

CONSORCIO JARDIN INFANTIL MOS-INC

Señores

FINDETER

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

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

Fiduciaria La Previsora - Calle 72 #10-03 Piso 1

Oficina de Correspondencia (CRI) Bogotá D.C..

Bogotá D.C. – Colombia.

Asunto: 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."

Proponente: CONSORCIO JARDIN INFANTIL MOS-INC

Destino: OFICINA DE NEGOCIOS ESPECIALES



No. 20190320759592

Fecha Radicado: 2019-03-13 09:37:11

Anexos: 1F-7SOBRES / ARONDON / COSORIO.

(fiduprevisora)

SOBRE 2 ORIGINAL



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



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de Fin	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VLUNITARIO	VL.PARCIAL	VL.SUBCAPITULO
A	A PRELIMINARES	1	A.1 OBRAS PRELIMINARES						\$ 32.563.132
		1	A.1.1	A.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE EDIFICACIONES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área cubierta de edificaciones, de redes 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	\$ 2.316	\$ 9.924.060	
		2	A.1.2	A.1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE ÁREAS EXTERIORES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área de obras de urbanismo, de redes 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	\$ 2.203	\$ 3.881.686	
		3	A.1.3	A.1.3 TALA DE ARBOLES MEDIANO PORTE DESDE 1,2m HASTA 2m (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	\$ 41.832	\$ 962.136	
		4	A.1.4	A.1.4 DESCAPOTE MANUAL MATERIAL VEGETAL 15CM (Incluye descapote, desesraice, 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	\$ 2.618	\$ 4.516.050	
		9	A.1.9	A.1.9 DEMOLICIÓN CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Incluye demolición de cimentación, muros, placas, 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	\$ 25.150	\$ 13.279.200	
				ACTIVIDADES DE DESMORTE Y RECUPERACION MURO MEDIANERO COSTADO NORTE DEL PROYECTO (CRA 7#1-73)					\$ 20.718.307
		10	A.1.10	DESMORTE CUBIERTA (Incluye desmorte teja, cieloaraso, estructura de soporte cubierta, trasiego y almacenaje)	M2	45	\$ 8.050	\$ 362.250	
		11	A.1.11	Demolición de muro divisorio interior de mampostería vista (Incluye trasiego, retiro y disposición final en botadero autorizado)	M2	90	\$ 3.600	\$ 324.000	
		12	A.1.12	CONCRETO C/CELOPO 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	\$ 342.787	\$ 2.399.509	
		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, amarrar, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	270	\$ 3.249	\$ 877.230	
		14	A.1.14	COLUMNAS RECTANGULAD 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	\$ 742.155	\$ 1.484.310	
		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	\$ 614.736	\$ 1.844.208	
		16	A.1.16	MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #5 (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	135	\$ 23.970	\$ 3.235.950	
		17	A.1.17	PAÑETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1:4 [+1.5CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4, con sílica 1, incluye dilataciones, ranuras y fillets/filos con terminación redondeada, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	165	\$ 11.954	\$ 1.972.410	
		18	A.1.18	ESTUCCO PLÁSTICO EN MUROS (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de pintura, dilataciones, ranuras y fillets, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	165	\$ 7.642	\$ 1.260.930	
		19	A.1.19	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 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	30	\$ 57.117	\$ 1.713.510	
		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	\$ 52.000	\$ 2.340.000	
		21	A.1.21	Reposición cielo raso en estera (Incluye base cielo, mortero de recubrimiento, estuco, pintura)	M2	45	\$ 23.500	\$ 1.057.500	
		22	A.1.22	Reposición cubierta en teja de barro (Incluye la reinstalación y/o reposición de la teja de barro, instalación sobre estructura de cubierta y demás actividades requeridas para su correcto funcionamiento)	M2	45	\$ 37.500	\$ 1.687.500	
		23	A.1.23	Suministro e instalación de Ranches en lamina plana calibre 33, ancho promedio = 0.30m, incluye dobles requeridos y corte con pulidora sobre muro para fijación de ranche	ML	30	\$ 5.300	\$ 159.000	
B	B CIMENTACIÓN	1	B.1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						\$ 204.095.918
		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	\$ 6.426	\$ 26.160.246	
		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	\$ 14.591	\$ 7.032.862	
		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	\$ 6.125	\$ 1.696.625	
		4	B.1.4	B.1.4 BASE GRANULAR CLASE INV-330-07BG1 (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	\$ 63.990	\$ 16.317.450	
		5	B.1.5	B.1.5 SUBBASE GRANULAR CLASE INV-320-07SBG1 (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	\$ 60.790	\$ 11.550.100	
		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	\$ 4.105	\$ 5.201.035	
		7	B.1.7	B.1.7 RETIRO DE SOBANTES 30CM (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial a una distancia 30m. Incluye todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M3	5.919	\$ 23.000	\$ 136.137.000	
		2	B.2 CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						\$ 657.587.440
		1	B.2.1	B.2.1 CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI E=0.05m INCLUYE COMPACTACION DE LA SUBRASANTE 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	\$ 20.709	\$ 12.694.617	
		2	B.2.2	B.2.2 CONCRETO C/CELOPO 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	112	\$ 342.787	\$ 38.392.144	
		3	B.2.3	B.2.3 VIGAS DE CIMENTACIÓN 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	\$ 614.376	\$ 103.829.544	
		4	B.2.4	B.2.4 VIGAS DE CIMENTACIÓN 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	\$ 653.105	\$ 123.436.845	
		5	B.2.5	B.2.5 ZAPATAS AMARRI 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	\$ 598.430	\$ 35.905.800	
		6	B.2.6	B.2.6 ZAPATAS AMARRI 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	\$ 636.421	\$ 12.728.420	
		7	B.2.7	B.2.7 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 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	1.205	\$ 57.117	\$ 68.825.985	

Guil



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



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de Rta	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VLUNITARIO	VL PARCIAL	VL SUBCAPITULO
		8	B.2.8	B.2.8 MUROS DE CONTENCION 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	\$ 706.436	\$ 60.047.060	
		9	B.2.9	B.2.9 MUROS DE CONTENCION 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	\$ 733.270	\$ 186.983.850	
		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	\$ 61.175	\$ 14.743.175	
	3	B.3 ACEROS DE REFUERZO							\$ 243.849.208
		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, figuración, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	69.831	\$ 3.207	\$ 223.948.017	
		2	B.3.2	B.3.2 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y grafi de acuerdo al indicado en planos, alambre negro, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	6.007	\$ 3.313	\$ 19.901.191	
	C	C DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS							
	1	C.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y POZO EYECTOR							\$ 125.207.503
		1	C.1.1	C.1.1 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA MUROS 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	\$ 776.324	\$ 62.105.920	
		2	C.1.2	C.1.2 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI LOSA INFERIOR TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, aditivos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	22	\$ 701.394	\$ 15.430.668	
		3	C.1.3	C.1.3 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA LOSA CUBIERTA PARA 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	22	\$ 776.393	\$ 17.080.646	
		4	C.1.4	C.1.4 CINTA SIKA PVC VJO O SIMILAR PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION (Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento)	ML	52	\$ 15.092	\$ 784.784	
		5	C.1.5	C.1.5 ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de acero liso o corrugado de acuerdo a planos, alambre negro, figuración, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	8.268	\$ 3.207	\$ 26.515.476	
		6	C.1.6	C.1.6 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y grafi de acuerdo al indicado en planos, alambre negro, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	593	\$ 3.313	\$ 3.289.809	
	D	D ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO							
	1	D.1 ELEMENTOS VERTICALES							\$ 247.882.508
		1	D.1.1	D.1.1 COLUMNAS RECTANGULO 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	76	\$ 715.142	\$ 54.350.792	
		2	D.1.2	D.1.2 COLUMNAS RECTANGULO CONCRETO 4000 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	23	\$ 744.039	\$ 17.112.897	
		3	D.1.3	D.1.3 COLUMNAS RECTANGULO CONCRETO 5000 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	16	\$ 809.489	\$ 12.951.824	
		4	D.1.4	D.1.4 COLUMNAS CIRCULARES 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	16	\$ 725.792	\$ 11.612.672	
		5	D.1.5	D.1.5 COLUMNAS CIRCULARES CONCRETO 4000 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	44	\$ 744.039	\$ 32.737.716	
		6	D.1.6	D.1.6 COLUMNAS CIRCULARES CONCRETO 5000 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	11	\$ 896.307	\$ 9.859.377	
		7	D.1.7	D.1.7 MURO DE CARGA EN CONCRETO 4000 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	149	\$ 733.270	\$ 109.257.230	
	2	D.2 ELEMENTOS HORIZONTALES							\$ 312.455.916
		1	D.2.1	D.2.1 VIGAS AERIAS CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de 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	264	\$ 666.476	\$ 175.949.664	
		2	D.2.2	D.2.2 VIGAS AERIAS CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de 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	134	\$ 777.471	\$ 104.181.114	
		3	D.2.3	D.2.3 VIGAS AERIAS CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de 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	41	\$ 788.418	\$ 32.325.138	
	3	D.3 PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO							\$ 248.569.716
		1	D.3.1	D.3.1 PLACA AEREA MACIZA CONCRETO 3000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	282	\$ 76.599	\$ 21.600.918	
		2	D.3.2	D.3.2 PLACA AEREA MACIZA CONCRETO 4000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	2.814	\$ 80.657	\$ 226.968.798	
	4	D.4 CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO							\$ 17.231.555
		1	D.4.1	D.4.1 ESCALERAS Y/O GRADERIAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (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	16	\$ 705.572	\$ 11.289.152	
		2	D.4.2	D.4.2 RAMPAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (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	9	\$ 660.267	\$ 5.942.403	
	5	D.5 ACEROS DE REFUERZO							\$ 496.961.342
		1	D.5.1	D.5.1 MALLAS ELECTROSOLDADAS EN ALTURA (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y grafi de acuerdo al indicado en planos, alambre negro, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	26.666	\$ 3.313	\$ 88.344.458	
		2	D.5.2	D.5.2 ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI EN ALTURA (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento)	KG	94.574	\$ 3.207	\$ 303.298.818	
		3	D.5.3	D.5.3 ESTRUCTURA METALICA (Incluye suministro de tubería, perfiles, ménsulas, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva y normal, anclajes, soldaduras, pernos, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	10.941	\$ 9.626	\$ 105.318.066	
	E	E PREFABRICADOS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN CONCRETO							
	1	E.1 ELEMENTOS EN CONCRETO CON ACABADOS							\$ 4.656.563
		1	E.1.1	E.1.1 POCELA ASEO 88X84X40CM EN BLOQUE L=12CM ENCHAPADA DOS CARAS CON ESQUINEROS Y MEDIACARAS EN MORTERO (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, Benado, fundida, mochetas en bloque, enchapes, esquineros y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	UN	3	\$ 151.030	\$ 453.090	
		2	E.1.2	E.1.2 POCELA ASEO 75X75X40CM EN BLOQUE L=12CM ENCHAPADA DOS CARAS CON ESQUINEROS Y MEDIACARAS EN MORTERO (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, Benado, fundida, 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	\$ 93.208	\$ 3.821.528	
		3	E.1.3	E.1.3 BORDILLO DUCHA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI EN L, REFUERZO EN CUANTIA DE 1.5 KG/ML, H=2CM L=2CM ENCHAPADO (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, Benado, 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	\$ 76.389	\$ 381.945	
	2	E.2 ELEMENTOS EN CONCRETO A LA VISTA							\$ 23.215.148



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	VLUNITARIO	VLPARCIAL	VL SUBCAPITULO
		1	F.2.1	F.2.1 REMATE CUBIERTA CONCRETO REFORZADO 3000PSI 4x21CM (incluye concreto reforzado, anclajes, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	194	\$ 31.790	\$ 6.167.260	
		2	F.2.2	F.2.2 DINTÉLES CONCRETO REFORZADO 3000PSI H=25cm A=12-15cm (incluye concreto reforzado, anclajes, refuerzo, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	266	\$ 42.893	\$ 11.409.538	
		3	F.2.3	F.2.3 CARCAMO CON REJILLA PREFABRICADO CANAL SELF 100 H14.5 CONCRETO ACERO GALV (incluye suministro, transporte e instalación de prefabricado, anclajes, formaleta, rellenos, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	30	\$ 187.945	\$ 5.638.350	
F	F MAMPOSTERÍA								
	1	F.1 MAMPOSTERÍA EN MURO DE ARCILLA							\$ 128.985.977
		1	F.1.1	F.1.1 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 + CARA EN LAMINA ORYWALL 1CM CON CAMARA DE AIRE 2CM (incluye suministro, trasiego, transporte de bloque, mortero de pega, gulas, 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	\$ 38.423	\$ 126.373.247	
		2	F.1.2	F.1.2 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #5 (incluye suministro, trasiego, transporte de bloque, mortero de pega, gulas, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M2	109	\$ 23.970	\$ 2.612.730	
	2	F.2 MAMPOSTERÍA EN CONCRETO							\$ 20.675.910
		1	F.2.1	F.2.1 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE DE CONCRETO 19x19x19cm f=10CM CON DOVELAS Y REFUERZO (incluye suministro, trasiego, transporte de bloque, mortero de pega, gulas, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	510	\$ 40.541	\$ 20.675.910	
	3	F.3 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							\$ 18.899.959
		1	F.3.1	F.3.1 REGATAS EN PARED ANCHO MÁXIMO 15cm (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego de sobrantes, formaleta, andamios, benado, resanes sobre mampostería y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	ML	914	\$ 6.164	\$ 5.633.896	
		2	F.3.2	F.3.2 ANCLAJES VARILLA 3/8" (1=10CM (incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo)	UN	592	\$ 3.063	\$ 1.813.296	
		3	F.3.3	F.3.3 ANCLAJES VARILLA 1/2" (1=15CM (incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo)	UN	592	\$ 4.539	\$ 2.687.088	
		4	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	\$ 674.283	\$ 8.765.679	
G	G INSTALACIONES SANITARIAS. NOTA: TODAS LAS LONGITUDES DE TUBERIA DEBERAN SER RATIFICADAS EN OBRA SIENDO RESPONSABILIDAD DE ESTÁ LAS CUANTIAS MAYORES O MENORES SEGUN 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)							2.474.418
		1	G.1.1	G.1.1 Conexión red pública de acueducto	UN	1	\$ 477.023	\$ 477.023	
		2	G.1.2	G.1.2 Tubería PVC P # 3/4"	ML	47	\$ 5.901	\$ 277.347	
		3	G.1.3	G.1.3 Accesorios PVC P # 3/4"	UN	21	\$ 1.297	\$ 27.237	
		4	G.1.4	G.1.4 Abrazaderas # 3/4"	UN	18	\$ 6.288	\$ 113.184	
		5	G.1.5	G.1.5 Medidor totalizador	UN	1	\$ 1.357.625	\$ 1.357.625	
		7	G.1.7	G.1.7 Registro P/D. Red white # Kitz Paso directo # 3/4"	UN	2	\$ 29.781	\$ 59.562	
		8	G.1.8	G.1.8 Universal Paso directo # 3/4"	UN	1	\$ 17.958	\$ 17.958	
		9	G.1.9	G.1.9 Cheque Paso directo # 3/4"	UN	1	\$ 25.913	\$ 25.913	
		10	G.1.10	G.1.10 Flotador mecánico # 3/4"	UN	1	\$ 88.788	\$ 88.788	
		11	G.1.11	G.1.11 Registro Flotador mecánico # 3/4"	UN	1	\$ 29.781	\$ 29.781	
	2	G.2 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA DE SUMINISTRO AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua potable incluyendo los nipples pasamuros. Se aclara que es succión positiva.)							\$ 1.440.458
		1	G.2.1	G.2.1 Niple pasamuro # 2"	UN	3	\$ 39.637	\$ 118.911	
		2	G.2.2	G.2.2 Tubería Acero Inoxidable # 2"	ML	2	\$ 128.137	\$ 256.274	
		4	G.2.4	G.2.4 Accesorios Acero Inoxidable # 2"	UN	10	\$ 35.733	\$ 357.330	
		5	G.2.5	G.2.5 Válvula de pie # 2"	UN	2	\$ 148.317	\$ 296.634	
		6	G.2.6	G.2.6 Tubería PVC S # 2"	ML	3	\$ 10.392	\$ 31.176	
		7	G.2.7	G.2.7 Accesorios PVC S # 2"	UN	6	\$ 4.925	\$ 29.550	
		8	G.2.8	G.2.8 Tubería Acero Inoxidable # 1 1/2"	ML	2	\$ 84.742	\$ 169.484	
		9	G.2.9	G.2.9 Accesorios Acero Inoxidable # 1 1/2"	UN	5	\$ 30.457	\$ 152.285	
		10	G.2.10	G.2.10 Niple pasamuro # 1 1/2"	UN	1	\$ 28.814	\$ 28.814	
	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.)							\$ 1.892.352
		1	G.3.1	G.3.1 Base antivibratoria	UN	1	\$ 78.316	\$ 78.316	
		2	G.3.2	G.3.2 Tubería HG # 2"	ML	11	\$ 43.196	\$ 475.156	
		3	G.3.3	G.3.3 Accesorios HG # 2"	UN	17	\$ 9.539	\$ 162.163	
		4	G.3.4	G.3.4 Cheque # 2"	UN	1	\$ 97.848	\$ 97.848	
		5	G.3.5	G.3.5 Universal # 2"	UN	1	\$ 146.469	\$ 146.469	
		6	G.3.6	G.3.6 Registro P/D. Red white # Kitz # 2"	UN	4	\$ 96.726	\$ 386.904	
		7	G.3.7	G.3.7 Tubería HG # 1"	ML	2	\$ 20.613	\$ 41.226	
		8	G.3.8	G.3.8 Accesorios HG # 1"	UN	8	\$ 4.203	\$ 33.624	
		9	G.3.9	G.3.9 Registro P/D. Red white # Kitz # 1"	UN	1	\$ 79.282	\$ 79.282	
		10	G.3.10	G.3.10 Válvula de alivio # 1"	UN	1	\$ 172.424	\$ 172.424	
		11	G.3.11	G.3.11 Tubería HG # 1/2"	ML	1	\$ 13.385	\$ 13.385	
		12	G.3.12	G.3.12 Accesorios HG # 1/2"	UN	6	\$ 2.729	\$ 16.374	
		13	G.3.13	G.3.13 Universal # 1/2"	UN	1	\$ 9.144	\$ 9.144	
		14	G.3.14	G.3.14 Registro P/D. Red white # Kitz # 1/2"	UN	1	\$ 21.429	\$ 21.429	
		15	G.3.15	G.3.15 Junta de expansión Borracha # 1 1/2"	UN	2	\$ 38.525	\$ 77.050	
		16	G.3.16	G.3.16 Copa excéntrica 2" # 1 1/2"	UN	2	\$ 40.779	\$ 81.558	
	4	G.4 CONEXIONES 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 nipples pasamuros. Se aclara que es succión positiva. NOTA: se incluye paso directo, flotador y registro desde la salida del medidor agua fría incendio.)							\$ 3.599.151
		1	G.4.1	G.4.1 Niple pasamuro # 6"	UN	1	\$ 230.336	\$ 230.336	
		2	G.4.2	G.4.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	\$ 357.131	\$ 357.131	
		3	G.4.3	G.4.3 Niple pasamuro # 3"	UN	1	\$ 123.725	\$ 123.725	
		4	G.4.4	G.4.4 Niple pasamuro # 2"	UN	2	\$ 39.637	\$ 79.274	
		5	G.4.5	G.4.5 Niple pasamuro # 1 1/2"	UN	1	\$ 28.814	\$ 28.814	
		6	G.4.6	G.4.6 Tubería PVC P # 1 1/2"	ML	5	\$ 8.951	\$ 44.755	
		7	G.4.7	G.4.7 Flotador mecánico # 1 1/2"	UN	1	\$ 178.028	\$ 178.028	
		8	G.4.8	G.4.8 Registro P/D. Red white # Kitz # 1 1/2"	UN	1	\$ 94.769	\$ 94.769	
		9	G.4.9	G.4.9 Válvula de pie # 6"	UN	1	\$ 1.730.888	\$ 1.730.888	
		10	G.4.10	G.4.10 Válvula de pie # 2"	UN	1	\$ 531.431	\$ 531.431	
	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.)							\$ 16.135.216
		1	G.5.1	G.5.1 Base antivibratoria	UN	1	\$ 78.316	\$ 78.316	
		2	G.5.2	G.5.2 Medidor Red contra incendio # 1 1/2"	UN	1	\$ 1.106.788	\$ 1.106.788	



"CONSTRUCCION 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 No.	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VLUNITARIO	VLPARCIAL	VL SUBCAPITULO
		3	G.5.3	G.5.3 Tubería Acero Carbón ø 6"	ML	8	\$ 246.533	\$ 1.972.264	
		4	G.5.4	G.5.4 Accesorios Acero Carbón ø 6"	UN	11	\$ 118.476	\$ 1.303.236	
		5	G.5.5	G.5.5 Registro vistago ascendente ø 6"	UN	3	\$ 1.730.888	\$ 5.192.664	
		7	G.5.7	G.5.7 Cheque ø 6"	UN	2	\$ 1.728.356	\$ 3.456.712	
		8	G.5.8	G.5.8 Tubería Acero Carbón ø 4"	ML	7	\$ 67.022	\$ 469.154	
		9	G.5.9	G.5.9 Accesorios Acero Carbón ø 4"	UN	4	\$ 61.552	\$ 246.208	
		10	G.5.10	G.5.10 Junta Perimetral ø 4"	UN	1	\$ 89.142	\$ 89.142	
		11	G.5.11	G.5.11 Tubería Acero Carbón ø 3"	ML	6	\$ 89.807	\$ 538.842	
		12	G.5.12	G.5.12 Accesorios Acero Carbón ø 3"	UN	4	\$ 28.541	\$ 114.164	
		13	G.5.13	G.5.13 Registro P/D. Red white ø Kitz ø 3"	UN	1	\$ 249.956	\$ 249.956	
		15	G.5.15	G.5.15 Tubería Acero Carbón ø 2"	ML	4	\$ 45.397	\$ 181.588	
		16	G.5.16	G.5.16 Accesorios Acero Carbón ø 2"	UN	9	\$ 31.487	\$ 283.383	
		17	G.5.17	G.5.17 Junta Perimetral ø 2"	UN	2	\$ 89.142	\$ 178.284	
		18	G.5.18	G.5.18 Registro P/D. Red white ø Kitz ø 2"	UN	3	\$ 96.726	\$ 290.178	
		19	G.5.19	G.5.19 Cheque ø 2"	UN	2	\$ 97.848	\$ 195.696	
		20	G.5.20	G.5.20 Tubería PVC 5 ø 2"	ML	3	\$ 10.392	\$ 31.176	
		21	G.5.21	G.5.21 Accesorios Acero Carbón ø 2"	UN	5	\$ 31.487	\$ 157.435	
6	G.6 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA REGO (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 pasamuros. Se aclara que es succión positiva)								\$ 1.196.606
		1	G.6.1	G.6.1 Nipple pasamuro ø 2"	UN	1	\$ 39.637	\$ 39.637	
		2	G.6.2	G.6.2 Acceso tanque Ø 80 x Ø 80	UN	1	\$ 357.131	\$ 357.131	
		3	G.6.3	G.6.3 Tubería PVC 5 ø 2"	ML	3	\$ 10.392	\$ 31.176	
		4	G.6.4	G.6.4 Accesorios PVC 5 ø 2"	UN	6	\$ 4.925	\$ 29.550	
		5	G.6.5	G.6.5 Tubería Acero Inoxidable ø 1"	ML	4	\$ 72.563	\$ 290.252	
		6	G.6.6	G.6.6 Accesorios Acero Inoxidable ø 1"	UN	13	\$ 19.347	\$ 251.511	
		7	G.6.7	G.6.7 Nipple pasamuro ø 1"	UN	3	\$ 31.899	\$ 95.697	
		8	G.6.8	G.6.8 Válvula de pie ø 1"	UN	2	\$ 50.826	\$ 101.652	
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.)								\$ 996.671
		1	G.7.1	G.7.1 Base antibratoria	UN	1	\$ 78.316	\$ 78.316	
		2	G.7.2	G.7.2 Tubería HG ø 1"	ML	5	\$ 20.613	\$ 103.065	
		3	G.7.3	G.7.3 Accesorios HG ø 1"	UN	13	\$ 4.203	\$ 54.639	
		4	G.7.4	G.7.4 Registro P/D. Red white ø Kitz ø 1"	UN	5	\$ 79.282	\$ 396.410	
		5	G.7.5	G.7.5 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	\$ 172.424	\$ 172.424	
		6	G.7.6	G.7.6 Cheque ø 1"	UN	1	\$ 72.169	\$ 72.169	
		7	G.7.7	G.7.7 Universal ø 1"	UN	1	\$ 36.228	\$ 36.228	
		8	G.7.8	G.7.8 Junta expansión borracha ø 1"	UN	2	\$ 11.050	\$ 22.100	
		9	G.7.9	G.7.9 Tubería HG ø 1/2"	ML	1	\$ 13.385	\$ 13.385	
		10	G.7.10	G.7.10 Accesorios HG ø 1/2"	UN	5	\$ 2.729	\$ 13.645	
		11	G.7.11	G.7.11 Registro P/D. Red white ø Kitz ø 1/2"	UN	1	\$ 34.290	\$ 34.290	
8	G.8 RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA PRESION (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.								\$ 6.097.722
		1	G.8.1	G.8.1 Tubería PVC P ø 1 1/2"	ML	39	\$ 8.951	\$ 349.089	
		2	G.8.2	G.8.2 Accesorios PVC P ø 1 1/2"	UN	13	\$ 7.297	\$ 94.861	
		3	G.8.3	G.8.3 Abrazaderas ø 1 1/2"	UN	20	\$ 6.535	\$ 130.700	
		4	G.8.4	G.8.4 Tubería PVC P ø 1 1/4"	ML	21	\$ 8.554	\$ 179.214	
		5	G.8.5	G.8.5 Accesorios PVC P ø 1 1/4"	UN	13	\$ 5.199	\$ 67.587	
		6	G.8.6	G.8.6 Abrazaderas ø 1 1/4"	UN	11	\$ 6.768	\$ 74.448	
		7	G.8.7	G.8.7 Tubería PVC P ø 1"	ML	41	\$ 7.038	\$ 288.558	
		8	G.8.8	G.8.8 Accesorios PVC P ø 1"	UN	17	\$ 2.636	\$ 44.812	
		9	G.8.9	G.8.9 Abrazaderas ø 1"	UN	21	\$ 7.312	\$ 153.552	
		10	G.8.10	G.8.10 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	2	\$ 314.238	\$ 628.476	
		11	G.8.11	G.8.11 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	137	\$ 5.901	\$ 808.437	
		12	G.8.12	G.8.12 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	147	\$ 1.297	\$ 190.659	
		13	G.8.13	G.8.13 Abrazaderas ø 3/4"	UN	69	\$ 6.288	\$ 433.872	
		14	G.8.14	G.8.14 Registro P/D. Red white ø Kitz ø 3/4"	UN	9	\$ 37.461	\$ 337.149	
		15	G.8.15	G.8.15 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	182	\$ 5.181	\$ 942.942	
		16	G.8.16	G.8.16 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	310	\$ 1.047	\$ 324.570	
		18	G.8.18	G.8.18 Registro P/D. Red white ø Kitz ø 1/2"	UN	23	\$ 44.017	\$ 1.012.391	
		19	G.8.19	G.8.19 Cheque ø 1/2"	UN	1	\$ 36.405	\$ 36.405	
9	G.9 PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA PRESION (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 los tees de salida en el muro. Incluye recámaras y tapones para bocas. NOTA: Se incluye 2,0m desde el cielo raso al punto de conexión)								\$ 1.655.042
		1	G.9.1	G.9.1 Punto de Agua Fría Lavamanos	UN	50	\$ 22.701	\$ 1.135.050	
		2	G.9.2	G.9.2 Punto de Agua Fría Duchas	UN	5	\$ 23.276	\$ 116.130	
		3	G.9.3	G.9.3 Punto de Agua Fría Lavaplatos	UN	5	\$ 22.701	\$ 113.505	
		4	G.9.4	G.9.4 Punto de Agua Fría Lavadero	UN	1	\$ 26.836	\$ 26.836	
		5	G.9.5	G.9.5 Punto de Agua Fría Tina Bebes	UN	4	\$ 22.701	\$ 90.804	
		6	G.9.6	G.9.6 Punto de Agua Fría Calentador Eléctrico	UN	5	\$ 22.701	\$ 113.505	
		7	G.9.7	G.9.7 Punto de Agua Fría Lavadora	UN	1	\$ 26.836	\$ 26.836	
		8	G.9.8	G.9.8 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	71	\$ 456	\$ 32.376	
10	G.10 RED DE DISTRIBUCION 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 Calentadores Eléctricos en cada piso hasta los codos a nivel de piso de cada punto hidráulico de agua caliente. No incluye puntos hidráulicos calentadores.)								\$ 533.391
		1	G.10.1	G.10.1 Tubería PVC C ø 3/4"	ML	12	\$ 9.877	\$ 118.524	
		2	G.10.2	G.10.2 Accesorios PVC C ø 3/4"	UN	9	\$ 2.561	\$ 23.049	
		3	G.10.3	G.10.3 Abrazaderas ø 3/4"	UN	6	\$ 4.493	\$ 26.958	
		4	G.10.4	G.10.4 Tubería PVC C ø 1/2"	ML	32	\$ 9.007	\$ 288.224	
		5	G.10.5	G.10.5 Accesorios PVC C ø 1/2"	UN	49	\$ 1.564	\$ 76.636	
11	G.11 PUNTOS HIDRAULICOS 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 los tees de salida en muros. Incluye recámaras.)								\$ 554.591
		1	G.11.1	G.11.1 Punto de Agua Caliente Duchas	UN	5	\$ 26.508	\$ 132.540	
		2	G.11.2	G.11.2 Punto de Agua Caliente Lavamanos	UN	1	\$ 25.781	\$ 25.781	
		3	G.11.3	G.11.3 Punto de Agua Caliente Lavaplatos	UN	5	\$ 25.781	\$ 128.905	
		4	G.11.4	G.11.4 Punto de Agua Caliente Calentador Eléctrico	UN	5	\$ 32.176	\$ 160.880	
		5	G.11.5	G.11.5 Punto de Agua Caliente Tina Bebes	UN	2	\$ 25.781	\$ 51.562	
		6	G.11.6	G.11.6 Punto de Agua Caliente Lavadora	UN	1	\$ 25.781	\$ 25.781	
		7	G.11.7	G.11.7 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	18	\$ 1.619	\$ 29.142	
12	G.12 RED DE DISTRIBUCION 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.)								\$ 4.903.341
		1	G.12.1	G.12.1 Tubería PVC P ø 3"	ML	70	\$ 9.040	\$ 632.800	
		2	G.12.2	G.12.2 Accesorios PVC P ø 3"	UN	28	\$ 12.147	\$ 340.116	
		3	G.12.3	G.12.3 Tubería PVC P ø 1 1/2"	ML	4	\$ 8.951	\$ 35.804	
		4	G.12.4	G.12.4 Accesorios PVC P ø 1 1/2"	UN	3	\$ 7.297	\$ 21.891	
		5	G.12.5	G.12.5 Abrazaderas ø 1 1/2"	UN	2	\$ 7.583	\$ 14.766	
		6	G.12.6	G.12.6 Tubería PVC P ø 1 1/4"	ML	9	\$ 8.534	\$ 76.806	

Handwritten signature



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



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de Rfo	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VL.UNITARIO	VL.PARCIAL	VL.SUBCAPITULO	
		7	G.12.7	G.12.7 Accesorios PVC P e 1/4"	UN	11	\$ 5.199	\$ 57.189		
		8	G.12.8	G.12.8 Abrazaderas e 1/4"	UN	2	\$ 6.768	\$ 13.536		
		9	G.12.9	G.12.9 Tubería PVC P e 1"	ML	67	\$ 7.038	\$ 471.546		
		10	G.12.10	G.12.10 Accesorios PVC P e 1"	UN	64	\$ 2.636	\$ 168.704		
		11	G.12.11	G.12.11 Abrazaderas e 1"	UN	18	\$ 7.312	\$ 131.616		
		12	G.12.12	G.12.12 Registro P/D. Red white ó Kitz e 1"	UN	6	\$ 79.282	\$ 475.692		
		13	G.12.13	G.12.13 Válvula expulsora de aire e 1"	UN	2	\$ 314.238	\$ 628.476		
		14	G.12.14	G.12.14 Tubería PVC P e 3/4"	ML	61	\$ 5.901	\$ 359.961		
		15	G.12.15	G.12.15 Accesorios PVC P e 3/4"	UN	84	\$ 1.297	\$ 108.948		
		16	G.12.16	G.12.16 Abrazaderas e 3/4"	UN	19	\$ 6.288	\$ 119.472		
		17	G.12.17	G.12.17 Registro P/D. Red white ó Kitz e 3/4"	UN	7	\$ 29.781	\$ 208.467		
		18	G.12.18	G.12.18 Tubería PVC P e 1/2"	ML	86	\$ 5.181	\$ 445.566		
		19	G.12.19	G.12.19 Accesorios PVC P e 1/2"	UN	145	\$ 1.047	\$ 151.815		
		21	G.12.21	G.12.21 Registro P/D. Red white ó Kitz e 1/2"	UN	10	\$ 44.017	\$ 440.170		
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 tees de salida en muros. Incluye recámaras. NOTA: Se incluye 2,0m desde el cielo raso al punto de conexión]									\$ 1.092.514
		1	G.13.1	G.13.1 Punto Hidráulico para agua tratada Sanitarios	UN	41	\$ 22.701	\$ 930.741		
		2	G.13.2	G.13.2 Punto Hidráulico para agua tratada Oritales	UN	5	\$ 22.701	\$ 113.505		
		3	G.13.3	G.13.3 Punto Hidráulico para agua tratada llave manguera	UN	1	\$ 26.836	\$ 26.836		
		4	G.13.4	G.13.4 Tapones para protección puntos hidráulicos.	UN	47	\$ 456	\$ 21.432		
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]									\$ 1.229.349
		1	G.14.1	G.14.1 Tubería PVC P e 1"	ML	16	\$ 7.038	\$ 112.608		
		2	G.14.2	G.14.2 Accesorios PVC P e 1"	UN	3	\$ 2.636	\$ 7.908		
		3	G.14.3	G.14.3 Abrazaderas e 1"	UN	8	\$ 7.312	\$ 58.496		
		4	G.14.4	G.14.4 Tubería PVC P e 3/4"	ML	23	\$ 5.901	\$ 135.723		
		5	G.14.5	G.14.5 Accesorios PVC P e 3/4"	UN	4	\$ 1.297	\$ 5.188		
		6	G.14.6	G.14.6 Abrazaderas e 3/4"	UN	11	\$ 6.288	\$ 69.168		
		7	G.14.7	G.14.7 Tubería PVC P e 1/2"	ML	73	\$ 5.181	\$ 378.213		
		8	G.14.8	G.14.8 Accesorios PVC P e 1/2"	UN	29	\$ 1.047	\$ 30.363		
		9	G.14.9	G.14.9 Abrazaderas e 1/2"	UN	22	\$ 6.305	\$ 138.710		
		10	G.14.10	G.14.10 Registro P/D. Red white ó Kitz e 1/2"	UN	4	\$ 44.017	\$ 176.068		
		11	G.14.11	G.14.11 Llave mangueras.	UN	4	\$ 29.226	\$ 116.904		
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 [uye soporte]]									\$ 131.707.676
		1	G.15.1	G.15.1 Gabinete Clase II	UN	3	\$ 1.187.219	\$ 3.561.657		
		2	G.15.2	G.15.2 Válvula 2 1/2" para conexión bomberos	UN	6	\$ 494.657	\$ 2.967.942		
		3	G.15.3	G.15.3 Estación de control rociadores e 3"	UN	3	\$ 1.967.983	\$ 5.903.949		
		4	G.15.4	G.15.4 Samesa normalizada	UN	3	\$ 811.071	\$ 2.433.213		
		5	G.15.5	G.15.5 Cheque e 4"	UN	3	\$ 732.481	\$ 2.197.443		
		6	G.15.6	G.15.6 Tubería Acero al carbón e 6"	ML	29	\$ 246.533	\$ 7.149.457		
		7	G.15.7	G.15.7 Accesorios Acero al carbón e 6"	UN	15	\$ 138.476	\$ 2.077.140		
		8	G.15.8	G.15.8 Tubería Acero al carbón e 4"	ML	98	\$ 67.022	\$ 6.568.156		
		9	G.15.9	G.15.9 Accesorios Acero al carbón e 4"	UN	17	\$ 61.552	\$ 1.046.384		
		10	G.15.10	G.15.10 Coupling e 4"	UN	4	\$ 16.889	\$ 67.556		
		11	G.15.11	G.15.11 Abrazaderas e 4"	UN	8	\$ 6.285	\$ 50.280		
		12	G.15.12	G.15.12 Tubería Acero al carbón e 3"	ML	177	\$ 89.807	\$ 15.895.839		
		13	G.15.13	G.15.13 Accesorios Acero al carbón e 3"	UN	60	\$ 28.541	\$ 1.712.460		
		14	G.15.14	G.15.14 Coupling e 3"	UN	109	\$ 15.725	\$ 1.696.025		
		15	G.15.15	G.15.15 Strap e 3"	UN	24	\$ 17.639	\$ 423.336		
		16	G.15.16	G.15.16 Soportería e 3"	UN	52	\$ 8.965	\$ 466.180		
		17	G.15.17	G.15.17 Tubería Acero al carbón e 2 1/2"	ML	217	\$ 93.483	\$ 20.285.811		
		18	G.15.18	G.15.18 Accesorios Acero al carbón e 2 1/2"	UN	107	\$ 33.843	\$ 3.621.201		
		19	G.15.19	G.15.19 Coupling e 2 1/2"	UN	226	\$ 13.258	\$ 2.996.308		
		20	G.15.20	G.15.20 Strap e 2 1/2"	UN	13	\$ 17.639	\$ 229.307		
		21	G.15.21	G.15.21 Soportería e 2 1/2"	UN	81	\$ 4.311	\$ 349.191		
		22	G.15.22	G.15.22 Tubería Acero al carbón e 2"	ML	196	\$ 45.397	\$ 8.897.812		
		23	G.15.23	G.15.23 Accesorios Acero al carbón e 2"	UN	39	\$ 31.487	\$ 1.227.993		
		24	G.15.24	G.15.24 Coupling e 2"	UN	88	\$ 10.515	\$ 907.720		
		25	G.15.25	G.15.25 Strap e 2"	UN	27	\$ 17.639	\$ 476.253		
		26	G.15.26	G.15.26 Soportería e 2"	UN	67	\$ 4.808	\$ 322.136		
		27	G.15.27	G.15.27 Tubería Acero al carbón e 1 1/2"	ML	138	\$ 38.356	\$ 5.293.128		
		28	G.15.28	G.15.28 Accesorios Acero al carbón e 1 1/2"	UN	30	\$ 27.249	\$ 817.470		
		29	G.15.29	G.15.29 Coupling e 1 1/2"	UN	61	\$ 12.582	\$ 767.502		
		30	G.15.30	G.15.30 Strap e 1 1/2"	UN	18	\$ 17.639	\$ 317.502		
		31	G.15.31	G.15.31 Soportería e 1 1/2"	UN	48	\$ 3.249	\$ 155.952		
		32	G.15.32	G.15.32 Tubería Acero al carbón e 1 1/4"	ML	98	\$ 35.121	\$ 3.441.858		
		33	G.15.33	G.15.33 Accesorios Acero al carbón e 1 1/4"	UN	14	\$ 21.034	\$ 294.476		
		34	G.15.34	G.15.34 Strap e 1 1/4"	UN	22	\$ 17.639	\$ 388.058		
		35	G.15.35	G.15.35 Soportería e 1 1/4"	UN	28	\$ 3.249	\$ 90.972		
		36	G.15.36	G.15.36 Tubería Acero al carbón e 1"	ML	245	\$ 30.271	\$ 7.416.395		
		37	G.15.37	G.15.37 Accesorios Acero al carbón e 1"	UN	30	\$ 12.718	\$ 381.540		
		38	G.15.38	G.15.38 Strap e 1"	UN	4	\$ 17.639	\$ 70.556		
		39	G.15.39	G.15.39 Soportería e 1"	UN	79	\$ 3.749	\$ 296.171		
		40	G.15.40	G.15.40 Abrazaderas e 1"	UN	3	\$ 7.312	\$ 21.936		
		41	G.15.41	G.15.41 Registro P/D. Red white ó Kitz Drenaje rociadores e 1"	UN	3	\$ 76.392	\$ 229.176		
		42	G.15.42	G.15.42 Manómetro e 1"	UN	5	\$ 24.138	\$ 120.690		
		43	G.15.43	G.15.43 Universal Drenaje rociadores e 1"	UN	3	\$ 36.228	\$ 108.684		
		44	G.15.44	G.15.44 Válvula expulsora de aire e 1"	UN	3	\$ 314.238	\$ 942.714		
		45	G.15.45	G.15.45 Rociadores Up Right	UN	220	\$ 40.131	\$ 8.828.820		
		46	G.15.46	G.15.46 Punto rociador	UN	220	\$ 57.939	\$ 12.746.580		
		47	G.15.47	G.15.47 Cateral de pruebas	UN	1	\$ 833.851	\$ 833.851		
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.]									\$ 8.693.507
		1	G.16.1	G.16.1 Tubería PVC S e 4"	ML	262	\$ 20.834	\$ 5.458.508		
		2	G.16.2	G.16.2 Tubería PVC S e 3"	ML	19	\$ 15.263	\$ 289.997		
		3	G.16.3	G.16.3 Tubería PVC S e 2"	ML	13	\$ 10.392	\$ 135.096		
		4	G.16.4	G.16.4 Accesorios PVC S e 4"	UN	159	\$ 13.257	\$ 2.107.863		
		5	G.16.5	G.16.5 Accesorios PVC S e 3"	UN	9	\$ 7.053	\$ 63.477		
		6	G.16.6	G.16.6 Accesorios PVC S e 2"	UN	13	\$ 4.925	\$ 64.025		
		7	G.16.7	G.16.7 Hujir 4 x 3"	UN	17	\$ 5.746	\$ 97.682		
		8	G.16.8	G.16.8 Hujir 4 x 3"	UN	1	\$ 6.046	\$ 6.046		
		9	G.16.9	G.16.9 Tapón inspección e 4"	UN	23	\$ 17.971	\$ 413.333		
		10	G.16.10	G.16.10 Tapón inspección e 3"	UN	3	\$ 13.044	\$ 39.132		
		11	G.16.11	G.16.11 Tapón inspección e 2"	UN	3	\$ 6.116	\$ 18.348		
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 eyectores. NOTA: Se incluye drenaje de la cimentación.]									\$ 20.896.089
		1	G.17.1	G.17.1 Tubería PVC S e 4"	ML	2	\$ 42.454	\$ 84.908		
		2	G.17.2	G.17.2 Tubería PVC S e 4"	ML	180	\$ 20.834	\$ 3.750.120		

[Handwritten signature]



"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 file	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.LINITEARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
		3	G.17.3	G.17.3 Tubería PVCs ø 3"	ML	29	\$ 15.263	\$ 442.627	
		4	G.17.4	G.17.4 Tubería PVCs ø 2"	ML	15	\$ 10.392	\$ 155.880	
		5	G.17.5	G.17.5 Accesorios PVCs ø 4"	UN	156	\$ 13.257	\$ 2.068.092	
		6	G.17.6	G.17.6 Accesorios PVCs ø 3"	UN	18	\$ 7.053	\$ 126.954	
		7	G.17.7	G.17.7 Accesorios PVCs ø 2"	UN	19	\$ 4.925	\$ 93.575	
		8	G.17.8	G.17.8 Bujes ø 2"	UN	8	\$ 5.746	\$ 45.968	
		9	G.17.9	G.17.9 Bujes ø 3"	UN	2	\$ 6.046	\$ 12.092	
		10	G.17.10	G.17.10 Tapon Inspección ø 4"	UN	2	\$ 17.971	\$ 35.942	
		11	G.17.11	G.17.11 Tapon Inspección ø 3"	UN	2	\$ 13.044	\$ 26.088	
		12	G.17.12	G.17.12 Tubería PVC Corrugada ø 4"	ML	280	\$ 19.249	\$ 5.389.720	
		13	G.17.13	G.17.13 Geotextil NT 1500	M2	588	\$ 3.421	\$ 2.011.548	
		14	G.17.14	G.17.14 Grava para filtro	M3	45	\$ 147.835	\$ 6.652.575	
18	G.18 BOMBEO POZOS EYECTORIS (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.)								\$ 15.239.270
		1	G.18.1	G.18.1 Tubería PVC P ø 4"	ML	133	\$ 77.836	\$ 10.352.188	
		2	G.18.2	G.18.2 Accesorios PVC P ø 4"	UN	38	\$ 65.630	\$ 2.493.940	
		3	G.18.3	G.18.3 Registro P/D Red White ø Kitz ø 4"	UN	2	\$ 372.962	\$ 745.924	
		4	G.18.4	G.18.4 Universal ø 4"	UN	2	\$ 65.671	\$ 131.342	
		5	G.18.5	G.18.5 Abrazaderas ø 4"	UN	3	\$ 6.285	\$ 18.855	
		6	G.18.6	G.18.6 Tubería PVC P ø 3"	ML	44	\$ 8.514	\$ 374.616	
		7	G.18.7	G.18.7 Accesorios PVC P ø 3"	UN	15	\$ 34.507	\$ 517.605	
		8	G.18.8	G.18.8 Registro P/D Red White ø Kitz ø 3"	UN	2	\$ 249.986	\$ 499.972	
		9	G.18.9	G.18.9 Universal ø 3"	UN	2	\$ 43.264	\$ 86.528	
		10	G.18.10	G.18.10 Abrazaderas ø 3"	UN	2	\$ 9.150	\$ 18.300	
19	G.19 BAIANTES DE AGUAS NEGRAS Y GRISES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos verticales de las bajantes de aguas negras desde la cubierta hasta la entrega a nivel de primer piso y sótano.)								\$ 1.722.409
		1	G.19.1	G.19.1 Tubería PVCs ø 4"	ML	31	\$ 20.834	\$ 645.854	
		2	G.19.2	G.19.2 Abrazaderas ø 4"	UN	16	\$ 6.285	\$ 100.560	
		3	G.19.3	G.19.3 Juntas de expansión ø 4"	UN	5	\$ 195.199	\$ 975.995	
20	G.20 RAMALES DE AGUAS LUVIAS 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.)								\$ 18.080.529
		1	G.20.1	G.20.1 Tubería PVCs ø 6"	ML	170	\$ 42.454	\$ 7.217.180	
		2	G.20.2	G.20.2 Tubería PVCs ø 4"	ML	210	\$ 20.834	\$ 4.375.140	
		3	G.20.3	G.20.3 Tubería PVCs ø 3"	ML	6	\$ 15.263	\$ 91.578	
		4	G.20.4	G.20.4 Accesorios PVCs ø 6"	UN	44	\$ 89.002	\$ 3.916.088	
		5	G.20.5	G.20.5 Accesorios PVCs ø 4"	UN	99	\$ 13.257	\$ 1.312.443	
		6	G.20.6	G.20.6 Accesorios PVCs ø 3"	UN	9	\$ 7.053	\$ 63.477	
		7	G.20.7	G.20.7 Bujes ø 4"	UN	2	\$ 22.481	\$ 44.962	
		8	G.20.8	G.20.8 Tapon Inspección ø 6"	UN	11	\$ 47.031	\$ 517.341	
		9	G.20.9	G.20.9 Tapon Inspección ø 4"	UN	28	\$ 17.971	\$ 503.188	
		10	G.20.10	G.20.10 Tapon Inspección ø 3"	UN	3	\$ 13.044	\$ 39.132	
21	G.21 SALIDAS SANITARIAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de desagües desde la descarga de cada aparato hasta el codo de nivel de piso.)								\$ 7.146.549
		1	G.21.1	G.21.1 Salida Sanitaria Lavamanos ø 2"	UN	50	\$ 22.372	\$ 1.118.600	
		2	G.21.2	G.21.2 Salida Sanitaria Sanitarios ø 4"	UN	41	\$ 42.325	\$ 1.735.325	
		3	G.21.3	G.21.3 Salida Sanitaria Orinales ø 2"	UN	5	\$ 22.372	\$ 111.860	
		4	G.21.4	G.21.4 Salida Sanitaria Lavaplatos ø 2"	UN	5	\$ 22.372	\$ 111.860	
		5	G.21.5	G.21.5 Salida Sanitaria Lavaderos ø 2"	UN	1	\$ 22.372	\$ 22.372	
		6	G.21.6	G.21.6 Sifones ø 2" - Ducha ø 2"	UN	5	\$ 22.572	\$ 112.860	
		7	G.21.7	G.21.7 Sifones ø 2" - Tena bebes ø 2"	UN	4	\$ 40.327	\$ 161.308	
		8	G.21.8	G.21.8 Sifones ø 2" ø 2"	UN	16	\$ 40.327	\$ 645.332	
		9	G.21.9	G.21.9 Sifones ø 3" ø 3"	UN	18	\$ 31.500	\$ 567.000	
		10	G.21.10	G.21.10 Sifones ø 3" - Cuarto Aseo ø 3"	UN	5	\$ 31.500	\$ 157.500	
		11	G.21.11	G.21.11 Sifones ø 4" ø 4"	UN	42	\$ 50.177	\$ 2.107.434	
		12	G.21.12	G.21.12 Tapones soldados PVC-5 ø 4"	UN	42	\$ 2.648	\$ 111.216	
		13	G.21.13	G.21.13 Tapones soldados PVC-5 ø 3"	UN	29	\$ 1.373	\$ 31.579	
		14	G.21.14	G.21.14 Tapones soldados PVC-5 ø 2"	UN	111	\$ 1.373	\$ 152.403	
22	G.22 BAIANTES DE AGUAS LUVIAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos verticales de las bajantes de aguas lluvias desde la cubierta hasta la entrega a tanque de Aguas Lluvias.)								\$ 4.112.914
		1	G.22.1	G.22.1 Tubería PVCs ø 6"	ML	12	\$ 42.454	\$ 509.448	
		2	G.22.2	G.22.2 Tubería PVCs ø 4"	ML	64	\$ 20.834	\$ 1.333.376	
		3	G.22.3	G.22.3 Abrazaderas ø 6"	UN	6	\$ 8.728	\$ 52.368	
		4	G.22.4	G.22.4 Abrazaderas ø 4"	UN	24	\$ 6.285	\$ 150.840	
		5	G.22.5	G.22.5 Juntas de expansión ø 4"	UN	5	\$ 195.199	\$ 975.995	
		6	G.22.6	G.22.6 Trajes ø 4"	UN	21	\$ 42.676	\$ 896.196	
		7	G.22.7	G.22.7 Juntas de expansión ø 6"	UN	3	\$ 64.897	\$ 194.691	
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 eyector de aguas negras ubicado en el sótano.)								\$ 6.613.478
		1	G.23.1	G.23.1 Tubería PVCs ø 2"	ML	177	\$ 10.182	\$ 1.802.214	
		2	G.23.2	G.23.2 Tubería PVCs ø 4"	ML	43	\$ 20.834	\$ 895.862	
		3	G.23.3	G.23.3 Accesorios PVC-5 ø 2"	UN	128	\$ 4.925	\$ 630.400	
		4	G.23.4	G.23.4 Accesorios PVC-5 ø 4"	UN	4	\$ 15.257	\$ 53.028	
		5	G.23.5	G.23.5 Abrazaderas ø 2"	UN	22	\$ 7.882	\$ 173.404	
		6	G.23.6	G.23.6 Bastones de ventilación 4"	UN	7	\$ 249.276	\$ 1.744.932	
		7	G.23.7	G.23.7 Bastones de ventilación 2"	UN	7	\$ 82.004	\$ 574.028	
		8	G.23.8	G.23.8 Juntas de expansión ø 2"	UN	6	\$ 58.202	\$ 349.212	
		9	G.23.9	G.23.9 Juntas de expansión ø 4"	UN	2	\$ 195.199	\$ 390.398	
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.)								\$ 5.516.030
		1	G.24.1	G.24.1 Tubería PVCs ø 4"	ML	64	\$ 20.834	\$ 1.333.376	
		2	G.24.2	G.24.2 Tubería PVCs ø 3"	ML	88	\$ 15.263	\$ 1.343.144	
		3	G.24.3	G.24.3 Tubería PVCs ø 2"	ML	115	\$ 10.392	\$ 1.195.080	
		4	G.24.4	G.24.4 Accesorios PVCs ø 4"	UN	9	\$ 13.257	\$ 119.313	
		5	G.24.5	G.24.5 Accesorios PVCs ø 3"	UN	40	\$ 7.053	\$ 282.120	
		6	G.24.6	G.24.6 Accesorios PVCs ø 2"	UN	211	\$ 4.925	\$ 1.039.175	
		7	G.24.7	G.24.7 Bujes ø 2"	UN	6	\$ 3.793	\$ 22.958	
		8	G.24.8	G.24.8 Bujes ø 3"	UN	5	\$ 13.044	\$ 65.220	
		9	G.24.9	G.24.9 Tapon Inspección ø 3"	UN	5	\$ 13.044	\$ 65.220	
		10	G.24.10	G.24.10 Tapon Inspección ø 2"	UN	19	\$ 6.116	\$ 116.204	
26	G.26 CAJAS Y CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA								\$ 7.957.638
		3	G.26.3	G.26.3 Pozo eyector Aguas negras	UN	1	\$ 1.744.580	\$ 1.744.580	
		4	G.26.4	G.26.4 Pozo eyector Drenaje sótano	UN	1	\$ 1.744.580	\$ 1.744.580	
		5	G.26.5	G.26.5 Trampa de grasas	UN	1	\$ 3.210.032	\$ 3.210.032	
		6	G.26.6	G.26.6 Caja medidor totalizador	UN	1	\$ 246.648	\$ 246.648	
		7	G.26.7	G.26.7 Cárcamo tubería gas	ML	9	\$ 112.422	\$ 1.011.798	
OBRA CIVIL									\$ 2.271.504
		1	G.26.1	G.26.1 Caja de Inspección 0.80 x 0.80 x 0.80	UN	1	\$ 357.136	\$ 357.136	
		2	G.26.2	G.26.2 Caja de paso 0.60 x 0.60 x 0.60	UN	8	\$ 239.296	\$ 1.914.368	
27	G.27 MATERIALES PARA PRUEBAS PERMANENTES DE PRESION								\$ 81.035



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



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de File	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VLUNITARIO	VL.PARCIAL	VL. SUBCAPITULO	
		1	G.27.1	G.27.1 Manómetros 150 PSI	UN	1	\$ 39.500	\$ 39.500		
		2	G.27.2	G.27.2 Tubería HG # 1/2"	ML	1	\$ 13.612	\$ 13.612		
		3	G.27.3	G.27.3 Accesorios HG # 1/2"	UN	1	\$ 2.729	\$ 2.729		
		4	G.27.4	G.27.4 Reg. de bola # 1/2"	UN	1	\$ 25.174	\$ 25.174		
	28	G.28 VARIOS							\$ 2.106.542	
		2	G.28.2	G.28.2 Desinfección sistema	UN	1	\$ 180.106	\$ 180.106		
		3	G.28.3	G.28.3 Lavado tanque	UN	3	\$ 180.106	\$ 540.318		
		4	G.28.4	G.28.4 Reparación hidráulica	UN	1	\$ 21.003	\$ 21.003		
		5	G.28.5	G.28.5 Reparación sanitaria	UN	1	\$ 21.003	\$ 21.003		
		6	G.28.6	G.28.6 Regulación punto hidráulico	UN	1	\$ 31.748	\$ 31.748		
		7	G.28.7	G.28.7 Acometida (derechos de conexión)	UN	1	\$ 145.938	\$ 145.938		
		8	G.28.8	G.28.8 Medidor totalizador (derechos de conexión)	UN	1	\$ 1.166.426	\$ 1.166.426		
	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)							\$ 4.407.562	
		1	G.29.1	G.29.1 Regulador primera etapa	UN	1	\$ 251.141	\$ 251.141		
		2	G.29.2	G.29.2 Medidor gas	UN	1	\$ 1.357.625	\$ 1.357.625		
		3	G.29.3	G.29.3 Tubería A.G. # 1"	ML	59	\$ 20.613	\$ 1.216.167		
		4	G.29.4	G.29.4 Accesorios A.G. # 1"	UN	13	\$ 4.203	\$ 54.639		
		5	G.29.5	G.29.5 Abrazaderas # 1"	UN	15	\$ 7.312	\$ 109.680		
		6	G.29.6	G.29.6 Ropa 1" a 3/4"	UN	1	\$ 4.333	\$ 4.333		
		7	G.29.7	G.29.7 Tubería A.G. # 3/4"	ML	41	\$ 15.614	\$ 640.174		
		8	G.29.8	G.29.8 Accesorios A.G. # 3/4"	UN	29	\$ 4.479	\$ 129.891		
		9	G.29.9	G.29.9 Abrazaderas # 3/4"	UN	2	\$ 6.288	\$ 12.576		
		10	G.29.10	G.29.10 Registro Bola # 3/4"	UN	2	\$ 27.408	\$ 54.816		
		11	G.29.11	G.29.11 Mandmetro # 3/4"	UN	1	\$ 24.138	\$ 24.138		
		12	G.29.12	G.29.12 Regulador Asociado sin Venteo	UN	2	\$ 276.191	\$ 552.382		
	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 gasodestinos. Se incluye la tubería y accesorios para el armado de centro de medición)							\$ 2.014.828	
		1	G.30.1	G.30.1 Tubería A.G. # 3/4"	ML	4	\$ 15.614	\$ 62.456		
		2	G.30.2	G.30.2 Accesorios A.G. # 3/4"	UN	6	\$ 4.479	\$ 26.874		
		3	G.30.3	G.30.3 Regulador Segunda Etapa	UN	1	\$ 251.141	\$ 251.141		
		5	G.30.5	G.30.5 Medidor Gas (derechos de conexión)	UN	1	\$ 1.357.625	\$ 1.357.625		
		6	G.30.6	G.30.6 Registro de bola # 3/4"	UN	1	\$ 27.408	\$ 27.408		
		7	G.30.7	G.30.7 Tubería A.G. # 1/2"	ML	16	\$ 13.612	\$ 217.792		
		8	G.30.8	G.30.8 Accesorios A.G. # 1/2"	UN	12	\$ 2.729	\$ 32.748		
		9	G.30.9	G.30.9 Abrazaderas # 1/2"	UN	2	\$ 6.305	\$ 12.610		
		10	G.30.10	G.30.10 Registro de bola # 1/2"	UN	1	\$ 26.174	\$ 26.174		
	31	G.31 PUNTOS DE GAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros)							\$ 265.916	
		1	G.31.1	G.31.1 Punto de Gas Estufa -Horno	UN	1	\$ 66.479	\$ 66.479		
		2	G.31.2	G.31.2 Punto de Gas Estufa enana	UN	1	\$ 66.479	\$ 66.479		
		3	G.31.3	G.31.3 Punto de Gas Calentador Therm	UN	1	\$ 66.479	\$ 66.479		
		4	G.31.4	G.31.4 Punto de Gas Secadora	UN	1	\$ 66.479	\$ 66.479		
H	INSTALACIONES ELECTRICAS									
	1	H.1 SALIDAS DE ALUMBRADO								\$ 51.552.095
		1	H.1.1	H.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA ILUMINACIÓN L-6M (INCLUYE TUBERÍA METÁLICA EMT, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	545	\$ 94.591	\$ 51.552.095		
	2	H.2 LUMINARIAS								\$ 52.741.855
		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	\$ 62.218	\$ 13.376.870		
		2	H.2.2	H.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED APLICHE 18W/120V TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	16	\$ 49.027	\$ 784.432		
		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	\$ 137.102	\$ 32.767.378		
		4	H.2.4	H.2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R2 2x4W TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE DRIVER Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	75	\$ 77.509	\$ 5.813.175		
	3	H.3 SALIDAS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN								\$ 19.449.624
		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 LS/HF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO, CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	4	\$ 2.571.063	\$ 10.284.252		
		2	H.3.2	H.3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO L-3M (INCLUYE TUBERÍA CONDUIT TIPO PVC DE 3/4", TUBERÍA, ACCESORIOS, INTERRUPTOR DE 15 AMPERIOS, APARATOS, REGATA, RESANES, CONDUCTOR CALIBRE 12 AWG LS/HF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO, CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	55	\$ 59.293	\$ 3.261.115		
		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 LS/HF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO, CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	4	\$ 62.557	\$ 250.228		
		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	\$ 92.689	\$ 5.654.029		
	4	H.4 SALIDA TOMACORRIENTES								\$ 28.165.504
		1	H.4.1	H.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTES MONOFÁSICAS CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LS/HF. APARATO O TOMA Y CONSUMIBLES L-6M	UN	121	\$ 158.784	\$ 19.212.864		
		2	H.4.2	H.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTE TOMA DOBLE GFCI DE 15 AMP CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LS/HF. APARATO O TOMA Y CONSUMIBLES L-6M	UN	14	\$ 148.438	\$ 2.078.132		
		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 LS/HF L-6M	UN	31	\$ 183.808	\$ 5.698.048		
		4	H.4.4	H.4.4 SALIDAS PARA DUCHA ELÉCTRICA MONOFÁSICA L-6M INCLUYE DUCHA, TUBERÍA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	\$ 294.115	\$ 1.176.460		



"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	VLUNITARIO	VL.PARCIAL	VL. SUBCAPITULO
	5	OBRA CIVIL							\$ 67.530.485
		1	H.5.1	H.5.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F PARA CARGA NORMAL 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, 3 PROTECCIÓN DE 3x175 AMP.	UN	1	\$ 10.818.010	\$ 10.818.010	
		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 3x20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 3 PROTECCIONES DE 3x30 AMP.	UN	1	\$ 1.302.001	\$ 1.302.001	
		3	H.5.3	H.5.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - BAU1, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3x80 AMP REG Y 21 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 3x20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 3 PROTECCIONES DE 3x40 AMP.	UN	1	\$ 1.690.171	\$ 1.690.171	
		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 3x20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 3 PROTECCIONES DE 3x30 AMP.	UN	1	\$ 1.697.890	\$ 1.697.890	
		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 3x20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 4 PROTECCIONES DE 3x30 AMP, 2 PROTECCIONES DE 3x40 AMP.	UN	1	\$ 1.322.645	\$ 1.322.645	
		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	\$ 7.984.355	\$ 7.984.355	
		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 3x20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	\$ 909.560	\$ 909.560	
		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 3x30 AMP, PROTECCIÓN DE 4x20 AMP, PROTECCIÓN DE 3x50 AMP, PROTECCIÓN DE 3x80 AMP	UN	1	\$ 9.437.517	\$ 9.437.517	
		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 3x20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	\$ 694.869	\$ 694.869	
		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 3x40 AMP.	UN	1	\$ 991.260	\$ 991.260	
		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	\$ 5.434.547	\$ 5.434.547	
		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 3x20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES.	UN	1	\$ 863.246	\$ 863.246	
		13	H.5.13	H.5.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 1BA1, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3x30 AMP REG, 22 PROTECCIONES DE 3x20 AMP.	UN	1	\$ 1.673.710	\$ 1.673.710	
		14	H.5.14	H.5.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL REGULADO, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3x40 AMP REG, 1 PROTECCIÓN DE 3x20 AMP.	UN	1	\$ 982.518	\$ 982.518	
		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 3x30 AMP 3 PROTECCIÓN DE 3x350 AMP.	UN	1	\$ 7.448.998	\$ 7.448.998	
		16	H.5.16	H.5.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA TRCI, 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	\$ 14.279.389	\$ 14.279.389	
	6	H.6 COMUNICACIONES Y TELEVISIÓN							\$ 67.058.848
		1	H.6.1	H.6.1 SALIDA VOZ Y DATOS (VOZ #1) 1+6A INCLUYE CABLE UTP CATEGORIA NUMERO 6, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACION	UN	14	\$ 98.015	\$ 1.372.210	
		2	H.6.2	H.6.2 BANDEJA COMUNICACIONES TIPO MALLA (DATOS, FUERZA), 300mmx80mm (TRAMOS 3M)	UN	194	\$ 92.073	\$ 17.862.162	
		3	H.6.3	H.6.3 CANALETA PERIMETRAL METALICA 120mmx50mm (TRAMOS 3M)	UN	16	\$ 85.164	\$ 1.362.624	
		4	H.6.4	H.6.4 GABINETE DE COMUNICACIONES DE 22 UR PUERTAS DESMONTABLES FRONTAL TIPO MALLA. INCLUYE VENTILADORES DE 4".	UN	1	\$ 1.059.901	\$ 1.059.901	
		5	H.6.5	H.6.5 UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU) CERTIFICADA	UN	1	\$ 325.670	\$ 325.670	
		6	H.6.6	H.6.6 BANDEJAS DESLIZABLES VENTILADAS PARA SOPORTAR EQUIPOS 65CM QUE NO PUEDAN SER INSTALADOS DIRECTAMENTE EN EL RACK.	UN	4	\$ 249.814	\$ 999.256	
		7	H.6.7	H.6.7 ORGANIZADOR HORIZONTAL MONOMARCA	UN	4	\$ 127.270	\$ 509.080	
		8	H.6.8	H.6.8 PATCH PANELS DE 24 PUERTOS CAT. 6-A.	UN	2	\$ 337.597	\$ 675.194	
		9	H.6.9	H.6.9 PATCH CORDS CATEGORIA 6-A LONGITUD 1,5 M BLUE	UN	30	\$ 32.049	\$ 961.470	
		10	H.6.10	H.6.10 PATCH CORDS CATEGORIA 6-A LONGITUD 3M BLUE	UN	30	\$ 35.505	\$ 1.065.150	
		11	H.6.11	H.6.11 PRUEBAS DE PAR TREZADO BALANCEADO - CERTIFICACIÓN DE CANAL (TODAS LAS SALIDAS).	UN	30	\$ 67.152	\$ 2.014.560	



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de file	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VLUNITARIO	VLPARCIAL	VL SUBCAPITULO
		12	H.6.12	H.6.12 SWITCHES X 24 PUERTOS, GARANTIA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN.	UN	2	\$ 9.755.277	\$ 19.510.554	
		13	H.6.13	H.6.13 UPS TRIFÁSICA DE 10 KVA CON MÓDULOS EXPANSIBLES DE SKVA	UN	1	\$ 12.038.649	\$ 12.038.649	
		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 INSTALACION	UN	16	\$ 456.398	\$ 7.302.368	
	7	H.7 CONDUCTORES PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN Y DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS							\$ 92.130.014
		1	H.7.1	H.7.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+10X(T) PARA TABLERO TCE. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 47.407	\$ 1.185.175	
		2	H.7.2	H.7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+10X(T) PARA TABLERO DE COCINA, INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 54.400	\$ 1.360.000	
		3	H.7.3	H.7.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+10X(T) PARA TABLERO BLOQUE DE AULAS 2. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 63.509	\$ 1.587.725	
		4	H.7.4	H.7.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+8X(T) PARA TABLERO BLOQUE DE AULAS 1. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 63.031	\$ 1.575.775	
		5	H.7.5	H.7.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 1,0X(1)+1,0X(N)+8X(T) PARA TABLERO BLOQUE DE AULAS 3. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	42	\$ 114.899	\$ 4.825.758	
		6	H.7.6	H.7.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+12X(T) PARA TABLERO TRANSFERENCIA ENERGIA SOLAR, INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 45.647	\$ 1.141.175	
		7	H.7.7	H.7.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 1,0X(1)+1,0X(N)+8X(T) PARA TABLERO TRANSFERENCIA CARGAS ESPECIALES. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 116.439	\$ 2.910.975	
		8	H.7.8	H.7.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 4X(1)+4X(N)+10X(T) PARA TABLERO ASCENSOR. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	40	\$ 63.509	\$ 2.540.360	
		9	H.7.9	H.7.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(1)+2X(N)+8X(T) PARA TABLERO BOMBA 1. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30	\$ 79.825	\$ 2.394.750	
		10	H.7.10	H.7.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+12X(T) PARA TABLERO BOMBA 2. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30	\$ 46.400	\$ 1.392.000	
		11	H.7.11	H.7.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+10X(T) PARA TABLERO BLOQUE DE AULAS REGULADO. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	37	\$ 54.400	\$ 2.012.800	
		12	H.7.12	H.7.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+10X(T) PARA TABLERO GENERAL REGULADO. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 47.407	\$ 1.185.175	
		13	H.7.13	H.7.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(1)+8X(N)+12X(T) PARA TABLERO ENERGIA SOLAR. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	37	\$ 46.400	\$ 1.716.800	
		14	H.7.14	H.7.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(4/0)(1)+4,0X(N)+2X(T) PARA TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIOS. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	15	\$ 319.849	\$ 4.797.735	
		15	H.7.15	H.7.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(4/0)(1)+4,0X(N)+2X(T) PARA TABLERO TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIOS. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	15	\$ 319.849	\$ 4.797.735	
		16	H.7.16	H.7.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS (3M, INCLUYE TUBERIA METALICA EMIT, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACION	UN	91	\$ 216.912	\$ 19.738.992	
		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	\$ 223.856	\$ 18.132.336	
		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	\$ 223.856	\$ 223.856	
		19	H.7.19	H.7.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE TEMPERATURA DE 4 HILOS D273H BOSCH. INCLUYE BASE DETECTOR TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	10	\$ 223.856	\$ 2.238.560	
		20	H.7.20	H.7.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION MANUAL ANALOGA FMM-325A BOSCH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	\$ 291.269	\$ 1.165.076	
		21	H.7.21	H.7.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÓDULOS DE ACTIVACIÓN DE DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN Y ESTROBOS FIM-420-NAC BOSCH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	\$ 648.157	\$ 2.592.628	
		22	H.7.22	H.7.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIRENAS/ESTROBOS W-HSR BOSCH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	\$ 209.348	\$ 837.392	
		23	H.7.23	H.7.23 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN CENTRO DE COMANDO REMOTO FMR-1000-RCMD. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	\$ 4.442.986	\$ 4.442.986	
		24	H.7.24	H.7.24 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN PANEL PRINCIPAL DE INCENDIOS FFA-1000. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	\$ 7.334.250	\$ 7.334.250	
	8	H.8 APANTALLAMIENTO							\$ 23.234.778

PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
 ANEXO No.1

Etiquetas de Ma	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VLUNITARIO	VLPARCIAL	VL SUBCAPITULO
		1	H.8.1	H.8.1 ALAMBROÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO (ANILLO CUBIERTAS)	ML	280	\$ 11.169	\$ 3.127.320	
		2	H.8.2	H.8.2 CABLE DE ALUMINIO DE 1/0 DE DIAMETRO PARA BAIANTES.	ML	80	\$ 85.707	\$ 6.856.560	
		3	H.8.3	H.8.3 AISLADOR PLÁSTICO PARA ANILLO DE ALAMBROÓN DE 8MM EN CUBIERTAS	UN	280	\$ 12.879	\$ 3.606.120	
		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 ALAMBROÓN.	UN	34	\$ 23.355	\$ 794.070	
		5	H.8.5	H.8.5 CONECTOR FLEXIBLE DE ALUMINIO PARA UNIR TRAMOS ALAMBROÓN.	UN	50	\$ 11.209	\$ 560.450	
		6	H.8.6	H.8.6 GRAPA DE CONEXION 8-10/8-10 BIMETALICA COBRE- ALUMINIO POWERCOL REF: P1274 O SIMILAR PARA UNIR CABLE DE COBRE A BAIANTE EN ALUMINIO.	UN	12	\$ 31.008	\$ 372.096	
		7	H.8.7	H.8.7 VARILLA ELECTROLITICA DE 2,4 M X 5/8" CU. CERTIFICADA RETIE	UN	14	\$ 130.478	\$ 1.826.692	
		8	H.8.8	H.8.8 SOLDADURA EXOTÉRMICA PARA CABLE 2/0 AWG DE COBRE A VARILLA DE 5/8" (PUNTOS).	UN	14	\$ 26.467	\$ 370.538	
		9	H.8.9	H.8.9 CAJAS DE PASO 30CM X 30CM TIPO INTEMPERIE EN CUBIERTAS	UN	14	\$ 115.803	\$ 1.621.242	
		11	H.8.11	H.8.11 CABLE 2/0 AWG CU, PARA ANILLO INFERIOR	ML	70	\$ 58.567	\$ 4.099.690	
	9	H.9 SUBESTACIÓN							\$ 211.302.657
		1	H.9.1	H.9.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO TRIFÁSICO DE 150 KVA, 11400V/208-120V CONEXIÓN DYS, TIPO H. INCLUYE DPS 15KV 10KA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	1	\$ 20.296.435	\$ 20.296.435	
		2	H.9.2	H.9.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA (OM) DE 11,4 KV O NOMINAL 15KV TIPO S16, QUE INCLUYE: -SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (S16) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) -SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIRE) -JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A -MANDO MANUAL C13 -DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON 3 LÁMPARAS DE PRESENCIA DE TENSIÓN -DISPOSITIVO DE DISPARO TRIPOLAR POR FUSIÓN FUSIBLES -BASE PORTAFUSIBLES PARA 3 FUSIBLES NORMAS DIN -SEÑALIZACIÓN MECÁNICA FUSIÓN FUSIBLE -BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR -RESISTENCIA DE CALFACCIÓN -3 FUSIBLES HH 16 A NORMAS DIN	UN	1	\$ 34.933.903	\$ 34.933.903	
		3	H.9.3	H.9.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE SALIDA, SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA (OM) DE 11,4 KV O NOMINAL 15KV TIPO S16, QUE INCLUYE: -SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (S16) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) -SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIRE) -JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A -MANDO MANUAL C13 -DISPOSITIVO DE BLOQUEO CON 3 LÁMPARAS DE PRESENCIA DE TENSIÓN -DISPOSITIVO DE DISPARO TRIPOLAR POR FUSIÓN FUSIBLES -SEÑALIZACIÓN MECÁNICA FUSIÓN FUSIBLE -BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR -RESISTENCIA DE CALFACCIÓN -3 FUSIBLES HH 16 A NORMAS DIN	UN	1	\$ 32.001.148	\$ 32.001.148	
		4	H.9.4	H.9.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 CONEXIÓN SUPERIOR CON CELDA CONTIGUA SME. -BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR.	UN	1	\$ 16.687.859	\$ 16.687.859	
		5	H.9.5	H.9.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN EN CABLE DE 3XN(2)F1 AWG X1PE Cu 35 KV. INCLUYE TERMINALES PREMONTADOS TIPO INTERIOR, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	75	\$ 396.694	\$ 29.752.050	
		6	H.9.6	H.9.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN, 4 DUCTOS DE 6" EN PVC TIPO TOP, CINTA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTOS ELÉCTRICOS EMPILZA, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	ML	75	\$ 499.551	\$ 37.466.325	
		7	H.9.7	H.9.7 CAJA CS280 TIPO VEHICULAR PARA CANALIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN	UN	1	\$ 1.389.189	\$ 1.389.189	
		8	H.9.8	H.9.8 CELDA DE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR DE 150 KVA	UN	1	\$ 2.679.222	\$ 2.679.222	
		10	H.9.10	H.9.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN SEGUN NORMA. INCLUYE CTS, ANALIZADORES DE REDES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2	\$ 18.048.263	\$ 36.096.526	
	10	H.10 SISTEMA DE PUESTA TIERRA							\$ 4.035.423
		1	H.10.1	H.10.1 MALLA A TIERRA (VÉASE DIAGRAMA UNIFILAR)	UN	1	\$ 4.035.423	\$ 4.035.423	
	11	H.11 ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN							\$ 6.819.500
		1	H.11.1	H.11.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE 2X(4/0)(F1)+4/0(N)+2X(T) AWG (SHF Cu. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20	\$ 340.975	\$ 6.819.500	
	12	H.12 TRAMITES ANTE EL OPERADOR							\$ 6.671.298
		1	H.12.1	H.12.1 CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1	\$ 6.671.298	\$ 6.671.298	
1	1	PAÑETES							
		1	L.1	L.1 PAÑETES INTERIORES					\$ 41.099.549
		1	L.1.1	L.1.1 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1.4 E=1.5CM (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4, con s/s 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes/filos con terminación redondeada, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	3.697	\$ 11.117	\$ 41.099.549	
		2	L.2	L.2 PAÑETES EXTERIORES					\$ 26.044.026
		1	L.2.1	L.2.1 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1.3 E=2.0CM (incluye mortero en cemento 1:3, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1.579	\$ 16.494	\$ 26.044.026	
2	2	PSOS							
		1	L.3	L.3 BASES Y AFINADOS					\$ 28.523.206



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL ANEXO No.1

Table with columns: Etiquetas de fila, CAPITULO, SUBCAPITULO, CODIGO, ITEM, UNIDAD, CANTIDADES, VLUNITARIO, VLPARCIAL, VL SUBCAPITULO. It lists various construction items like floor finishes, guardrails, and doors with their respective quantities and costs.

Handwritten signature or initials in the bottom right corner.



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



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CANTULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VL.LINETARIO	VL.PARCIAL	VL.SUBCAPITULO
		6	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 LENTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANUA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	4	\$ 1.022.541	\$ 4.090.164	
		7	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 LENTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANUA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	10	\$ 910.236	\$ 9.102.360	
		8	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 0.70 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 CERRADURA CILINDRICA DE MANUA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	3	\$ 848.173	\$ 2.544.519	
		9	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 CERRADURA CILINDRICA DE MANUA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	9	\$ 745.098	\$ 6.705.882	
		10	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 LENTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANUA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MIRELLA DE (0.06" X 1.60 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	2	\$ 1.003.304	\$ 2.006.608	
		11	L.2.11	L.2.11 PS-08 PUERTA CORTE VIENTO 90 MM X 2.00 X 2.50 CON RAY BARRACH 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 láminas de acero recubiertas con pintura electrostática, reforzada por una estructura de perfiles interna, 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 antipánico en el sentido de la evacuación, Manija apertura en el sentido contrario de la evacuación + Dependiente).	UN	6	\$ 4.041.184	\$ 24.247.104	
		12	L.2.12	L.2.12 PS-02 PUERTA EN LAMINA GALV CAL 18, 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM (1.20x2.50x0.05mm RAY BARRACH) BARRA ANTIPANICO 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 láminas de acero recubiertas con pintura electrostática, reforzada por una estructura de perfiles interna, 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. Apertura hacia la izquierda o derecha. + Barra antipánico en el sentido de la evacuación, Cerradura con llave en el sentido contrario de la evacuación).	UN	1	\$ 618.887	\$ 618.887	
		14	L.2.14	L.2.14 PP-03 PORTON FACHADA PRINCIPAL DE 2.48 X 2.82 CON ESTRUCTURA TUBULAR METALICO CIRCULAR DE 2" 1/2 Y TUBULAR METALICO DE 10 X 10 CM EN ACERO GALVANIZADO CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOX. IMT-20 LIVIANAIMT-20 LIVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 3" X 3/16 + POLICARBONATO MACIZO CRISTAL 4MM + VINILO ADHESIVO CON ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE PARA EXTERIOR Y ANTICORROSIVO COLOR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO (VER PLANO EXT 167)	UN	1	\$ 2.975.690	\$ 2.975.690	
		15	L.2.15	L.2.15 PP-02 PORTON FACHADA PRINCIPAL DE 2.90 X 2.82 CON ESTRUCTURA TUBULAR METALICO CIRCULAR DE 2" 1/2 Y TUBULAR METALICO DE 10 X 10 CM EN ACERO GALVANIZADO CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOX. IMT-20 LIVIANAIMT-20 LIVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 3" X 3/16 + POLICARBONATO MACIZO CRISTAL 4MM + VINILO ADHESIVO CON ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE PARA EXTERIOR Y ANTICORROSIVO COLOR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO (VER PLANO EXT 167)	UN	1	\$ 3.065.702	\$ 3.065.702	
		16	L.2.16	L.2.16 PP-03 PORTON FACHADA PRINCIPAL DE 6.00 X 2.82 CON ESTRUCTURA TUBULAR METALICO CIRCULAR DE 2" 1/2 Y TUBULAR METALICO DE 10 X 10 CM EN ACERO GALVANIZADO CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOX. IMT-20 LIVIANAIMT-20 LIVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 3" X 3/16 + POLICARBONATO MACIZO CRISTAL 4MM + VINILO ADHESIVO CON ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE PARA EXTERIOR Y ANTICORROSIVO COLOR SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO (VER PLANO EXT 166)	UN	1	\$ 6.277.898	\$ 6.277.898	
		17	L.2.17	L.2.17 PIR-01 PUERTA DESLIZANTE DE 2.50 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 HOJAS MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL, CON MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM	UN	1	\$ 1.558.277	\$ 1.558.277	
		18	L.2.18	L.2.18 PF-03 PUERTA A MEDIA ALTURA DE (1.45 X 1.21 CM) EN LAMINA MICROPERFORADA REDONDO DE 3MM. COLOR MAGENTA, CON ESTRUCTURA EN PLATINA DE 1.4" ANCHO: 5 CM + 3 BISAGRAS TIPO LIBRO DE SOLDAR, LONGITUD: 8 CM + 3 BROCHES EN BRONCE SOLIDO DE PRESION 2" (SEGUN DISEÑO VER PLANO ES 155)	UN	4	\$ 516.395	\$ 2.065.580	
		19	L.2.19	L.2.19 PV-01 PUERTA EN VIDRIO DE 1.50 M X 2.50, 2 HOJAS PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANUA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	7	\$ 615.923	\$ 4.311.461	
	3	L.3 VENTANAS							\$ 189.760.212
		1	L.3.1	L.3.1 (VFP) - VFP 01 VENTANAL DE 17 CUERPOS FIJOS 5.92 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA EN VIDRIO DE (1.50" X 2.38) - Aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	\$ 7.255.173	\$ 7.255.173	
		2	L.3.2	L.3.2 (VFP) - VFP 02 VENTANAL DE 3 CUERPOS FIJOS 1.87 X 2.93M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1(1) + SCORR (1.93 X 2.40) Aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	\$ 1.479.627	\$ 1.479.627	
		3	L.3.3	L.3.3 (VFP) - VFP 03 VENTANAL FIJO DE 13 CUERPOS FIJOS 4.74 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + DOS PUERTA EN VIDRIO DE (1.59" X 2.40) aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	\$ 5.198.332	\$ 5.198.332	
		4	L.3.4	L.3.4 (VFP) - VFP 04 VENTANAL DE 12 CUERPOS FIJOS 4.65 X 4.15M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	\$ 6.480.547	\$ 6.480.547	
		5	L.3.5	L.3.5 (VFP) - VFP 05 VENTANAL DE 20 CUERPOS FIJOS 5.92 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, ALUMINIO TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173	UN	2	\$ 5.426.769	\$ 10.853.538	
		6	L.3.6	L.3.6 (VFP) - VFP 06 VENTANAL DE 1 CUERPO FIJO 1.22 X 1.7M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	\$ 695.288	\$ 695.288	
		7	L.3.7	L.3.7 (VFP) - VFP 07 VENTANAL DE 33 CUERPOS FIJOS 4.27 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	\$ 3.915.232	\$ 3.915.232	



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



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL ANEXO No.1

Etiquetas de file	CANTULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VL.UNITARIO	VL.PARCIAL	VL.SUBCAPITULO
		8	L.3.8	L.3.8 (VF)- VÍFOS VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 2.00 X 0.7M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM, 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	UN	1	\$ 470.301	\$ 470.301	
		9	L.3.9	L.3.9 (VF)- VÍFOS VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 5.82 X 1.7M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	\$ 3.321.590	\$ 3.321.590	
		10	L.3.10	L.3.10 (VF)- VÍFOS VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 1.50 X 1.30M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM , SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	6	\$ 654.629	\$ 3.927.774	
		11	L.3.11	L.3.11 (VF)- VÍFOS VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 1.50 X 0.60M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	3	\$ 301.903	\$ 905.709	
		12	L.3.12	L.3.12 (VF)- VÍFOS VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 1.0 X 0.23M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	46	\$ 76.918	\$ 3.538.228	
		13	L.3.13	L.3.13 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.53 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 1FIJ+1CORR (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	\$ 4.300.474	\$ 4.300.474	
		14	L.3.14	L.3.14 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL DE 2 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 1FIJ+1CORR (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	\$ 6.285.001	\$ 6.285.001	
		15	L.3.15	L.3.15 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL DE 2 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 1FIJ+1CORR (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	\$ 5.553.359	\$ 5.553.359	
		16	L.3.16	L.3.16 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL 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 1FIJ+1CORR (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	\$ 4.803.638	\$ 4.803.638	
		17	L.3.17	L.3.17 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL 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 1FIJ+1CORR (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	\$ 4.484.768	\$ 4.484.768	
		18	L.3.18	L.3.18 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 2.60 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 1FIJ+1CORR (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	\$ 3.187.697	\$ 3.187.697	
		19	L.3.19	L.3.19 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL 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 + UNA PUERTA EN VIDRIO (1.35 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	\$ 6.549.638	\$ 6.549.638	
		20	L.3.20	L.3.20 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL 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 1FIJ+1CORR (1.93 x 2.40), 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	\$ 5.822.514	\$ 5.822.514	
		21	L.3.21	L.3.21 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL 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 1FIJ+1CORR (1.90 x 2.38), 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	\$ 6.105.228	\$ 6.105.228	
		22	L.3.22	L.3.22 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL 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 1FIJ+1CORR (1.90 x 2.38), 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	\$ 3.874.144	\$ 3.874.144	
		23	L.3.23	L.3.23 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL 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 + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1.90 x 2.38), 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	\$ 4.229.171	\$ 4.229.171	
		24	L.3.24	L.3.24 (VF/PB)- VÍFOS VENTANAL 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 + UNA PUERTA EN VIDRIO (1.33 x 2.40), 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	\$ 2.437.976	\$ 2.437.976	
		25	L.3.25	L.3.25 (VF)- VÍFOS VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FUA 0.7 X 1.10M 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, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA AIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	9	\$ 892.820	\$ 8.035.380	
		26	L.3.26	L.3.26 (VF)- VÍFOS VENTANA DE 1 CUERPO FIJO + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FUA 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, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA AIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	\$ 460.810	\$ 921.620	
		27	L.3.27	L.3.27 (VF)- VÍFOS VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FUA 0.7 X 1.03M 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-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA AIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	\$ 872.248	\$ 872.248	
		28	L.3.28	L.3.28 (VF)- VÍFOS VENTANA DE 3 CUERPO PERSIANA FUA 4.04 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-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA AIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	\$ 1.164.368	\$ 2.328.736	
		29	L.3.29	L.3.29 (VF)- VÍFOS VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FUA 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, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA AIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	8	\$ 432.010	\$ 3.456.080	
		30	L.3.30	L.3.30 (VF)- VÍFOS 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-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA AIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	\$ 666.529	\$ 666.529	



"CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSET" 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
		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, ALIN-313, ALIN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	\$ 288.007	\$ 576.014	
		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, ALIN-313, ALIN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	\$ 761.160	\$ 761.160	
		33	L.3.33	L.3.33 (VR)- VR 06 VENTANA DE 3 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, ALIN-313, ALIN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	\$ 921.621	\$ 921.621	
		34	L.3.34	L.3.34 (VR)- VR 07 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FUA 1.50 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, ALIN-313, ALIN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	\$ 1.666.323	\$ 1.666.323	
		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, ALIN-313, ALIN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALIN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	\$ 259.206	\$ 518.412	
		36	L.3.36	L.3.36 (VR)- VR 01 VENTANAL DE 26 CUERPOS FUOS 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, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	\$ 6.064.462	\$ 6.064.462	
		37	L.3.37	L.3.37 (VR)- VR 02 VENTANAL DE 10 CUERPOS FUOS 2.25 X 2.73M + SEIS CUERPOS DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pub 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	\$ 8.782.595	\$ 8.782.595	
		38	L.3.38	L.3.38 (VR)- VR 03 VENTANAL DE 3 CUERPOS FUOS 0.82 X 2.43M + DOS CUERPOS DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pub 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	\$ 776.002	\$ 776.002	
		39	L.3.39	L.3.39 (VR)- VR 04 VENTANAL DE 3 CUERPOS FUOS 2.03 X 2.73M + UN CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM	UN	1	\$ 2.161.037	\$ 2.161.037	
		40	L.3.40	L.3.40 (VR)- VR 05 VENTANAL DE 3 CUERPOS FUOS 1.50 X 2.73M + UN CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - película con pub 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	\$ 1.598.152	\$ 1.598.152	
		41	L.3.41	L.3.41 (VR)- VR 06 VENTANAL DE 2 CUERPOS FUOS 1.32 X 1.50M + UN CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pub 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	\$ 772.072	\$ 2.316.216	
		42	L.3.42	L.3.42 (VR)- VR 07 VENTANAL DE 12 CUERPOS FUOS 4.65 X 1.70M + 5 CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pub 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	\$ 3.084.356	\$ 3.084.356	
		43	L.3.43	L.3.43 (VR)- VR 08 VENTANAL DE 9 CUERPOS FUOS 4.12 X 2.73M + 3 CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pub 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	\$ 4.386.862	\$ 4.386.862	
		44	L.3.44	L.3.44 (VR)- VR 09 VENTANAL DE 9 CUERPOS FUOS 2.87 X 1.70M + 3 CUERPO DE BATERIE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pub 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	\$ 1.902.669	\$ 1.902.669	
		45	L.3.45	L.3.45 (VR)- VR 10 VENTANAL DE 6 CUERPOS FUOS 3.51 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, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	\$ 3.941.154	\$ 3.941.154	
		46	L.3.46	L.3.46 (VR)- VR 11 VENTANAL DE 9 CUERPOS FUOS 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, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	\$ 5.760.011	\$ 5.760.011	
		47	L.3.47	L.3.47 (VR)- VR 12 VENTANAL DE 9 CUERPOS FUOS 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, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	\$ 5.089.426	\$ 5.089.426	
		48	L.3.48	L.3.48 (VR)- VR 13 VENTANAL DE 6 CUERPOS FUOS 3.91 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, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	\$ 4.414.571	\$ 4.414.571	
		49	L.3.49	L.3.49 (VR)- VR 14 VENTANAL DE 6 CUERPOS FUOS 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	UN	1	\$ 4.110.120	\$ 4.110.120	
		50	L.3.50	L.3.50 (VR)- VR 15 VENTANAL DE 6 CUERPOS FUOS 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	UN	1	\$ 2.909.047	\$ 2.909.047	
		51	L.3.51	L.3.51 (VR)- VR 16 VENTANAL DE 26 CUERPOS FUOS 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, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	\$ 6.064.462	\$ 6.064.462	
M	M CARPINTERIA EN MADERA								
	1	M.1 PUERTAS EN MADERA							\$ 26.860.495



PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VLUNITARIO	VLPARCIAL	VL SUBCAPITULO
		1	M.1.1	M.1.1 PM-01 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES DE 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 NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (1.00 x 0.28 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	13	\$ 835.410	\$ 10.860.330	
		2	M.1.2	M.1.2 PM-02 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES DE 1.60 M X 2.5 M 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 NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	4	\$ 1.336.596	\$ 5.346.384	
		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 NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	3	\$ 712.799	\$ 2.138.397	
		4	M.1.4	M.1.4 PM-04 PUERTA SENCILLA EN MADERA 0.7 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 NUDO DE 3" CON PERSIANA CON MARCO EN ALUMINIO SISTEMA TIPO ALUMINA AIN-315 O SIMILAR A=0.3M, CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	2	\$ 665.426	\$ 1.330.852	
		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 NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (0.06 * 1.40 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	5	\$ 835.410	\$ 4.177.050	
		6	M.1.6	M.1.6 PM-06 PUERTA SENCILLA EN MADERA 1.20 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 NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (0.06 * 1.40 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	3	\$ 1.002.494	\$ 3.007.482	
N	N ENCHAPES								
	1	N.1 ENCHAPES SOBRE MUROS							\$ 42.615.804
		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, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye esquineros, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1.122	\$ 37.982	\$ 42.615.804	
O	O SANITARIOS Y ACCESORIOS								
	1	O.1 APARATOS SANITARIOS							\$ 40.985.161
		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	\$ 312.103	\$ 11.235.708	
		2	O.1.2	O.1.2 LAVAMANOS DE COLGAR/PIE DESTAL 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	\$ 476.527	\$ 5.718.324	
		3	O.1.3	O.1.3 TINA DE SOBREPONER PARA BEBÉS 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)	UN	4	\$ 525.392	\$ 2.101.568	
		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)	UN	5	\$ 263.507	\$ 1.317.535	
		5	O.1.5	O.1.5 SANITARIO LINEA INFANTIL COLOR BLANCO, REFERENCIA KIDDY SINGLE CORONA O SIMILAR + VALVULA 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	\$ 457.133	\$ 14.171.123	
		6	O.1.6	O.1.6 SANITARIO ALONGADO LINEA ADULTO COLOR BLANCO, REFERENCIA SMART CORONA O SIMILAR + VALVULA 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	\$ 477.593	\$ 3.343.151	
		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)	UN	12	\$ 258.146	\$ 3.097.752	
P	P CIELOS RASOS Y DIVISIONES								
	1	P.1 CIELOS RASOS							\$ 159.310.752
		1	P.1.1	P.1.1 CIELO FALSO EN DRY WALL ANTI HONGOS SUPERPLACA RH 1/2" GYPLAC O SIMILAR MASILLADO Y PINTADO EN VINILO (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de estructura aluminio, tornillos, accesorios de fijación, cielo raso, remates, dilataciones, ranuras y filetes, vido 3 manos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	360	\$ 42.012	\$ 15.124.320	
		2	P.1.2	P.1.2 CIELO FALSO EN PANEL METALICO EN ALUZINC PERFORADO MODULAR TIPO TILE LAY HUNTERDOUGLAS O SIMILAR CON ESTRUCTURA DESCOLGADA EN ALUMINIO (Incluye suministro, transporte, trasiego 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	\$ 108.786	\$ 129.672.912	
		3	P.1.3	P.1.3 MEDIACAÑA 9CM EN PVC EXTRUIDO CON ACCESORIOS JUNTA SELLADA (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	\$ 18.256	\$ 14.513.520	
Q	Q PINTURA								
	1	Q.1 SOBRE PAÑETE/ESTUCCO							\$ 50.118.577
		1	Q.1.1	Q.1.1 GRANIPLAST ESGRATADO 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	\$ 12.818	\$ 20.239.622	
		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	\$ 4.981	\$ 13.593.149	
		3	Q.1.3	Q.1.3 PINTURA VINILICA TIPO 1 BLANCO PARA EXTERIOR 3 MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR (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	1.579	\$ 10.314	\$ 16.285.806	
	2	Q.2 ESTUCCO							\$ 19.395.003
		1	Q.2.1	Q.2.1 ESTUCCO PLASTICO 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	2.729	\$ 7.107	\$ 19.395.003	
	3	Q.3 SOBRE PISO							\$ 469.350
		1	Q.3.1	Q.3.1 PINTURA ACRILICA PARA LINEAS DE MARCACION DE PARQUEADE ROS 0.7m - 0.10m (Incluye suministro, accesorios, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	105	\$ 4.470	\$ 469.350	
	4	Q.4 VIDRIOS Y ESPEJOS							\$ 332.958
		1	Q.4.1	Q.4.1 ESPEJOS BISELADOS DE 4 MM (Incluye suministro, transporte e instalación de espejo, accesorios de fijación y todo lo demás necesario para correcta ejecución y funcionamiento)	M2	6	\$ 55.493	\$ 332.958	
R	R OBRAS EXTERIORES								
	1	R.1 BORDILLOS Y SARDINELLES							\$ 2.675.757
		1	R.1.1	R.1.1 SARDINEL PREFABRICADO A-10 (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de sardinel prefabricado, mortero de pega, base en mortero seco, atraque y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	ML	15	\$ 36.089	\$ 541.335	
		2	R.1.2	R.1.2 BORDILLO PREFABRICADO A80 (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de bordillo prefabricado, mortero de pega, base en mortero seco, atraque y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	ML	79	\$ 27.018	\$ 2.134.422	
	2	R.2 PISOS Y ANDENES							\$ 3.946.008
		1	R.2.1	R.2.1 ADOQUIN RECTANGULAR ARCILLA 6*10*20 COLOR SALMON (Incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	58	\$ 72.966	\$ 2.772.708	
		2	R.2.2	R.2.2 ANDEN CONCRETO 3000PSI FUNDIDO EN SITIO 10cm ACABADO ESCOBILLADO (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de concreto, formateo, instalación, vibrado, refuerzo, escobillado en paños de hasta 2.5m, con dilataciones selladas con asfalto y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	20	\$ 58.665	\$ 1.173.300	
S	S EQUIPOS Y MOBILIARIO FIJO								

PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
 ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VL.UNITARIO	VL.PARCIAL	VL.SUBCAPITULO
	2	5.2 EQUIPOS							\$ 125.203.406
		5	5.2.5	5.2.5 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA POTABLE [INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo de presión BOOSTER PRESS para una presión entre: 38 - 58 PSI - 27 mca, con un caudal de 56 GPM - 3.5 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque Hidroacumulador de 200 litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y mltizatos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 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: 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 (Análogo). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidró de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 1/2" para el tanque marca HELBERT. (1) Válvula de paso de 1 1/2" para el tanque (1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque. (4) Mandómetro(s) de glicerina de 0 -100 PSI. (1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 1/2" RANURADA para conexión en la descarga. (1) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI. (1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.]	UN	1	\$ 8.521.590	\$ 8.521.590	
		6	5.2.6	5.2.6 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA POTABLE [INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: 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 (1) Tanque Hidroacumulador de 200 litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y mltizatos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 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: 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 (Análogo). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidró de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 1/2" para el tanque marca HELBERT. (1) Válvula de paso de 1 1/2" para el tanque (1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque. (4) Mandómetros(s) de glicerina de 0 -100 PSI. (1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 1/2" RANURADA para conexión en la descarga. (1) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI. (1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.]	UN	1	\$ 8.521.590	\$ 8.521.590	
		7	5.2.7	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: Equipo de presión BOOSTER PRESS para una presión entre: 37 - 37 PSI - 12 mca, con un caudal de 26 GPM - 1.6 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque Hidroacumulador de 100 litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y mltizatos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 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: 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 (Análogo). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidró de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 1/2" para el tanque marca HELBERT. (1) Válvula de paso de 1 1/2" para el tanque (1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque. (4) Mandómetro(s) de glicerina de 0 -100 PSI. (1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 1/2" RANURADA para conexión en la descarga (1) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI. (1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.]	UN	1	\$ 6.197.520	\$ 6.197.520	
		8	5.2.8	5.2.8 SISTEMA EJECTOR SOTANO [INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo ejetor que suministra a una altura de 10 Mts. un caudal de 375 GPM - 17.3 L/S. compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100% (1) Transmisor de presión que reemplaza los flotadores, para cierre del circuito, el apagado del sistema, alternación, adición en caso de caudales extraordinarios, y para accionar la alarma en caso de reboso del pozo. (1) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel. 1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo ejetor con riesgo de producir inundación. CONTROLADOR DEL EQUIPO EJECTOR MARCA HYDROSART MOD 19325 - CERTIFICADO RETE. 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	UN	1	\$ 8.078.910	\$ 8.078.910	
		9	5.2.9	5.2.9 SISTEMA EJECTOR AGUAS NEGRAS [INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo ejetor que suministra a una altura de 9 Mts un caudal de 316 GPM - 7.3 L/S compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100%. (1) Transmisor de presión que reemplaza los flotadores, para cierre del circuito, el apagado del sistema, alternación, adición en caso de caudales extraordinarios, y para accionar la alarma en caso de reboso del pozo. (1) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel. 1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo ejetor con riesgo de producir inundación. CONTROLADOR DEL EQUIPO EJECTOR MARCA HYDROSART MOD 19325 - CERTIFICADO RETE. 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	UN	1	\$ 6.308.190	\$ 6.308.190	
		10	5.2.10	5.2.10 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE RED CONTRA INCENDIO NORMALIZADO (LÍNEA SIN TRANSV AUTOM) [INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: Una (1) sistema Contra Incendio marca ARMSTRONG completo conformado por bomba, motor, tablero de control y accesorios Una (1) bomba centrífuga de eje horizontal marca ARMSTRONG, modelo SA4 - 10 F, de una etapa, diámetro de succión de 5" y diámetro de descarga de 4", con conexiones bridas 12 B El motor será eléctrico de inducción, de disposición horizontal, montado sobre patas, marca, vs motores o similar de 100 H.P. @ 3550 RPM, 3 fases, 60 Hz, frame 365TS, encerramiento ODP Tablero de control y mando marca TORNATECH modelo GY-230 tipo Arranque (sobre Triángulo, 3 fases, 60 Hz, El tablero cumplirá con los requerimientos NFPA 20. Los controles del sistema contra incendio serán U.L. listed y F.M. Approved Mandómetros de succión y descarga. - Válvula de alivio en la carcasa - Válvula automática desaireadora - Pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento. (1) Excéntrica de 5" X 6" (1) Concéntrica de 4" X 6" (1) Cabezal de pruebas de 6" (1) Válvulas de 2 1/2" con tapa y cademilla para el cabezal (1) Medidor de flujo de 6" Una (1) sistema de bombeo auxiliar con capacidad de entregar 13 GPM a una presión de 146 PSIG, compuesto por: Una (1) bomba vertical en línea multi etapas, marca IACOL modelo BL72-11 de once etapas, construcción estándar fundición de hierro y acero inoxidable ATSI 304, diámetros de succión y de descarga de 1 1/2", conexiones bridas. 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. Tablero eléctrico de control y mando para Bomba 304 by marca TORNATECH modelo IP-3 cableado y probado en fábrica, provisto de un switch de	UN	1	\$ 87.575.606	\$ 87.575.606	



"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 Rifa	CAPTULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR.SUBCAPITULO
		11	S.2.11	5.2.11 PLATA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL Q.3 LPS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FUENCIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: ✓ Tanque homogenizador en poligras ✓ Flotador de lecho poroso en acero inoxidable ✓ Filtro ascendente en acero inoxidable ✓ Sistema de desinfección ✓ Componentes de la instalación eléctrica ✓ Tubería y accesorios ✓ Transporte (sobre plataforma de camión) ✓ Instalación y puesta a punto ✓ Químicos para el arranque (1 mes) ✓ Manual de operación y mantenimiento ✓ Una visita Postventa ✓ Análisis de agua del vertimiento tratado	UN	0	\$ 52.853.881	\$ -	
T SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO									
	1	T.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS							\$ 8.097.356
		1	T.1.1	T.1.1 Tubería EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	29	\$ 14.079	\$ 408.291	
		2	T.1.2	T.1.2 Tubería EMT 1" (incluye accesorios)	UN	55	\$ 22.038	\$ 1.211.090	
		3	T.1.3	T.1.3 Caja de paso cuadrada rawelt	UN	61	\$ 27.338	\$ 1.667.618	
		4	T.1.4	T.1.4 Cable HDMI	ML	152	\$ 14.955	\$ 2.273.160	
		5	T.1.5	T.1.5 Cable XLR	ML	125	\$ 4.596	\$ 574.500	
		6	T.1.6	T.1.6 Plug canon	UN	24	\$ 13.718	\$ 329.232	
		7	T.1.7	T.1.7 Plug hdmi	UN	39	\$ 1.740	\$ 67.860	
		8	T.1.8	T.1.8 troquel hdmi	UN	39	\$ 24.835	\$ 968.565	
		9	T.1.9	T.1.9 troquel canon	UN	24	\$ 24.835	\$ 596.040	
U SISTEMAS DE EXTRACCION									
	3	U.3 REJILLAS (Todos las rejillas y difusores incluyen suministro, instalación, accesorios, acometidas y lo requerido para su correcto funcionamiento)							\$ 1.814.996
		1	U.3.1	U.3.1 Rejilla de retorno aleta fija 6"x6" con damper	UN	18	\$ 64.189	\$ 1.155.402	
		2	U.3.2	U.3.2 Rejilla de retorno aleta fija 8"x8" con damper	UN	2	\$ 80.789	\$ 161.578	
		3	U.3.3	U.3.3 Difusor de suministro de aire 6 vias 10"x10"	UN	2	\$ 249.008	\$ 498.016	
V SISTEMA CCTV									
	1	V.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS							\$ 2.944.463
		1	V.1.1	V.1.1 Tubería EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	27	\$ 14.079	\$ 380.133	
		2	V.1.2	V.1.2 Conduletas diferentes referencias 3/4"	UN	8	\$ 11.696	\$ 93.568	
		3	V.1.3	V.1.3 Caja de paso cuadrada rawelt	UN	24	\$ 27.338	\$ 656.112	
		4	V.1.4	V.1.4 Patch cord cat 6, 3,8mts	UN	50	\$ 13.441	\$ 672.050	
		5	V.1.5	V.1.5 Cable UTP categoría 6 A	ML	1.160	\$ 985	\$ 1.142.600	
	2	V.2 APARATOS							\$ 4.502.094
		1	V.2.1	V.2.1 Patch panel 24 puertos CAT 6 A	UN	2	\$ 337.597	\$ 675.194	
		2	V.2.2	V.2.2 Creador NVR IP 16 canales POE	UN	2	\$ 995.893	\$ 1.991.786	
		4	V.2.4	V.2.4 Jack con face plate	UN	24	\$ 33.886	\$ 813.264	
		5	V.2.5	V.2.5 Disco duro 4Tb	UN	2	\$ 510.925	\$ 1.021.850	
VR. TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 5.125.731.208	\$ 5.125.731.208
VR. TOTAL COSTOS INDIRECTOS									
							ADMINISTRACION (A)	22,97%	1.177.380.458
							IMPREVISTOS (I)	1,00%	51.252.312
							UTILIDAD (U)	5,00%	256.286.560
							IVA 5/UTILIDAD	19,00%	48.694.446
VR. TOTAL								\$ 6.659.349.984	
VALOR TOTAL EN LETRAS:		SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS							

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
GUSTAVO CASTELLAR RAMOS
NOMBRE PROPONENTE: CONSORCIO JARDIN INFANTIL MOS - INC