20 AMP, PROTECCIÓN DE 3X50 AMP, PROTECCIÓN DE 3X80 AMP	UN	1	9.991.715,00	9.991.715	
	9		H.5.9	H.5.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TCE, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X30 AMP Y 4 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	735.689,00	735.689	
	10		H.5.10	H.5.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F ASCENSOR, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X50 AMP Y 1 PROTECCIÓN DE 3X60 AMP	UN	1	1.049.492,00	1.049.492	
	11		H.5.11	H.5.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - BOMBAS 1, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X80 AMP REG Y 6 PROTECCIONES 3X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 8 PROTECCIONES DE 3X20 AMP.	UN	1	5.753.801,00	5.753.801	
	12		H.5.12	H.5.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - BOMBAS 2, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X20 AMP Y 3 PROTECCIONES 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	913.957,00	913.957	
	13		H.5.13	H.5.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TBAU, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X30 AMP REG, 22 PROTECCIONES DE 1X20 AMP.	UN	1	1.772.032,00	1.772.032	
	14		H.5.14	H.5.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL REGULADO, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X30 AMP REG, 1 PROTECCIÓN DE 3X20 AMP.	UN	1	1.040.236,00	1.040.236	
	15		H.5.15	H.5.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CONTRA INCENDIOS, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X350 AMP REG, 1 PROTECCIÓN DE 3X50 AMP, 1 PROTECCIÓN DE 3X50 AMP.	UN	1	7.886.591,00	7.886.591	
	16		H.5.16	H.5.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA TEG, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X0 AMP REG Y 1 PROTECCIÓN DE 3X350 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES Y 1 PROTECCIÓN DE 3X30 AMP	UN	1	15.118.236,00	15.118.236	
	6	H.6 COMUNICACIONES Y TELEVISIÓN							\$ 70.918.190
	1		H.6.1	H.6.1 SALIDA VOZ Y DATOS (VOZ IP) L-6M INCLUYE CABLE UTP CATEGORÍA NÚMERO 6, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	14	103.773,00	1.452.822	
	2		H.6.2	H.6.2 BANDEJA COMUNICACIONES TIPO MALLA (DATOS, FUERZA), 300mmx60mm (TRAMOS 3M)	UN	194	97.482,00	18.911.508	
	3		H.6.3	H.6.3 CAMELETA PERIMETRAL METÁLICA 120mmx50mm (TRAMOS 3M)	UN	16	90.167,00	1.442.672	
	4		H.6.4	H.6.4 GABINETE DE COMUNICACIONES DE 22 UR PUERTAS DESMONTABLES FRONTAL TIPO MALLA, INCLUYE VENTILADORES DE 4".	UN	1	1.122.165,00	1.122.165	

PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
		5	H.6.5	H.6.5 UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (POU) CERTIFICADA.	UH	1	344.802,00	344.802	
		6	H.6.6	H.6.6 BARRIOJAS DESLIZABLES VERTICALES PARA SOPORTAR EQUIPOS 65CM QUE NO PUEDAN SER INSTALADOS DIRECTAMENTE EN EL BACK.	UN	4	264.489,00	1.057.956	
		7	H.6.7	H.6.7 ORGANIZADOR HORIZONTAL DIFERENCIADA.	UN	4	134.746,00	538.984	
		8	H.6.8	H.6.8 PATCH PAREDES DE 24 PUEBLOS CAT. 6-A.	UN	2	357.479,00	714.958	
		9	H.6.9	H.6.9 PATCH CORDOS CATEGORIA 6-A. LONGITUD 1,5 M BLUF	UN	30	31.931,00	957.930	
		10	H.6.10	H.6.10 PRUEBAS DE PAR TRENZADO BALANCEADO - CERTIFICACIÓN DE CANAL (TODAS LAS SALIDAS).	UN	30	37.590,00	1.127.700	
		11	H.6.11	H.6.11 PRUEBAS DE PAR TRENZADO BALANCEADO - CERTIFICACIÓN DE CANAL (TODAS LAS SALIDAS).	UN	30	71.096,00	2.132.880	
		12	H.6.12	H.6.12 SWITCHES X 24 PUERTOS, GARANTIA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN.	UN	2	10.328.353,00	20.656.706	
		13	H.6.13	H.6.13 UPS TRIFÁSICA DE 10 KVA CON MÓDULOS EXPANSIBLES DE 5KVA	UH	1	12.745.863,00	12.745.863	
		14	H.6.14	H.6.14 SALIDA DATOS ROUTER INCLuye CABLE UTP CATEGORIA NUMERO 6, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO ROUTER, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UH	16	483.209,00	7.731.344	
	7		H.7	H.7 CONDUCTORES PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSION Y DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS					5.975.427,235
		1	H.7.1	H.7.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(FI)+8X(NI)+10X(TI) PARA TABLERO TCE. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	50.192,00	1.254.800	
		2	H.7.2	H.7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(FI)+8X(NI)+10X(TI) PARA TABLERO DE COCINA. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	57.596,00	1.439.900	
		3	H.7.3	H.7.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 4X(FI)+4X(NI)+10X(TI) PARA TABLERO BLOQUE DE AULAS 2. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	67.240,00	1.681.000	
		4	H.7.4	H.7.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 4X(FI)+4X(NI)+8X(TI) PARA TABLERO BLOQUE DE AULAS 1. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	66.734,00	1.668.350	
		5	H.7.5	H.7.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 3X(FI)+3X(NI)+8X(TI) PARA TABLERO BLOQUE DE AULAS 3. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	42	121.648,00	5.109.216	
		6	H.7.6	H.7.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(FI)+8X(NI)+12X(TI) PARA TABLERO TRANSFERENCIA ENERGIA SOLAR. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	48.329,00	1.208.225	
		7	H.7.7	H.7.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 3X(FI)+3X(NI)+10X(TI) PARA TABLERO TRANSFERENCIA CARGAS ESPECIALES. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	123.279,00	3.081.975	
		8	H.7.8	H.7.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 4X(FI)+4X(NI)+10X(TI) PARA TABLERO ASCENSOR. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	40	67.240,00	2.689.600	
		9	H.7.9	H.7.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(FI)+2X(NI)+8X(TI) PARA TABLERO BOMBAS1. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30	84.514,00	2.535.420	
		10	H.7.10	H.7.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(FI)+8X(NI)+12X(TI) PARA TABLERO BOMBAS2. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30	49.126,00	1.473.780	
		11	H.7.11	H.7.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 6X(FI)+6X(NI)+10X(TI) PARA TABLERO BLOQUE DE AULAS REGULADO. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	37	57.596,00	2.131.052	
		12	H.7.12	H.7.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(FI)+8X(NI)+10X(TI) PARA TABLERO GENERAL REGULADO. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	50.192,00	1.254.800	
		13	H.7.13	H.7.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(FI)+8X(NI)+12X(TI) PARA TABLERO ENERGIA SOLAR. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	37	49.126,00	1.817.662	
		14	H.7.14	H.7.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(FI)+2X(NI)+2X(TI) PARA TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIOS. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	15	338.639,00	5.079.585	
		15	H.7.15	H.7.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(FI)+2X(NI)+2X(TI) PARA TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIOS. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	15	338.639,00	5.079.585	
		16	H.7.16	H.7.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS L=3M. INCLUYE TUBERIA METALICA ENT. ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	91	229.655,00	20.898.605	
		17	H.7.17	H.7.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO DE 4 HILOS D273 BOSCH. INCLUYE BASE DETECTOR TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	81	237.006,00	19.197.486	
		18	H.7.18	H.7.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA DE 4 HILOS D273H BOSCH. INCLUYE BASE DETECTOR TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1	237.006,00	237.006	
		19	H.7.19	H.7.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE TEMPERATURA DE 4 HILOS D273TH BOSCH. INCLUYE BASE DETECTOR TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	10	237.006,00	2.370.060	
		20	H.7.20	H.7.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MANUAL ANALOGA TMM-325A BOSCH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4	308.360,00	1.233.520	

**PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VL UNITARIO	VL PARCIAL	VR SUBCAPITULO
		21	H.7.21	H.7.21 SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULOS DE ACTIVACION DE DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y ESTROBOS FIJOS 420 MAC BOSCH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	686.233,00	2.744.932	
		22	H.7.22	H.7.22 SUMINISTRO E INSTALACION SIRENAS/ESTROBOS W-HSR BOSCH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	221.646,00	886.584	
		23	H.7.23	H.7.23 SUMINISTRO, INSTALACION Y PROGRAMACION CENTRO DE COMANDO REMOTO FMR-1000 RCMD. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	4.703.990,00	4.703.990	
		24	H.7.24	H.7.24 SUMINISTRO, INSTALACION Y PROGRAMACION PANEL PRINCIPAL DE INCENDIOS FPA-1000. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	7.765.102,00	7.765.102	
8	H.8	H.8 APANTALLAMIENTO							\$ 24.599.272
		1	H.8.1	H.8.1 ALAMBRO DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIAMETRO (ANILLO CUBIERTAS)	ML	240	11.875,00	3.311.000	
		2	H.8.2	H.8.2 CABLE DE ALUMINIO DE 1/0 DE DIAMETRO PARA BAJANTES	ML	80	90.742,00	7.259.360	
		3	H.8.3	H.8.3 AISLADOR PLASTICO PARA ANILLO DE ALAMBRO DE 8MM EN CUBIERTAS	UN	280	13.635,00	3.817.800	
		4	H.8.4	H.8.4 GRAPA UNIVERSAL CRUZ/ PARALELA EN ALUMINIO CABLE 8 A 10 MM REF POWERCOL REF: P1276 O SIMILAR PARA UNIR TRAMOS DE ALAMBRO.	UN	34	24.727,00	840.718	
		5	H.8.5	H.8.5 CONECTOR TIEBBLE DE ALUMINIO PARA UNIR TRAMOS ALAMBRO.	UN	50	11.868,00	593.400	
		6	H.8.6	H.8.6 GRAPA DE CONEXION 8-10/7-8-10 BIMETALICA COBRE- ALUMINIO POWERCOL REF: P1274 O SIMILAR PARA UNIR CABLE DE COBRE A BAJANTE EN ALUMINIO.	UN	12	32.810,00	393.960	
		7	H.8.7	H.8.7 VARILLA ELECTROLITICA DE 2 A 3/8 X 5/8 CU CERTIFICADA RETE	UN	14	138.143,00	1.934.002	
		8	H.8.8	H.8.8 SOLDADURA EXOTERMICA PARA CABLE 2/0 AWG DE COBRE A VARILLA DE 5/8 (PUNTS)	UN	14	28.022,00	392.308	
		9	H.8.9	H.8.9 CAJAS DE PASO 30CM X 30CM TIPO IMPERIE EN CUBIERTAS	UN	14	122.606,00	1.716.484	
		11	H.8.11	H.8.11 CABLE 2/0 AWG CU, PARA ANILLO INFERIOR	ML	70	62.007,00	4.340.490	
9	H.9	H.9 SUBESTACION							\$ 22.1715,756
		1	H.9.1	H.9.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO TRIFASICO DE 150 KVA, 11400V/208-120V CONEXION DYS, TIPO H. INCLUYE DPS 15KV D0MA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	1	21.488.755,00	21.488.755	
		2	H.9.2	H.9.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA (OIM) DE 11,4 KV O NOMINAL 15KV TIPO SF6, QUE INCLUYE: -SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA 630 A (SFO) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) -SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIBE) -JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXION SUPERIOR 630 A - MANDO MANUAL CT1 -DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON 3 LAMPARAS DE PRESENCIA DE TENSION -DISPOSITIVO DE DISPARO TRIPOLAR POR FUSION FUSIBLES -BASE PORTAFUSIBLES PARA 3 FUSIBLES NORMAS DIN -SEÑALIZACION MECANICA FUSION FUSIBLE -BORNE PARA CONEXION INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR -RESISTENCIA DE CALEFACCION - 3 FUSIBLES HH-16 A NORMAS DIN	UN	1	36.986.106,00	36.986.106	
		3	H.9.3	H.9.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE SALIDA, SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA (OIM) DE 11,4 KV O NOMINAL 15KV TIPO SF6, QUE INCLUYE: -SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA 630 A (SFO) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) -SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIBE) -JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXION SUPERIOR 630 A - MANDO MANUAL CT1 -DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON 3 LAMPARAS DE PRESENCIA DE TENSION -SEÑALIZACION MECANICA FUSION FUSIBLES -BORNE PARA CONEXION INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR -RESISTENCIA DE CALEFACCION - 3 FUSIBLES HH-16 A NORMAS DIN	UN	1	33.881.065,00	33.881.065	
		4	H.9.4	H.9.4 SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE REMONTE DE CABLES CON BARRAJE HORIZONTAL Y VERTICAL (GAM-2), MARCA SCHNEIDER QUE INCLUYE: -JUEGO DE AISLADORES SOPORTES (HORIZONTAL) -JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR 630 A PARA CONEXION SUPERIOR CON CELDA CONTIGUA SMC. -BORNE PARA CONEXION INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR.	UN	1	17.668.190,00	17.668.192	
		5	H.9.5	H.9.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION EN CABLE DE 3XN2XF1 AWG X1PE Cu 15 KV. INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR, MARIQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	75	419.995,00	31.499.850	
		6	H.9.6	H.9.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION EN MEDIA TENSION. INCLUYE EXCAVACION, 4 DUCTOS DE 6" EN PVC TIPO TID, CINTA PARA IDENTIFICACION DE DUCTOS ELECTRICOS LIMPIEZA, BIELLETO Y COMPACTACION.	ML	75	528.899,00	39.667.350	
		7	H.9.7	H.9.7 CAJA CS280 TIPO VEHICULAR PARA CANALIZACION DE MEDIA TENSION	UN	1	1.470.798,00	1.470.798	
		8	H.9.8	H.9.8 CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 150 KVA	UN	1	2.836.614,00	2.836.614	
		10	H.9.10	H.9.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSION. INCLUYE CT 5, ANALIZADORES DE REYES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2	19.108.515,00	38.217.076	
10	H.10	SISTEMA DE PUESTA TIERRA							\$ 4.271.485

**PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
	11	1	H.10.1	H.10.1. MAI.L.A. TIERRA (V.CASE DIAGRAMA URBILAB)	UH	1	4.272.485,00	4.272.485	5.7.220.120
			H.11	H.11.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 3F EN CABLE (E2/M4/0X0(F)4/0X0(J)2+2(F)1) AWG 18SH CU. INCLUYE TERMINALES PUNCHABLES TIPO OJO ESTÁNDAR, MARCHULAS CONSUMIBLES Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20	361.006,00	7.220.120	
	12	1	H.12	H.12 TRABAJOS ANTE EL OPERADOR					5.7.063.206
				H.12.1 CERTIFICACION RETE Y RETILAP	UN	1	7.063.206,00	7.063.206	
				H.12.2 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					5.431.513.000
				H.12.3 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.4 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.5 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.6 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.7 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.8 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.9 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.10 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.11 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.12 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.13 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.14 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.15 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.16 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.17 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.18 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.19 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.20 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.21 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.22 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.23 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.24 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.25 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.26 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.27 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.28 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.29 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.30 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.31 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.32 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.33 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.34 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.35 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.36 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.37 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.38 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.39 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.40 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.41 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.42 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.43 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.44 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.45 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.46 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.47 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.48 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.49 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.50 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.51 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.52 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.53 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.54 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.55 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.56 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.57 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.58 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.59 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.60 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.61 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.62 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.63 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.64 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.65 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.66 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.67 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.68 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.69 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.70 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.71 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.72 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.73 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.74 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.75 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.76 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.77 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.78 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.79 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.80 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.81 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.82 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.83 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.84 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.85 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.86 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.87 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.88 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.89 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.90 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.91 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.92 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.93 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.94 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.95 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.96 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.97 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.98 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.12.99 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.00 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.01 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.02 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.03 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.04 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.05 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.06 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.07 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.08 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.09 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.10 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.11 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.12 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.13 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.14 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.15 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.16 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.17 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.18 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.19 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.20 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.21 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.22 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.23 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.24 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.25 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.26 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.27 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.28 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.29 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.30 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.31 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.32 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.33 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.34 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.35 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.36 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.37 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.38 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.39 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.40 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.41 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.42 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.43 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.44 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.45 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.46 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.47 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.48 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.49 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.50 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.51 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.52 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.53 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.54 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.55 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.56 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.57 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					
				H.13.58 CERTIFICACION RETE Y RETILAP					



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiqueta de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
	2		K.2.2	K.2.2 CABALLETE TIPO THERMOSKY COLORES O SIMILAR (incluye suministro, transporte e instalación de accesorio, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y recibio a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)	ML	351	69.767,00	24.488.217	
	3		K.2.3	K.2.3 CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM (incluye suministro, transporte e instalación de accesorio, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y recibio a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)	M2	182	82.368,00	14.990.976	
		K.3 AISLAMIENTOS	K.3.1	K.3.1 FLANICHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 CON DESARROLLO 25CM (incluye suministro, emulsión, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	ML	344	22.199,00	7.636.456	\$ 7.636.456
		L.1 FACHADAS EN ALUMINIO	L.1.1	L.1.1 CORTAOL QUADROBRUSE 25/75 Aluminio 0.5mm/Alujinc 0.6mm CON ESTRUCTURA (incluye suministro, transporte e instalación de cortasol, accesorios de anclamiento, fijación, equipo de altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	142	315.085,00	46.162.070	
			L.1.2	L.1.2 SISTEMA MODULAR ANCLADO A MURO DE PANELES ESTRUCTURALES MODULARES Y MANILA PLASTIFICADA CALIBRE 10 CON MATERIAS PREFABRICADAS CON TIERRA Y ESPECIES FLORELES (incluye suministro, transporte e instalación de paneles, materias, especies, accesorios de anclamiento, fijación, equipo de altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	231	358.019,00	82.702.389	
	2	L.2 PUERTAS	L.2.1	L.2.1 PL-1 PUERTA DE 0.80 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 ENTAMBORADA REFORZADA CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA DE (1.42 X 0.53) [E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 1 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1	UN	6	772.161,00	4.632.966	
			L.2.2	L.2.2 PL-02 PUERTA 1.00 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 ENTAMBORADA REFORZADA CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL. 1 HOJA Fija MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 1 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1	UN	3	687.021,00	2.061.063	
			L.2.3	L.2.3 PL-03 PUERTA DE 2.30 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 ENTAMBORADA REFORZADA CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL. 2 HOJAS FIJAS MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM + 2 HOJAS MOVILES CON MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA, CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERBRADURA CILINDRICA TIPO COMERCIAL GRADO 1 + PASADOR PORTA CANTONERA HORIZONTAL	UN	1	1.562.605,00	1.562.605	
			L.2.4	L.2.4 PA-01 PUERTA DE 1.00M X 2.5 EN LAMINA GALV CAL 18 DE 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MIRELLA DE (1.18 X 0.70) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	5	1.201.513,00	6.007.565	
			L.2.5	L.2.5 PA-02 PUERTA 0.95 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18. 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	6	1.143.302,00	6.859.812	
			L.2.6	L.2.6 PA-03 PUERTA 0.90 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18. 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS CIERRE LEVTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	4	1.082.610,00	4.330.440	
			L.2.7	L.2.7 PA-04 PUERTA 0.80 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18. 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS CIERRE LEVTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	10	963.708,00	9.637.080	
			L.2.8	L.2.8 PA-05 PUERTA 0.80 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18. 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM + MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA DE (0.30 X 0.80) CM E=38MM (1-1/2") +/- 1MM, CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	3	897.999,00	2.693.997	
			L.2.9	L.2.9 PA-06 PUERTA 0.70 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18. 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM + MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA DE (0.30 X 0.70 CM) E=38MM (1-1/2") +/- 1MM, CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	9	788.869,00	7.099.821	
			L.2.10	L.2.10 PA-07 PUERTA 0.70 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18. 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM, CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS CIERRE LEVTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERBRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MIRELLA DE (0.06 * 1.60 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UH	2	1.062.244,00	2.124.488	
			L.2.11	L.2.11 PS-01 PUERTA CORTAFUEGO 90 MIN 1.20x2.50x0.05m BAY BARIACH EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CON 16mm DE CALIBRE (incluye marco en acero en los 4 lados de la puerta, 1 pestillo, cerradura principal autocerrante y pestillo interno de seguridad, bisagras y chapa pre-instaladas. Estructura con 2 laminas de acero recubiertas con pintura electrostática, reforzada por una estructura de perfiles internos, relleno de la hoja de la puerta de doble capa con lana de roca de alta intensidad y yeso resistente a incendios, junta periferica resistente a incendios y al humo con núcleo ignífugo unida al borde de la hoja de la puerta. Resistencia de exposición al fuego: 90 minutos sin perder la integridad. Apertura hacia la izquierda o derecha. * Sello corta humo, Barra anti-pánico en el sentido de la evacuación, Manija apertura en el sentido contrario de la evacuación. * Dispositivo autocerrante.)	UN	6	4.278.584,00	25.671.504	



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
	13		L.3.13	L.3.13 (VFPB)- VFPB 01 VENTANA DE 4 CUERPOS FIJOS 3.31 X 2.73M + UN CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	4.553.107,00	4.553.107	
	14		L.3.14	L.3.14 (VFPB)- VFPB 02 VENTANA DE 7 CUERPOS FIJOS 5.13 X 2.73M + DOS CUERPOS DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	6.654.216,00	6.654.216	
	15		L.3.15	L.3.15 (VFPB)- VFPB 03 VENTANA DE 7 CUERPOS FIJOS 4.53 X 2.73M + DOS CUERPOS DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	5.879.593,00	5.879.593	
	16		L.3.16	L.3.16 (VFPB)- VFPB 04 VENTANA DE 4 CUERPOS FIJOS 3.92 X 2.73M CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	5.085.829,00	5.085.829	
	17		L.3.17	L.3.17 (VFPB)- VFPB 05 VENTANA DE 4 CUERPOS FIJOS 3.66 X 2.73M CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	4.748.227,00	4.748.227	
	18		L.3.18	L.3.18 (VFPB)- VFPB 06 VENTANA DE 4 CUERPOS FIJOS 2.40 X 2.73M + UN CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	3.374.959,00	3.374.959	
	19		L.3.19	L.3.19 (VFPB)- VFPB 07 VENTANA DE 20 CUERPOS FIJOS 5.03 X 2.90M, + 2 CUERPOS BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	6.934.398,00	6.934.398	
	20		L.3.20	L.3.20 (VFPB)- VFPB 08 VENTANA DE 7 CUERPOS FIJOS 4.75 X 2.73M + 2 CUERPOS BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	6.164.560,00	6.164.560	
	21		L.3.21	L.3.21 (VFPB)- VFPB 09 VENTANA DE 7 CUERPOS FIJOS 4.98 X 2.73M + 2 CUERPOS BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	6.463.881,00	6.463.881	
	22		L.3.22	L.3.22 (VFPB)- VFPB 10 VENTANA DE 4 CUERPOS FIJOS 3.16 X 2.73M + 1 CUERPO BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	4.101.731,00	4.101.731	
	23		L.3.23	L.3.23 (VFPB)- VFPB 11 VENTANA DE 4 CUERPOS FIJOS 3.45 X 2.73M + 1 CUERPO BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	4.477.615,00	4.477.615	
	24		L.3.24	L.3.24 (VFPB)- VFPB 12 VENTANA DE 4 CUERPOS FIJOS 1.99 X 2.73M + 1 CUERPO BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA FFI+ICORR (1.90 X 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg.	UN	1	2.581.196,00	2.581.196	
	25		L.3.25	L.3.25 (VFPB)- VFPB 01 VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIA 0.7 X 3.10M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALIN-313 Y PERSIANA REF ALUMINA ALH-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	9	945.269,00	8.507.421	
	26		L.3.26	L.3.26 (VFPB)- VFPB 02 VENTANA DE 1 CUERPO FIO + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIA 1.60 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALIN-313 Y PERSIANA REF ALUMINA ALH-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	487.881,00	975.762	
	27		L.3.27	L.3.27 (VFPB)- VFPB 03 VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIA 0.7 X 3.10M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALIN-313 Y PERSIANA REF ALUMINA ALH-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	923.485,00	923.485	
	28		L.3.28	L.3.28 (VFPB)- VFPB 04 VENTANA DE 3 CUERPO PERSIANA FIA 4.00 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALIN-313, ALIN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALH-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	1.232.770,00	2.465.540	
	29		L.3.29	L.3.29 (VFPB)- VFPB 05 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIA 1.50 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALIN-313, ALIN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALH-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	8	457.389,00	3.659.112	

**PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1**

Etiquetas de ítem	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
	30		L.3.30	L.3.30 (VR)- VR 03 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FUA 0.6 X 2.7M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-311, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA.	UN	1	705.685,00	705.685	
	31		L.3.31	L.3.31 (VR)- VR 04 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FUA 1.0 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-311, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA.	UN	2	304.926,00	609.852	
	32		L.3.32	L.3.32 (VR)- VR 05 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FUA 2.64 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-311, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA.	UN	1	805.875,00	805.875	
	33		L.3.33	L.3.33 (VR)- VR 06 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FUA 3.20 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-311, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA.	UN	1	975.762,00	975.762	
	34		L.3.34	L.3.34 (VR)- VR 07 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FUA 1.30 X 2.7M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-311, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA.	UN	1	1.764.211,00	1.764.211	
	35		L.3.35	L.3.35 (VR)- VR 08 VENTANA DE CUERPOS PERSIANA FUA 0.90 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-311, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA.	UN	2	274.433,00	548.866	
	36		L.3.36	L.3.36 (VR)- VR 01 VENTANA DE 26 CUERPOS FIJOS 5.03 X 2.93M + DOS CUERPOS DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	6.420.721,00	6.420.721	
	37		L.3.37	L.3.37 (VR)- VR 02 VENTANA DE 10 CUERPOS FIJOS 5.25 X 2.73M + 5E5 CUERPOS DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + película con pnb de 0.38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	9.298.532,00	9.298.532	
	38		L.3.38	L.3.38 (VR)- VR 03 VENTANA DE 3 CUERPOS FIJOS 0.82 X 2.43M + DOS CUERPOS DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + película con pnb de 0.38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	821.589,00	821.589	
	39		L.3.39	L.3.39 (VR)- VR 04 VENTANA DE 3 CUERPOS FIJOS 2.03 X 2.73M + UN CUERPO DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM	UN	1	2.287.988,00	2.287.988	
	40		L.3.40	L.3.40 (VR)- VR 05 VENTANA DE 3 CUERPOS FIJOS 1.50 X 2.73M + UN CUERPO DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + película con pnb de 0.38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	1.692.036,00	1.692.036	
	41		L.3.41	L.3.41 (VR)- VR 06 VENTANA DE 2 CUERPOS FIJOS 1.32 X 1.50M + UN CUERPO DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + película con pnb de 0.38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	3	817.429,00	2.452.284	
	42		L.3.42	L.3.42 (VR)- VR 07 VENTANA DE 12 CUERPOS FIJOS 4.65 X 1.70M + 5 CUERPO DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + película con pnb de 0.38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	3.265.548,00	3.265.548	
	43		L.3.43	L.3.43 (VR)- VR 08 VENTANA DE 9 CUERPOS FIJOS 4.12 X 2.73M + 3 CUERPO DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + película con pnb de 0.38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	4.644.570,00	4.644.570	
	44		L.3.44	L.3.44 (VR)- VR 09 VENTANA DE 9 CUERPOS FIJOS 2.87 X 1.70M + 3 CUERPO DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + película con pnb de 0.38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	2.014.442,00	2.014.442	
	45		L.3.45	L.3.45 (VR)- VR 10 VENTANA DE 6 CUERPOS FIJOS 3.51 X 2.73M + 2 CUERPO DE BATENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	4.172.676,00	4.172.676	



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
		46	L.3.46	L.3.46 (VFB)- VFB 11 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIOS 5.13 x 2.73M + 3 CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM., SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisiona ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, , brazo 12pg"	UN	1	6.098.384,00	6.098.384	
		47	L.3.47	L.3.47 (VFB)- VFB 12 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIOS 4.53 x 2.73M+ 3 CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM., SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM+ Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisiona ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, , brazo 12pg"	UN	1	5.388.406,00	5.388.406	
		48	L.3.48	L.3.48 (VFB)- VFB 13 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIOS 3.93 x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM., SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisiona ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, , brazo 12pg"	UN	1	4.673.907,00	4.673.907	
		49	L.3.49	L.3.49 (VFB)- VFB 14 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIOS 3.66 x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM., SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisiona ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, , brazo 12pg"	UN	1	4.351.570,00	4.351.570	
		50	L.3.50	L.3.50 (VFB)- VFB 15 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIOS 2.59 x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM., SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisiona ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, , brazo 12pg"	UN	1	3.079.939,00	3.079.939	
		51	L.3.51	L.3.51 (VFB)- VFB 16 VENTANAL DE 26 CUERPOS FIOS 5.03 X 2.93M + DOS CUERPOS DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM., SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisiona ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, , brazo 12pg"	UN	1	6.420.721,00	6.420.721	
M	M CARPINTERIA EN MADERA								
	1								5.28.438.813
		1	M.1.1	M.1.1 PM-01 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES 1.00M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO HUIDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (1.00 X 0.78 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	13	884.486,00	11.498.318	
		2	M.1.2	M.1.2 PM-02 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES DE 1.60 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, 1 HOJA FIJA CON MIRILLA DE (1.00 X 0.40 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM+ 1 HOJA MOVIBLE CON MIRILLA DE (1.00 X 0.28 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO HUIDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	4	1.415.115,00	5.660.460	
		3	M.1.3	M.1.3 PM-03 PUERTA SENCILLA EN MADERA 0.90 M X 2.5 M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO HUIDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	3	754.672,00	2.264.016	
		4	M.1.4	M.1.4 PM-04 PUERTA SENCILLA EN MADERA 0.7 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO HUIDO DE 3" CON PERSIANA CON MARCO EN ALUMINIO SISTEMA TIPO ALUMINA ALN-315 O SIMILAR A-O-3M, CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	2	704.517,00	1.409.034	
		5	M.1.5	M.1.5 PM-05 PUERTA SENCILLA EN MADERA 1.00 M X 2.5 M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO HUIDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (0.06 + 1.60 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	5	884.486,00	4.422.430	
		6	M.1.6	M.1.6 PM-06 PUERTA SENCILLA EN MADERA 1.20 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO HUIDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (0.06 + 1.60 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	3	1.061.385,00	3.184.155	
N	N ENCHAPES								
	1								5.43.118.886
		1	N.1.1	N.1.1 PARED CERAMICA INSTITUCIONAL BLANCA FORMATO 25 X 35CM BLANCO ACABADO BRILLANTE TIPO CORONA O SIMILAR, JUNTA 2MM (Incluye suministro, corte, pegante, modulación, instalación, limpieza, boquilla, incluye esqueros, dilataciones, ranuras y lietas, y todo lo requerido para la correcta ejecución y retiro a satisfacción)	M2	1.122	40.215,00	45.118.986	
O	O SANITARIOS Y ACCESORIOS								
	1								2.43.392.886



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
		1	O.1.1	O.1.1 LAVAMANOS DE SOBREPONER LINEA PETITE O SIMILAR CON PERFORACIONES INSINUADAS DE 4" + GRIFERIA SENCILLA TIPO PUSH LINEA SHELBY O SIMILAR (incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	36	330.438,00	11.895.768	
		2	O.1.2	O.1.2 LAVAMANOS DE COLGAR/PEDESTAL EN PORCELANA DOBLE PORPOSITO TRAFICO TIPO AQUAJET/POTENZA CORONA O SIMILAR + GRIFERIA SENCILLA TIPO PUSH LINEA SHELBY O SIMILAR (incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	12	504.521,00	6.054.252	
		3	O.1.3	O.1.3 TINA DE SOBREPONER PARA BEBES COLOR BLANCO EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADA A-55CM L=80CM H=40CM + GRIFERIA TELEDUCCIA TIPO RUBI O SIMILAR (incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UH	4	556.257,00	2.225.028	
		4	O.1.4	O.1.4 ORINAL LINEA INFANTIL COLOR BLANCO TIPO PETITE CORONA O SIMILAR + GRIFERIA TIPO PUSH EXPUESTA (incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UH	5	278.987,00	1.394.935	
		5	O.1.5	O.1.5 SANITARIO LINEA INFANTIL COLOR BLANCO, REFERENCIA MIDDY SINGLE CORONA O SIMILAR + VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA (incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	31	483.948,00	15.003.628	
		6	O.1.6	O.1.6 SANITARIO ALOJADO LINEA ADULTO COLOR BLANCO, REFERENCIA SMART CORONA O SIMILAR + VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA (incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	7	505.649,00	3.539.543	
		7	O.1.7	O.1.7 LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA DOBLE PORPOSITO TRAFICO TIPO AQUAJET/POTENZA CORONA O SIMILAR + GRIFERIA SENCILLA TIPO PUSH LINEA SHELBY O SIMILAR (incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UH	12	273.311,00	3.279.732	
P	P CIELO BASOS Y DIVISIONES								\$ 108.668.332
	1								
		1	P.1.1	P.1.1 CIELO FALSO EN DRY WALL AMBI HONGOS SUPERPLACA RH 1/2" GYPLAC O SIMILAR MASILLADO Y PINTADO EN VIRILIO (incluye suministro, transporte, trasego e instalación de estructura aluminio, tornillos, accesorios de fijación, cielo raso, remates, dilataciones, ranuras y filetes, virilo 3 manos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	360	44.480,00	16.012.800	
	2		P.1.2	P.1.2 CIELO FALSO EN PANEL METALICO EN ALUZHINC PERFORADO MODULAR TIPO TILE LAY HUNTERDUGLAS O SIMILAR CON ESTRUCTURA DESCOLGADA EN ALUMINIO (incluye suministro, transporte, trasego e instalación de estructura aluminio, tornillos, accesorios de fijación, cielo raso, remates, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	1.192	115.176,00	137.289.792	
	3		P.1.3	P.1.3 MEDIACAÑA 9CM EN PVC EXTRUIDO CON ACCESORIOS JUNTA SELADA (incluye mediacaña PVC, accesorios de fijación, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	795	19.378,00	15.365.760	
Q	Q PINTURA								\$ 53.064.035
	1								
		1	Q.1.1	Q.1.1 GRANIPLAST ESGRIFIADO ANTIHONGOS PINTUCO O SIMILAR (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1.579	13.571,00	21.478.609	
	2		Q.1.2	Q.1.2 PINTURA VINILICA TIPO 1 DE COLOR BLANCO PARA INTERIOR COLOR BLANCO 3 MANOS O SIMILAR (incluye suministro, accesorios, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2.729	5.274,00	14.392.746	
	3		Q.1.3	Q.1.3 PINTURA VINILICA TIPO 1 BLANCO PARA EXTERIOR 3 MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR (incluye suministro, transporte, trasego e instalación de pintura, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	1.579	10.920,00	17.242.680	
	2		Q.2.1	Q.2.1 ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS (incluye suministro, transporte, trasego e instalación de pintura, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	2.729	7.525,00	20.535.725	
	3		Q.3.1	Q.3.1 PINTURA ACRILICA PARA LINEAS DEMARCAÇÃO DE PARQUEADORES 0.07m - 0.10m (incluye suministro, accesorios, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	105	4.732,00	496.860	
	4		Q.4.1	Q.4.1 VIDRIOS Y ESPEJOS					\$ 352.318

PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiqueta de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR UNITARIO	VR PARCIAL	VR SUBCAPITULO
		6	\$2.6	<p>5.2.6 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA TRATADA (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 40 - 60 PSI – 28 mca, con un caudal de 54 GPM – 3.4 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una</p> <p>(1) Tanque hidrocumulador de 200 Litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002</p> <p>Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:</p> <p>Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de un Transmisor de Presión (Analógico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD.</p> <p>(2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvulas de paso de 1.5" para la descarga marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvula de chequeo hidró de 1.5" para la descarga marca HELBERT.</p> <p>(1) Válvula de chequeo continua de 1.5" para el tanque marca HELBERT.</p> <p>(1) Válvula de paso de 1.5" para el tanque</p> <p>(1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque.</p> <p>(4) Manómetro(s) de glicerina de 0-100 PSI.</p> <p>(1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1.5" RAJURADA para conexión en la descarga.</p> <p>(3) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI.</p> <p>(1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.)</p>	UN	1	9.022.193,00	9.022.193	
		7	\$2.7	<p>5.2.7 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA RIEGO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 17 - 37 PSI – 12 mca, con un caudal de 26 GPM – 1.6 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una</p> <p>(1) Tanque hidrocumulador de 100 Litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002</p> <p>Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:</p> <p>Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción presostatos.</p> <p>(2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvulas de paso de 1.5" para la descarga marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvula de chequeo hidró de 1.5" para la descarga marca HELBERT.</p> <p>(1) Válvula de chequeo continua de 1.5" para el tanque marca HELBERT.</p> <p>(1) Válvula de paso de 1.5" para el tanque</p> <p>(1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque.</p> <p>(4) Manómetro(s) de glicerina de 0-100 PSI.</p> <p>(1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1.5" RAJURADA para conexión en la descarga</p> <p>(2) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI.</p> <p>(1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.</p>	UN	1	6.561.595,00	6.561.595	
		8	\$2.8	<p>5.2.8 SISTEMA EYECTOR SOTAVO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>Equipo eyector que suministra a una altura de 10 Mts un caudal de 275 GPM – 17.3 L/S compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100% y para accionar la alarma en caso de reboso del pozo.</p> <p>(1) Transmisor de presión que templazan los flotadores, para cierre del circuito, el apagado del sistema, alternación, adición en caso de caudales extraordinarios.</p> <p>(3) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel.</p> <p>1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo eyector con riesgo de producir inundación.</p> <p>CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSAMART MOD L9325 - CERTIFICADO RETE.</p> <p>1. Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas.</p>	UN	1	8.553.508,00	8.553.508	



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSS" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPIUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de Iba	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
		9	5.2.9	<p>5.2.9 SISTEMA EYECTOR AGUAS NEGRAS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>Equipo eeyctor que suministra a una altura de 9 Mts un caudal de 116 GPM – 7.3 l/s compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100% y para accionar la alarma en caso de reboso del pozo.</p> <p>(1) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel.</p> <p>1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo eeyctor con riesgo de producir inundación.</p> <p>CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD.19325- CERTIFICADO RETE.</p> <p>1. Tablero de control y mando, constituido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas</p>	UN	1	6.678.766,00	6.678.766	
		10	5.2.10	<p>5.2.10 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE RED CONTRA INCENDIO NORMALIZADO ULFM SIN TRANSIF AUTOM (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>Un (1) sistema Contra incendio marca ABRASTRONG completo conformado por bomba, motor, tablero de control y accesorios</p> <p>Una (1) bomba centrífuga de eje horizontal marca ABRASTRONG, modelo SK4 -10 F, de una etapa, diámetro de succión de 5", y diámetro de descarga de 4", con conexiones bridadas 125 #</p> <p>El motor será eléctrico de inducción, de disposición horizontal, montado sobre patas, marca, sus motores o similar de 100 HP @ 3550 RPM, 3 fases, 60 Hz, Iname 36575, encerramiento ODP</p> <p>Tablero de control y mando marca TORINATECH modelo GPY230 tipo Arranque Estrella Triángulo, 3 fases, 60 Hz. El tablero cumplirá con los requerimientos NFPA-70. Los controles del sistema contra incendio serán U.L. Listed y F.M. Approved</p> <p>Manómetros de succión y descarga.</p> <p>- Válvula de alivio en la carcasa</p> <p>- Válvula automática desaireadora</p> <p>- Pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento.</p> <p>(1) Escéntrica de 5" X 6"</p> <p>(1) Concentrica de 4" X 6"</p> <p>(1) Cabezal de pruebas de 6"</p> <p>(2) Válvulas de 2 1/2" con tapa y cademilla para el cabezal</p> <p>(1) Medidor de flujo de 6"</p> <p>Un (1) sistema de bombeo auxiliar con capacidad de entregar 13 GPM a una presión de 146 PSIG, compuesto por:</p> <p>304, diámetros de succión y de descarga de 1 1/2", conexiones bridadas.</p> <p>La bomba estará acoplada mediante sistema monoblock a un motor eléctrico de inducción de disposición vertical, marca IACOL o similar de 3 HP, 3500 RPM, 3 fases, 220 voltios, 60 Hz, encerramiento ODP.</p> <p>Tablero eléctrico de control y mando para Bomba Jockey marca TORINATECH modelo JP-3 cableado y probado en fábrica, provisto de un switch de presión tipo dialgrma con manómetro integrado y calibrado para que opere la bomba jockey primero y supla la red en caso de goteos en la misma; dispone de arrancador directo con contactor magnético y relé térmico, interruptor de desconexión tripolar, botón selector Manual-Off-Automático, todo dentro de cofre metálico de pared con encerramiento NEMA 2.</p>	UN	1	92.720.260,00	92.720.260	
		11	5.2.11	<p>5.2.11 PLATA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL O.3 LPS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>✓ Tanque homogenizador en polyglass</p> <p>✓ Floculador de lecho poroso en acero inoxidable</p> <p>✓ Filtro ascendente en acero inoxidable</p> <p>✓ Sistema de desinfección</p> <p>✓ Componentes de la instalación eléctrica</p> <p>✓ Tubetas y accesorios</p> <p>✓ Transporte (sobre plataforma de camión)</p> <p>✓ Instalación y puesta a punto</p> <p>✓ Químicos para el arranque (1 mes)</p> <p>✓ Manual de operación y mantenimiento</p> <p>✓ Una visita Postventa</p> <p>✓ Análisis de agua del vertimiento tratado</p>	UN	0	55.958.797,00		
T	T SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO								
	1	T.1 TUBERIAS, ACCOMETIDAS Y ACCESORIOS							
		1	T.1.1	T.1.1 Tuberia EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	29	14.906,00	432.774	
		2	T.1.2	T.1.2 Tuberia EMT 1" (incluye accesorios)	UN	55	23.333,00	1.283.315	
		3	T.1.3	T.1.3 Caja de paso cuadrada rawell	UN	61	28.944,00	1.765.584	
		4	T.1.4	T.1.4 Cable HDMI	ML	152	15.834,00	2.406.768	
		5	T.1.5	T.1.5 Cable ALR	ML	325	4.866,00	1.581.525	
		6	T.1.6	T.1.6 Plug canon	UN	24	14.523,00	348.552	
		7	T.1.7	T.1.7 Plug Hdmi	UN	39	1.842,00	71.838	
		8	T.1.8	T.1.8 Insoquel hdmi	UN	38	26.284,00	1.075.466	
		9	T.1.9	T.1.9 Insoquel canon	UN	24	20.294,00	81.096	
U	U SISTEMAS DE EXTRACCION								
									5.8573,103



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C."



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL ANEXO No. 1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
	3			U.3 REJILLAS (Todos las rejillas y difusores incluyen suministro, instalación, accesorios, acometidas y lo requerido para su correcto funcionamiento)					\$ 1.921.604
		1	U.3.1	U.3.1.1 Rejilla de retorno aleta fina 6"x6" con damper.	UN	18	67.959,00	1.223.262	
		2	U.3.2	U.3.2 Rejilla de retorno aleta fina 8"x8" con damper.	UN	2	85.515,00	171.030	
		3	U.3.3	U.3.3 Difusor de suministro de aire 4 vías 10"x10"	UN	2	268.686,00	537.372	
V	SISTEMA CTV								
	1			V.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS					\$ 1.117.612
		1	V.1.1	V.1.1.1 Tuberia ENT 3/4" (incluye accesorios)	UN	27	14.906,00	402.462	
		2	V.1.2	V.1.2 Conduetas diferentes referencias 3/4"	UN	8	12.383,00	99.064	
		3	V.1.3	V.1.3 Caja de paso cuadrada rawatt	UN	24	28.944,00	694.656	
		4	V.1.4	V.1.4 Patch cord cat.6, 1.8 mts	UN	50	14.231,00	711.550	
		5	V.1.5	V.1.5 Cable UTP categoría 6 A	ML	1.160	1.043,00	1.209.880	
	2			V.2 APARATOS					\$ 4.766.580
		1	V.2.1	V.2.1 Patch panel 24 puertos CAT 6 A	UN	2	357.439,00	714.858	
		2	V.2.2	V.2.2 Grabador RVR IP 16 canales POE	UN	2	1.054.397,00	2.108.794	
		4	V.2.4	V.2.4 Jack.com face plate	UN	24	35.877,00	861.048	
		5	V.2.5	V.2.5 Disco duro 4Tb	UN	2	540.940,00	1.081.880	
				VR. TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 5.210.708.403	

VR. TOTAL COSTOS INDIRECTOS	
ADMINISTRACION (A)	21,97%
IMPREVISTOS (B)	1,00%
UTILIDAD (U)	5,00%
IVA 5/UTILIDAD	19,00%
VR. TOTAL	\$ 6.769.752.357

Rafael Mogollón Rodríguez
 FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
 NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL: CONSORCIO PISO 2019
 RAFAEL MOGOLLÓN RODRÍGUEZ
 Identificado con C.C. 19.248.445 de Bogotá D.C.
 Representante Legal CONSORCIO PISO 2019

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios - Valor Total, AUI y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido y discriminado el AUI en porcentaje, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. - Descripción - Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los porcentajes de AUI deben presentarse máximo con dos decimales, caso contrario la entidad procederá a ajustar el porcentaje, redondeándolo por exceso o por defecto

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en ígurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presenten. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.