

CONSORCIO RUSSI ID

Calle 125 No. 60 - 65
(+571) 7 027 027
licitaciones@grupoingecol.com

ORIGINAL

Sobre No. 2: Propuesta Económica



Señores
FINDETER
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
PATRIMONIO AUTÓNOMO DERIVADO - PA ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER SDIS 9318-2018
Teléfonos: 6230311
Calle 103 No. 19 - 20

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-009 -2019

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

Bogotá D.C. - Colombia

000001

	"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	COIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
A	A PRELIMINARES								\$ 31.439.677
	1	A.1 OBRAS PRELIMINARES							
		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	2.236,00	9.581.260	
		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	2.127,00	3.747.774	
		3	A.1.3	A.1.3 TALA DE ARBOLES MEDIANO PORTE DESDE 1.2m HASTA 2m (Incluye excavaciones, equipos, cortes, Benos con material de excavación, trasiegos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	UN	23	40.389,00	928.947	
		4	A.1.4	A.1.4 DESCAPOTE MANUAL MATERIAL VEGETAL 15CM (Incluye descapote, desentace, 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	2.528,00	4.360.800	
		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	24.282,00	12.820.896	
		ACTIVIDADES DE DESMONTE Y RECUPERACION MURO MEDIANERO COSTADO NORTE DEL PROYECTO (CRA 7 #1-73)							\$ 20.003.523
		10	A.1.10	DESMONTE CUBIERTA (Incluye desmonte teja, cieloraso, estructura de soporte cubierta, trasiego y almacenaje)	M2	45	7.772,00	349.740	
		11	A.1.11	Demolición de muro divisorio interior de mampostería vista (Incluye trasiego, retiro y disposición final en botadero autorizado)	M2	90	3.476,00	312.840	
		12	A.1.12	CONCRETO CICLOPEO 50% PIEDRA RAJON Y 50% CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro y transporte de concreto, piedra, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	7	330.961,00	2.316.727	
		13	A.1.13	ACERO DE REFUERZO 3 2000 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	270	3.137,00	846.990	
		14	A.1.14	COLUMNAS RECT/CUAD CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	2	716.551,00	1.433.102	
		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	593.528,00	1.780.584	
		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	23.143,00	3.124.305	
		17	A.1.17	PAÑETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1:4 E=1.5CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4, con sílica 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, filos con terminación redondeada, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	165	11.542,00	1.904.430	
		18	A.1.18	ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de pintura, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	165	7.378,00	1.217.370	
		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	55.146,00	1.654.380	
		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	50.206,00	2.259.270	
		21	A.1.21	Reposición cielo raso en esterilla (Incluye base cielo, mortero de recubrimiento, estuco, pintura)	M2	45	22.689,00	1.021.005	
		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	36.206,00	1.629.270	
		23	A.1.23	Suministro e instalación de flanches en lamina plana calibre 13, ancho promedio = 0.30mt, incluye dobles requeridos y corte con pulidora sobre muro para fijación de flanche	ML	30	5.117,00	153.510	
B	B CIMENTACIÓN								\$ 209.337.437
	1	B.1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							

		1	B.1.1	B.1.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HETEROGÉNEO SIN RETIRO (Incluye suministro, transporte, combustible, operario de maquinaria, excavación, trasiego, herramientas y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	4.071	6.204,00	25.256.484	
		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	14.088,00	6.790.416	
		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	5.914,00	1.638.178	
		4	B.1.4	B.1.4 BASE GRANULAR CLASE INV-330-07 BG1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado, todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	M3	255	61.782,00	15.754.410	
		5	B.1.5	B.1.5 SUBBASE GRANULAR CLASE INV-330-07 SBG1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado, todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	M3	190	58.693,00	11.151.670	
		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	3.963,00	5.021.121	
		7	B.1.7	B.1.7 RETIRO DE SOBRESANTES 30KM (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial a una distancia 30km. Incluye todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M3	5.919	24.282,00	143.725.158	
2	B.2	B.2 CONCRETOS DE CIMENTACIÓN							5.634.900.258
		1	B.2.1	B.2.1 CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI É-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	19.995,00	12.256.935	
		2	B.2.2	B.2.2 CONCRETO CICLOPEO 50% PIEDRA RAJON Y 50% CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro y transporte de concreto, piedra, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	112	330.961,00	37.067.632	
		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	593.180,00	100.247.420	
		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	630.573,00	119.178.297	
		5	B.2.5	B.2.5 ZAPATAS AMARRE CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	60	577.784,00	34.667.040	
		6	B.2.6	B.2.6 ZAPATAS AMARRE CONCRETO 4000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	20	614.464,00	12.289.280	
		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	55.146,00	66.450.930	
		8	B.2.8	B.2.8 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	85	682.064,00	57.975.440	
		9	B.2.9	B.2.9 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	255	707.972,00	180.532.860	
		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	59.064,00	14.234.424	
3	B.3	B.3 ACEROS DE REFUERZO							5.235.413.169
		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	3.096,00	216.196.776	
		2	B.3.2	B.3.2 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y gral 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	3.199,00	19.216.393	
C	C DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS								
1	C.1	C.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y POZO EYECTOR							5.120.884.973

	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 y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	80	749.541,00	59.963.280		
	2	C.1.2	C.1.2 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI LOSA INFERIOR TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte concreto, formaleta, aditivos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	22	677.196,00	14.898.312		
	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 y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	22	749.607,00	16.491.354		
	4	C.1.4	C.1.4 CINTA SICA PVC VID O SIMILAR PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento)	ML	52	14.571,00	757.692		
	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	3.096,00	25.597.728		
	6	C.1.6	C.1.6 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y perfil 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	991	3.199,00	3.176.607		
D	D ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO								
	1	D.1 ELEMENTOS VERTICALES							5.239.330.586
	1	D.1.1	D.1.1 COLUMNAS RECT/CUAD 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	690.470,00	52.475.720		
	2	D.1.2	D.1.2 COLUMNAS RECT/CUAD 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	718.370,00	16.522.510		
	3	D.1.3	D.1.3 COLUMNAS RECT/CUAD 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	781.562,00	12.504.992		
	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	700.752,00	11.212.032		
	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	718.370,00	31.608.280		
	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	865.384,00	9.519.224		
	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	707.972,00	105.487.828		
	2	D.2 ELEMENTOS HORIZONTALES							5.301.676.282
	1	D.2.1	D.2.1 VIGAS AEREAS 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	643.483,00	169.879.512		
	2	D.2.2	D.2.2 VIGAS AEREAS 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	750.648,00	100.586.832		
	3	D.2.3	D.2.3 VIGAS AEREAS 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	761.218,00	31.209.938		
	3	D.3 PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO							5.239.993.028
	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	73.956,00	20.855.592		
	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	77.874,00	219.137.436		
	4	D.4 CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO							5.16.637.072
	1	D.4.1	D.4.1 ESCALERAS y/o GRADERÍAS 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	681.230,00	10.899.680		

		2	D.4.2	D.4.2 RAMPAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro, traslado, 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	637.488,00	5.737.392	
5	D.5 ACEROS DE REFUERZO								\$ 479.791.292
		1	D.5.1	D.5.1 MALLAS ELECTROSOLDADAS EN ALTURA (Incluye suministro, traslado, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y grafil 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	3.199,00	85.304.534	
		2	D.5.2	D.5.2 ACERO DE REFUERZOS 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	3.096,00	292.801.104	
		3	D.5.3	D.5.3 ESTRUCTURA METÁLICA (Incluye suministro de tubería, perfiles, ménsulas, pletinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva y esmalte, anclajes, soldaduras, pernos, formaleta, andamios, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	10.941	9.294,00	101.685.654	
E	E. PREFABRICADOS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN CONCRETO								
	1	E.1 ELEMENTOS EN CONCRETO CON ACABADOS							\$ 4.495.899
		1	E.1.1	E.1.1 POCETA ASEO 88X84X40CM EN BLOQUE E-12CM ENCHAPADA DOS CARAS CON ESQUINEROS Y MEDIACARAS EN MORTERO (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, llenado, 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	145.819,00	437.457	
		2	E.1.2	E.1.2 MESONES PARA BAÑO CON MEDIACASA Y ACABADO GRANITO PULIDO A-50CM E-10CM EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DILATADO C/60CM MOCHETA ENCHAPADA C/150CM (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, llenado, fundida, pulida de granito, mochetas en bloque, enchapes, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la Interventoría)	ML	41	89.992,00	3.689.672	
		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-22CM A-7CM ENCHAPADO (Incluye suministro, transporte e instalación, formaleta, anclajes, concreto, mortero, llenado, fundida, enchapes, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la Interventoría)	ML	5	73.754,00	368.770	
	2	E.2 ELEMENTOS EN CONCRETO A LA VISTA							\$ 22.414.130
		1	E.2.1	E.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	30.693,00	5.954.442	
		2	E.2.2	E.2.2 DINTELES 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	41.413,00	11.015.858	
		3	E.2.3	E.2.3 CARGAMO 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	181.461,00	5.443.830	
F	F. MAMPOSTERÍA								
	1	F.1 MAMPOSTERÍA EN MURO DE ARCILLA							\$ 124.534.620
		1	F.1.1	F.1.1 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 + CARA EN LAMINA DRYWALL 1CM CON CAMARA DE AIRE 2CM (Incluye suministro, traslado, 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	37.097,00	122.012.033	
		2	F.1.2	F.1.2 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #5 (Incluye suministro, traslado, 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	23.143,00	2.522.587	
	2	F.2 MAMPOSTERÍA EN CONCRETO							\$ 19.962.420
		1	F.2.1	F.2.1 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE DE CONCRETO 19x9x39cm E-10CM CON DOVELAS Y REFUERZO (Incluye suministro, traslado, 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	39.142,00	19.962.420	
	3	F.3 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							\$ 18.247.162
		1	F.3.1	F.3.1 REGATAS EN PARED ANCHO MÁXIMO 15cm (Incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, traslado de sobrantes, formaleta, andamios, llenado, rellenos sobre mampostería y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	ML	914	5.951,00	5.439.214	
		2	F.3.2	F.3.2 ANCLAJES VARILLA 3/8" L-10CM (Incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo)	UN	592	2.957,00	1.750.544	
		3	F.3.3	F.3.3 ANCLAJES VARILLA 1/2" L-15CM (Incluye perforación, puente de adherencia, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción, no incluye refuerzo)	UN	592	4.382,00	2.594.144	
		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	11	651.020,00	8.463.260	

G	G INSTALACIONES SANITARIAS. NOTA: TODAS LAS LONGITUDES DE TUBERIA DEBERAN SER RATIFICADAS EN OBRA SIENDO RESPONSABILIDAD DE ESTA LAS CUANTIAS MAYORES O MENORES SEGUN LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA GENERADOS EN EL LOTE.						
1	G.1 ACOMETIDA (Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación de la acometida desde la derivación por la carrera séptima en tuberío fundido en 3" de diámetro pasando por medidor totalizador hasta llegar a flotador en tanque de almacenamiento de agua potable. NOTA: Incluye paso directo)					2.389.026	
	1	G.1.1	G.1.1 Conexión red pública de acueducto	UN	1	460.566,00	460.566
	2	G.1.2	G.1.2 Tubería PVC P # 3/4"	ML	47	5.697,00	267.759
	3	G.1.3	G.1.3 Accesorios PVC P # 3/4"	UN	21	1.257,00	26.292
	4	G.1.4	G.1.4 Abrazaderas # 3/4"	UN	18	6.071,00	109.278
	5	G.1.5	G.1.5 Medidor totalizador	UN	1	1.310.787,00	1.310.787
	7	G.1.7	G.1.7 Registro P/D. Red white ó KRz Paso directo # 3/4"	UN	2	28.754,00	57.508
	8	G.1.8	G.1.8 Universal Paso directo # 3/4"	UN	1	17.338,00	17.338
	9	G.1.9	G.1.9 Cheque Paso directo # 3/4"	UN	1	25.019,00	25.019
	10	G.1.10	G.1.10 Flotador mecánico # 3/4"	UN	1	85.725,00	85.725
	11	G.1.11	G.1.11 Registro Flotador mecánico # 3/4"	UN	1	28.754,00	28.754
2	G.2 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA DE SUMINISTRO AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capitulo 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.)					\$ 1.390.757	
	1	G.2.1	G.2.1 Niple pasamuro # 2"	UN	3	38.270,00	114.810
	2	G.2.2	G.2.2 Tubería Acero Inoxidable # 2"	ML	2	123.716,00	247.432
	3	G.2.3	G.2.3 Accesorios Acero Inoxidable # 2"	UN	10	34.500,00	345.000
	4	G.2.4	G.2.4 Válvula de pie # 2"	UN	2	143.200,00	286.400
	5	G.2.5	G.2.5 Tubería PVC S # 2"	ML	3	10.033,00	30.099
	6	G.2.6	G.2.6 Tubería PVC S # 2"	ML	3	10.033,00	30.099
	7	G.2.7	G.2.7 Accesorios PVC S # 2"	UN	6	4.755,00	28.530
	8	G.2.8	G.2.8 Tubería Acero Inoxidable # 1 1/2"	ML	2	81.818,00	163.636
	9	G.2.9	G.2.9 Accesorios Acero Inoxidable # 1 1/2"	UN	5	29.406,00	147.030
	10	G.2.10	G.2.10 Niple pasamuro # 1 1/2"	UN	1	27.820,00	27.820
3	G.3 CUARTO DE BOMBAS AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capitulo 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.)					\$ 1.827.072	
	1	G.3.1	G.3.1 Base antivibratoria	UN	1	75.614,00	75.614
	2	G.3.2	G.3.2 Tubería HG # 2"	ML	11	41.706,00	458.766
	3	G.3.3	G.3.3 Accesorios HG # 2"	UN	12	9.210,00	156.570
	4	G.3.4	G.3.4 Cheque # 2"	UN	1	94.472,00	94.472
	5	G.3.5	G.3.5 Universal # 2"	UN	1	141.416,00	141.416
	6	G.3.6	G.3.6 Registro P/D. Red white ó KRz # 2"	UN	4	93.389,00	373.556
	7	G.3.7	G.3.7 Tubería HG # 1"	ML	2	19.902,00	39.804
	8	G.3.8	G.3.8 Accesorios HG # 1"	UN	8	4.058,00	32.464
	9	G.3.9	G.3.9 Registro P/D. Red white ó KRz # 1"	UN	1	76.547,00	76.547
	10	G.3.10	G.3.10 Válvula de alivio # 1"	UN	1	166.475,00	166.475
	11	G.3.11	G.3.11 Tubería HG # 1/2"	ML	1	12.923,00	12.923
	12	G.3.12	G.3.12 Accesorios HG # 1/2"	UN	6	2.635,00	15.810
	13	G.3.13	G.3.13 Universal # 1/2"	UN	1	8.829,00	8.829
	14	G.3.14	G.3.14 Registro P/D. Red white ó KRz # 1/2"	UN	1	20.690,00	20.690
	15	G.3.15	G.3.15 Junta de expansión Borracha # 1 1/2"	UN	2	37.196,00	74.392
	16	G.3.16	G.3.16 Copa excéntrica 2" x 1 1/2"	UN	2	39.372,00	78.744
4	G.4 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capitulo 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.)					\$ 3.281.879	
	1	G.4.1	G.4.1 Niple pasamuro # 6"	UN	1	222.389,00	222.389
	2	G.4.2	G.4.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	344.810,00	344.810
	3	G.4.3	G.4.3 Niple pasamuro # 3"	UN	1	119.456,00	119.456
	4	G.4.4	G.4.4 Niple pasamuro # 2"	UN	2	38.270,00	76.540
	5	G.4.5	G.4.5 Niple pasamuro # 1 1/2"	UN	1	27.820,00	27.820
	6	G.4.6	G.4.6 Tubería PVC P # 1 1/2"	ML	5	8.642,00	43.210
	7	G.4.7	G.4.7 Flotador mecánico # 1 1/2"	UN	1	171.886,00	171.886
	8	G.4.8	G.4.8 Registro P/D. Red white ó KRz # 1 1/2"	UN	1	91.499,00	91.499
	9	G.4.9	G.4.9 Válvula de pie # 6"	UN	1	1.671.172,00	1.671.172
	10	G.4.10	G.4.10 Válvula de pie # 2"	UN	1	513.097,00	513.097
5	G.5 CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua red contra incendio. Incluye lavado. NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)					\$ 15.578.563	
	1	G.5.1	G.5.1 Base antivibratoria	UN	1	75.614,00	75.614
	2	G.5.2	G.5.2 Medidor Red contra incendio # 1 1/2"	UN	1	1.068.604,00	1.068.604
	3	G.5.3	G.5.3 Tubería Acero Carbón # 6"	ML	8	238.078,00	1.904.224
	4	G.5.4	G.5.4 Accesorios Acero Carbón # 6"	UN	11	114.389,00	1.258.279
	5	G.5.5	G.5.5 Registro vástago ascendente # 6"	UN	3	1.671.172,00	5.013.516
	7	G.5.7	G.5.7 Cheque # 6"	UN	2	1.668.728,00	3.337.456
	8	G.5.8	G.5.8 Tubería Acero Carbón # 4"	ML	7	64.710,00	452.970
	9	G.5.9	G.5.9 Accesorios Acero Carbón # 4"	UN	4	59.428,00	237.712
	10	G.5.10	G.5.10 Junta flexométrica # 4"	UN	1	86.067,00	86.067
	11	G.5.11	G.5.11 Tubería Acero Carbón # 3"	ML	6	86.709,00	520.254
	12	G.5.12	G.5.12 Accesorios Acero Carbón # 3"	UN	4	27.556,00	110.224
	13	G.5.13	G.5.13 Registro P/D. Red white ó KRz # 3"	UN	1	241.361,00	241.361
	15	G.5.15	G.5.15 Tubería Acero Carbón # 2"	ML	4	43.831,00	175.324
	16	G.5.16	G.5.16 Accesorios Acero Carbón # 2"	UN	9	30.401,00	273.609
	17	G.5.17	G.5.17 Junta flexométrica # 2"	UN	2	86.067,00	172.134
	18	G.5.18	G.5.18 Registro P/D. Red white ó KRz # 2"	UN	3	93.389,00	280.167
	19	G.5.19	G.5.19 Cheque # 2"	UN	2	94.472,00	188.944
	20	G.5.20	G.5.20 Tubería PVC S # 2"	ML	3	10.033,00	30.099
	21	G.5.21	G.5.21 Accesorios Acero Carbón # 2"	UN	5	30.401,00	152.005
6	G.6 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RIEGO (Se toma en este capitulo 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.)					\$ 1.155.329	
	1	G.6.1	G.6.1 Niple pasamuro # 2"	UN	1	38.270,00	38.270
	2	G.6.2	G.6.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	344.810,00	344.810
	3	G.6.3	G.6.3 Tubería PVC S # 2"	ML	3	10.033,00	30.099
	4	G.6.4	G.6.4 Accesorios PVC S # 2"	UN	6	4.755,00	28.530
	5	G.6.5	G.6.5 Tubería Acero Inoxidable # 1"	ML	4	70.060,00	280.240
	6	G.6.6	G.6.6 Accesorios Acero Inoxidable # 1"	UN	13	18.680,00	242.840
	7	G.6.7	G.6.7 Niple pasamuro # 1"	UN	3	30.798,00	92.394
	8	G.6.8	G.6.8 Válvula de pie # 1"	UN	2	49.073,00	98.146
7	G.7 CUARTO DE BOMBAS RED RIEGO (Se toma en este capitulo 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.)					\$ 962.288	
	1	G.7.1	G.7.1 Base antivibratoria	UN	1	75.614,00	75.614
	2	G.7.2	G.7.2 Tubería HG # 1"	ML	5	19.902,00	99.510
	3	G.7.3	G.7.3 Accesorios HG # 1"	UN	13	4.058,00	52.754
	4	G.7.4	G.7.4 Registro P/D. Red white ó KRz # 1"	UN	5	76.547,00	382.735
	5	G.7.5	G.7.5 Válvula de alivio # 1"	UN	1	166.475,00	166.475
	6	G.7.6	G.7.6 Cheque # 1"	UN	1	69.679,00	69.679
	7	G.7.7	G.7.7 Universal # 1"	UN	1	34.978,00	34.978
	8	G.7.8	G.7.8 Junta expansión borracha # 1"	UN	2	10.669,00	21.338
	9	G.7.9	G.7.9 Tubería HG # 1/2"	ML	1	12.923,00	12.923
	10	G.7.10	G.7.10 Accesorios HG # 1/2"	UN	5	2.635,00	13.175
	11	G.7.11	G.7.11 Registro P/D. Red white ó KRz # 1/2"	UN	1	33.107,00	33.107

00006

8	G.8 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA PRESION (Se toma en este capitulo 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.)						\$ 5.887.252
	1	G.8.1	G.8.1 Tubería PVC P ø 1.1/2"	ML	39	8.642,00	337.038
	2	G.8.2	G.8.2 Accesorios PVC P ø 1.1/2"	UN	13	7.045,00	91.585
	3	G.8.3	G.8.3 Abrazaderas ø 1.1/2"	UN	20	6.310,00	126.200
	4	G.8.4	G.8.4 Tubería PVC P ø 1.1/4"	ML	21	8.240,00	173.040
	5	G.8.5	G.8.5 Accesorios PVC P ø 1.1/4"	UN	13	5.020,00	65.260
	6	G.8.6	G.8.6 Abrazaderas ø 1.1/4"	UN	11	6.535,00	71.885
	7	G.8.7	G.8.7 Tubería PVC P ø 1"	ML	41	6.795,00	278.595
	8	G.8.8	G.8.8 Accesorios PVC P ø 1"	UN	17	2.545,00	43.265
	9	G.8.9	G.8.9 Abrazaderas ø 1"	UN	21	7.060,00	148.260
	10	G.8.10	G.8.10 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	2	303.397,00	606.794
	11	G.8.11	G.8.11 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	137	5.697,00	780.489
	12	G.8.12	G.8.12 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	147	1.252,00	184.044
	13	G.8.13	G.8.13 Abrazaderas ø 3/4"	UN	69	6.071,00	418.899
	14	G.8.14	G.8.14 Registro P/D. Red white ó KHz ø 3/4"	UN	9	36.169,00	325.521
	15	G.8.15	G.8.15 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	182	5.002,00	910.364
	16	G.8.16	G.8.16 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	310	1.011,00	313.410
	18	G.8.18	G.8.18 Registro P/D. Red white ó KHz ø 1/2"	UN	23	42.498,00	977.454
	19	G.8.19	G.8.19 Cheque ø 1/2"	UN	1	35.149,00	35.149
9	G.9 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA PRESIÓN (Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua fría desde los codos a nivel de piso hasta las 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)						\$ 1.597.937
	1	G.9.1	G.9.1 Punto de Agua Fria Lavamanos	UN	50	21.918,00	1.095.900
	2	G.9.2	G.9.2 Punto de Agua Fria Ducha	UN	5	22.425,00	112.125
	3	G.9.3	G.9.3 Punto de Agua Fria Lavaplatos	UN	5	21.918,00	109.590
	4	G.9.4	G.9.4 Punto de Agua Fria Lavadero	UN	1	25.910,00	25.910
	5	G.9.5	G.9.5 Punto de Agua Fria Tina Bebes	UN	4	21.918,00	87.672
	6	G.9.6	G.9.6 Punto de Agua Fria Calentador Eléctrico	UN	5	21.918,00	109.590
	7	G.9.7	G.9.7 Punto de Agua Fria Lavadora	UN	1	25.910,00	25.910
	8	G.9.8	G.9.8 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	71	440,00	31.240
10	G.10 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE (Se toma en este capitulo 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.)						\$ 514.979
	1	G.10.1	G.10.1 Tubería PVC C ø 3/4"	ML	12	9.536,00	114.432
	2	G.10.2	G.10.2 Accesorios PVC C ø 3/4"	UN	9	2.473,00	22.257
	3	G.10.3	G.10.3 Abrazaderas ø 3/4"	UN	6	4.338,00	26.028
	4	G.10.4	G.10.4 Tubería PVC C ø 1/2"	ML	32	8.696,00	278.272
	5	G.10.5	G.10.5 Accesorios PVC C ø 1/2"	UN	49	1.510,00	73.990
11	G.11 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE (Se toma en este capitulo 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.)						\$ 535.457
	1	G.11.1	G.11.1 Punto de Agua Caliente Ducha	UN	5	25.593,00	127.965
	2	G.11.2	G.11.2 Punto de Agua Caliente Lavamanos	UN	1	24.892,00	24.892
	3	G.11.3	G.11.3 Punto de Agua Caliente Lavaplatos	UN	5	24.892,00	124.460
	4	G.11.4	G.11.4 Punto de Agua Caliente Calentador Eléctrico	UN	5	31.066,00	155.330
	5	G.11.5	G.11.5 Punto de Agua Caliente Tina Bebes	UN	2	24.892,00	49.784
	6	G.11.6	G.11.6 Punto de Agua Caliente Lavadora	UN	1	24.892,00	24.892
	7	G.11.7	G.11.7 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	18	1.563,00	28.134
12	G.12 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA TRATADA (Se toma en este capitulo 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.)						\$ 4.734.113
	1	G.12.1	G.12.1 Tubería PVC P ø 2"	ML	70	8.728,00	610.960
	2	G.12.2	G.12.2 Accesorios PVC P ø 2"	UN	28	11.728,00	328.384
	3	G.12.3	G.12.3 Tubería PVC P ø 1.1/2"	ML	4	8.642,00	34.568
	4	G.12.4	G.12.4 Accesorios PVC P ø 1.1/2"	UN	3	7.045,00	21.135
	5	G.12.5	G.12.5 Abrazaderas ø 1.1/2"	UN	2	7.128,00	14.256
	6	G.12.6	G.12.6 Tubería PVC P ø 1.1/4"	ML	9	8.240,00	74.160
	7	G.12.7	G.12.7 Accesorios PVC P ø 1.1/4"	UN	11	5.020,00	55.220
	8	G.12.8	G.12.8 Abrazaderas ø 1.1/4"	UN	2	6.535,00	13.070
	9	G.12.9	G.12.9 Tubería PVC P ø 1"	ML	67	6.795,00	455.265
	10	G.12.10	G.12.10 Accesorios PVC P ø 1"	UN	64	2.545,00	162.880
	11	G.12.11	G.12.11 Abrazaderas ø 1"	UN	18	7.060,00	127.080
	12	G.12.12	G.12.12 Registro P/D. Red white ó KHz ø 1"	UN	6	76.547,00	459.282
	13	G.12.13	G.12.13 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	2	303.397,00	606.794
	14	G.12.14	G.12.14 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	61	5.697,00	347.517
	15	G.12.15	G.12.15 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	84	1.252,00	105.168
	16	G.12.16	G.12.16 Abrazaderas ø 3/4"	UN	19	6.071,00	115.349
	17	G.12.17	G.12.17 Registro P/D. Red white ó KHz ø 3/4"	UN	7	28.754,00	201.278
	18	G.12.18	G.12.18 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	86	5.002,00	430.172
	19	G.12.19	G.12.19 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	145	1.011,00	146.595
	21	G.12.21	G.12.21 Registro P/D. Red white ó KHz ø 1/2"	UN	10	42.498,00	424.980
13	G.13 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA TRATADA (Se toma en este capitulo 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)						\$ 1.054.818
	1	G.13.1	G.13.1 Punto Hidráulico para agua tratada Sanitarios	UN	41	21.918,00	898.638
	2	G.13.2	G.13.2 Punto Hidráulico para agua tratada Orinales	UN	5	21.918,00	109.590
	3	G.13.3	G.13.3 Punto Hidráulico para agua tratada Llave manguera	UN	1	25.910,00	25.910
	4	G.13.4	G.13.4 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	47	440,00	20.680
14	G.14 RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA RIEGO (Se toma en este capitulo 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 bombas hasta los codos a nivel de piso en puntos para hidráulicos para riego. Incluye llave mangueras)						\$ 1.186.898
	1	G.14.1	G.14.1 Tubería PVC P ø 1"	ML	16	6.795,00	108.720
	2	G.14.2	G.14.2 Accesorios PVC P ø 1"	UN	3	2.545,00	7.635
	3	G.14.3	G.14.3 Abrazaderas ø 1"	UN	8	7.060,00	56.480
	4	G.14.4	G.14.4 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	23	5.697,00	131.011
	5	G.14.5	G.14.5 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	4	1.252,00	5.008
	6	G.14.6	G.14.6 Abrazaderas ø 3/4"	UN	11	6.071,00	66.781
	7	G.14.7	G.14.7 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	73	5.002,00	365.146
	8	G.14.8	G.14.8 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	29	1.011,00	29.319
	9	G.14.9	G.14.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	22	6.087,00	133.914
	10	G.14.10	G.14.10 Registro P/D. Red white ó KHz ø 1/2"	UN	4	42.498,00	169.992
	11	G.14.11	G.14.11 Llave mangueras	UN	4	28.218,00	112.872
15	G.15 RED INTERNA SISTEMA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capitulo 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 [huye soporteria.]						\$ 127.163.828
	1	G.15.1	G.15.1 Gabinete Clase II	UN	3	1.146.260,00	3.438.780
	2	G.15.2	G.15.2 Válvula 2.1/2" para conexión bomberos	UN	6	477.591,00	2.865.546
	3	G.15.3	G.15.3 Estación de control rociadores ø 3"	UN	3	1.320.788,00	3.962.364
	4	G.15.4	G.15.4 Sllamea normalizada	UN	1	783.089,00	783.089
	5	G.15.5	G.15.5 Cheque ø 4"	UN	1	702.210,00	702.210
	6	G.15.6	G.15.6 Tubería Acero al carbón ø 6"	UN	29	238.028,00	6.902.812
	7	G.15.7	G.15.7 Accesorios Acero al carbón ø 6"	UN	15	114.389,00	1.715.835
	8	G.15.8	G.15.8 Tubería Acero al carbón ø 4"	ML	98	64.710,00	6.341.580
	9	G.15.9	G.15.9 Accesorios Acero al carbón ø 4"	UN	17	59.428,00	1.010.276

		10	G.15.10	G.15.10 Coupling ø 4"	UN	4	16.306,00	65.224	
		11	G.15.11	G.15.11 Abrazaderas ø 4"	UN	8	6.068,00	48.544	
		12	G.15.12	G.15.12 Tubería Acero al carbón ø 3"	ML	177	86.709,00	15.347.493	
		13	G.15.13	G.15.13 Accesorios Acero al carbón ø 3"	UN	60	27.556,00	1.653.360	
		14	G.15.14	G.15.14 Coupling ø 3"	UN	109	13.251,00	1.444.359	
		15	G.15.15	G.15.15 Strap ø 3"	UN	24	17.030,00	408.720	
		16	G.15.16	G.15.16 Soportera ø 3"	UN	52	8.656,00	450.112	
		17	G.15.17	G.15.17 Tubería Acero al carbón ø 2 1/2"	ML	217	90.258,00	19.585.986	
		18	G.15.18	G.15.18 Accesorios Acero al carbón ø 2 1/2"	UN	107	32.675,00	3.496.225	
		19	G.15.19	G.15.19 Coupling ø 2 1/2"	UN	226	12.801,00	2.891.026	
		20	G.15.20	G.15.20 Strap ø 2 1/2"	UN	13	17.030,00	221.390	
		21	G.15.21	G.15.21 Soportera ø 2 1/2"	UN	81	4.162,00	337.122	
		22	G.15.22	G.15.22 Tubería Acero al carbón ø 2"	ML	196	43.811,00	8.590.876	
		23	G.15.23	G.15.23 Accesorios Acero al carbón ø 2"	UN	39	30.401,00	1.185.639	
		24	G.15.24	G.15.24 Coupling ø 2"	UN	88	9.959,00	876.392	
		25	G.15.25	G.15.25 Strap ø 2"	UN	27	17.030,00	459.810	
		26	G.15.26	G.15.26 Soportera ø 2"	UN	67	4.642,00	311.014	
		27	G.15.27	G.15.27 Tubería Acero al carbón ø 1 1/2"	ML	138	37.033,00	5.110.554	
		28	G.15.28	G.15.28 Accesorios Acero al carbón ø 1 1/2"	UN	30	26.309,00	789.270	
		29	G.15.29	G.15.29 Coupling ø 1 1/2"	UN	61	12.148,00	741.028	
		30	G.15.30	G.15.30 Strap ø 1 1/2"	UN	18	17.030,00	306.540	
		31	G.15.31	G.15.31 Soportera ø 1 1/2"	UN	48	3.137,00	150.576	
		32	G.15.32	G.15.32 Tubería Acero al carbón ø 1 1/4"	ML	98	33.909,00	3.321.082	
		33	G.15.33	G.15.33 Accesorios Acero al carbón ø 1 1/4"	UN	14	20.308,00	284.312	
		34	G.15.34	G.15.34 Strap ø 1 1/4"	UN	23	17.030,00	374.660	
		35	G.15.35	G.15.35 Soportera ø 1 1/4"	UN	28	3.137,00	87.836	
		36	G.15.36	G.15.36 Tubería Acero al carbón ø 1"	ML	245	29.227,00	7.160.615	
		37	G.15.37	G.15.37 Accesorios Acero al carbón ø 1"	UN	30	12.779,00	368.370	
		38	G.15.38	G.15.38 Strap ø 1"	UN	4	17.030,00	68.120	
		39	G.15.39	G.15.39 Soportera ø 1"	UN	79	3.620,00	285.980	
		40	G.15.40	G.15.40 Abrazaderas ø 1"	UN	3	7.060,00	21.180	
		41	G.15.41	G.15.41 Registro P/D, Red white ó Kitz Drenaje rociadores ø 1"	UN	3	73.756,00	221.268	
		42	G.15.42	G.15.42 Manómetro ø 1"	UN	5	23.305,00	116.525	
		43	G.15.43	G.15.43 Universal Drenaje rociadores ø 1"	UN	3	34.978,00	104.934	
		44	G.15.44	G.15.44 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	3	303.397,00	910.191	
		45	G.15.45	G.15.45 Rociadores Up Right	UN	220	38.746,00	8.524.120	
		46	G.15.46	G.15.46 Punto rociador	UN	220	55.940,00	12.306.800	
		47	G.15.47	G.15.47 Cabezal de puebas	UN	1	805.083,00	805.083	
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.)					\$ 8.393.571
		1	G.16.1	G.16.1 Tubería PVC ø 4"	ML	262	20.115,00	5.270.130	
		2	G.16.2	G.16.2 Tubería PVC ø 3"	ML	19	14.736,00	279.984	
		3	G.16.3	G.16.3 Tubería PVC ø 2"	ML	13	10.033,00	130.429	
		4	G.16.4	G.16.4 Accesorios PVC ø 4"	UN	159	12.800,00	2.035.200	
		5	G.16.5	G.16.5 Accesorios PVC ø 3"	UN	9	6.810,00	61.290	
		6	G.16.6	G.16.6 Accesorios PVC ø 2"	UN	13	4.755,00	61.815	
		7	G.16.7	G.16.7 Bule 4 x 2"	UN	17	5.548,00	94.316	
		8	G.16.8	G.16.8 Bule 4 x 3"	UN	1	5.837,00	5.837	
		9	G.16.9	G.16.9 Tapon Inspección ø 4"	UN	23	17.351,00	399.073	
		10	G.16.10	G.16.10 Tapon Inspección ø 3"	UN	3	12.594,00	37.782	
		11	G.16.11	G.16.11 Tapon Inspección ø 2"	UN	3	5.905,00	17.715	
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.)					\$ 20.175.229
		1	G.17.1	G.17.1 Tubería PVC ø 6"	ML	2	40.989,00	81.978	
		2	G.17.2	G.17.2 Tubería PVC ø 4"	ML	180	20.115,00	3.620.300	
		3	G.17.3	G.17.3 Tubería PVC ø 3"	ML	29	14.736,00	427.344	
		4	G.17.4	G.17.4 Tubería PVC ø 2"	ML	15	10.033,00	150.495	
		5	G.17.5	G.17.5 Accesorios PVC ø 4"	UN	156	12.800,00	1.996.800	
		6	G.17.6	G.17.6 Accesorios PVC ø 3"	UN	18	6.810,00	122.580	
		7	G.17.7	G.17.7 Accesorios PVC ø 2"	UN	19	4.755,00	90.345	
		8	G.17.8	G.17.8 Bule 4 x 2"	UN	8	5.548,00	44.384	
		9	G.17.9	G.17.9 Bule 4 x 3"	UN	2	5.837,00	11.674	
		10	G.17.10	G.17.10 Tapon Inspección ø 4"	UN	2	17.351,00	34.702	
		11	G.17.11	G.17.11 Tapon Inspección ø 3"	UN	2	12.594,00	25.188	
		12	G.17.12	G.17.12 Tubería PVC Corrugada ø 4"	ML	280	18.585,00	5.203.800	
		13	G.17.13	G.17.13 Geotextil NT 1600	M2	588	3.303,00	1.942.164	
		14	G.17.14	G.17.14 Grava para filtro	M3	45	142.735,00	6.423.075	
18				G.18 BOMBEO POZOS EYECTORES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos horizontales y verticales desde la salida de los pozos eyectores hasta planta de primer piso.)					\$ 14.713.562
		1	G.18.1	G.18.1 Tubería PVC ø 4"	ML	133	75.151,00	9.995.083	
		2	G.18.2	G.18.2 Accesorios PVC ø 4"	UN	38	63.366,00	2.407.908	
		3	G.18.3	G.18.3 Registro P/D Red White ó Kitz ø 4"	UN	2	360.095,00	720.190	
		4	G.18.4	G.18.4 Universal ø 4"	UN	2	61.405,00	122.810	
		5	G.18.5	G.18.5 Abrazaderas ø 4"	UN	3	6.068,00	18.204	
		6	G.18.6	G.18.6 Tubería PVC ø 3"	ML	44	8.220,00	361.680	
		7	G.18.7	G.18.7 Accesorios PVC ø 3"	UN	15	33.317,00	499.755	
		8	G.18.8	G.18.8 Registro P/D Red White ó Kitz ø 3"	UN	2	241.361,00	482.722	
		9	G.18.9	G.18.9 Universal ø 3"	UN	2	41.771,00	83.542	
		10	G.18.10	G.18.10 Abrazaderas ø 3"	UN	2	8.834,00	17.668	
19				G.19 BAJANTES DE AGUAS NEGRAS Y GRISAS (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.)					\$ 1.662.978
		1	G.19.1	G.19.1 Tubería PVC ø 4"	ML	31	20.115,00	623.565	
		2	G.19.2	G.19.2 Abrazaderas ø 4"	UN	16	6.068,00	97.088	
		3	G.19.3	G.19.3 Juntas de expansión ø 4"	UN	5	188.465,00	942.325	
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.)					\$ 17.456.658
		1	G.20.1	G.20.1 Tubería PVC ø 6"	ML	170	40.989,00	6.968.130	
		2	G.20.2	G.20.2 Tubería PVC ø 4"	ML	210	20.115,00	4.224.150	
		3	G.20.3	G.20.3 Tubería PVC ø 3"	ML	6	14.736,00	88.416	
		4	G.20.4	G.20.4 Accesorios PVC ø 6"	UN	44	85.931,00	3.780.964	
		5	G.20.5	G.20.5 Accesorios PVC ø 4"	UN	99	12.800,00	1.267.200	
		6	G.20.6	G.20.6 Accesorios PVC ø 3"	UN	9	6.810,00	61.290	
		7	G.20.7	G.20.7 Bule 6 x 4"	UN	2	21.705,00	43.410	
		8	G.20.8	G.20.8 Tapon Inspección ø 6"	UN	11	45.408,00	499.488	
		9	G.20.9	G.20.9 Tapon Inspección ø 4"	UN	28	17.351,00	485.828	
		10	G.20.10	G.20.10 Tapon Inspección ø 3"	UN	3	12.594,00	37.782	
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.)					\$ 6.900.059
		1	G.21.1	G.21.1 Salida Sanitaria Lavamanos ø 2"	UN	50	21.600,00	1.080.000	
		2	G.21.2	G.21.2 Salida Sanitaria Sanitarios ø 4"	UN	41	40.865,00	1.675.465	
		3	G.21.3	G.21.3 Salida Sanitaria Orinales ø 2"	UN	5	21.600,00	108.000	
		4	G.21.4	G.21.4 Salida Sanitaria Lavadero ø 2"	UN	5	21.600,00	108.000	
		5	G.21.5	G.21.5 Salida Sanitaria Lavadero ø 2"	UN	1	21.600,00	21.600	
		6	G.21.6	G.21.6 Sifones ø 2", Ducha ø 2"	UN	5	21.783,00	108.965	
		7	G.21.7	G.21.7 Sifones ø 2", Tina baños ø 2"	UN	4	38.936,00	155.744	
		8	G.21.8	G.21.8 Sifones ø 2" ø 2"	UN	16	38.936,00	622.976	

	9	G.21.9	G.21.9 Sifones ø 3" ø 3"	UN	18	30 413,00	547.434	
	10	G.21.10	G.21.10 Sifones ø 3" - Cuarto Aseo ø 3"	UN	5	30 413,00	152.065	
	11	G.21.11	G.21.11 Sifones ø 4" ø 4"	UN	42	48 448,00	2.034.732	
	12	G.21.12	G.21.12 Tapones soldados PVC-5 ø 4"	UN	42	2 557,00	107.394	
	13	G.21.13	G.21.13 Tapones soldados PVC-5 ø 3"	UN	23	1 328,00	30.498	
	14	G.21.14	G.21.14 Tapones soldados PVC-5 ø 2"	UN	111	1 328,00	147.186	
22	G.22 BIANTES DE AGUAS LLUVIAS (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.)							\$ 3.971.005
	1	G.22.1	G.22.1 Tubería PVC5 ø 6"	ML	12	40 989,00	491.868	
	2	G.22.2	G.22.2 Tubería PVC5 ø 4"	ML	64	20 115,00	1.287.360	
	3	G.22.3	G.22.3 Abrazaderas ø 6"	UN	6	8 427,00	50.562	
	4	G.22.4	G.22.4 Abrazaderas ø 4"	UN	24	6 068,00	145.632	
	5	G.22.5	G.22.5 Juntas de expansión ø 4"	UN	5	188 465,00	942.325	
	6	G.22.6	G.22.6 Trajantes ø 4"	UN	21	41 204,00	865.284	
	7	G.22.7	G.22.7 Juntas de expansión ø 6"	UN	3	62 658,00	187.974	
23	G.23 VENTILACIONES Y REVENTILACIONES (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 reventilaciones. NOTA: Incluye ventilación del pozo eyector de aguas negras ubicado en el sótano.)							\$ 6.385.343
	1	G.23.1	G.23.1 Tubería PVC1 ø 2"	ML	177	9 831,00	1.740.087	
	2	G.23.2	G.23.2 Tubería PVC5 ø 4"	ML	43	20 115,00	864.945	
	3	G.23.3	G.23.3 Accesorios PVC-5 ø 2"	UN	128	4 755,00	608.640	
	4	G.23.4	G.23.4 Accesorios PVC-5 ø 4"	UN	4	12 800,00	51.200	
	5	G.23.5	G.23.5 Abrazaderas ø 2"	UN	22	7 610,00	167.420	
	6	G.23.6	G.23.6 Bastones de ventilación 4"	UN	7	240 676,00	1.684.732	
	7	G.23.7	G.23.7 Bastones de ventilación 2"	UN	7	79 175,00	554.225	
	8	G.23.8	G.23.8 Juntas de expansión ø 2"	UN	6	56 194,00	337.164	
	9	G.23.9	G.23.9 Juntas de expansión ø 4"	UN	2	188 465,00	376.930	
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.)							\$ 5.325.617
	1	G.24.1	G.24.1 Tubería PVC5 ø 4"	ML	64	20 115,00	1.287.360	
	2	G.24.2	G.24.2 Tubería PVC5 ø 3"	ML	88	14 738,00	1.296.768	
	3	G.24.3	G.24.3 Tubería PVC5 ø 2"	ML	115	10 033,00	1.153.795	
	4	G.24.4	G.24.4 Accesorios PVC5 ø 4"	UN	9	12 800,00	115.200	
	5	G.24.5	G.24.5 Accesorios PVC5 ø 3"	UN	40	6 810,00	272.400	
	6	G.24.6	G.24.6 Accesorios PVC5 ø 2"	UN	211	4 755,00	1.003.305	
	8	G.24.8	G.24.8 Bule 3 x 2"	UN	6	3 604,00	21.624	
	9	G.24.9	G.24.9 Tapon Inspección ø 3"	UN	5	12 594,00	62.970	
	10	G.24.10	G.24.10 Tapon Inspección ø 2"	UN	19	5 905,00	112.195	
26	G.26 CAJAS Y CONSTRUCCIONES EN MAMPUESTERIA							\$ 7.683.096
	3	G.26.3	G.26.3 Pozo eyector Aguas negras	UN	1	1 684 392,00	1.684.392	
	4	G.26.4	G.26.4 Pozo eyector Drenaje sótano	UN	1	1 684 392,00	1.684.392	
	5	G.26.5	G.26.5 Trampa de grasas	UN	1	3 099 286,00	3.099.286	
	6	G.26.6	G.26.6 Caja medidor totalizador	UN	1	238 139,00	238.139	
	7	G.26.7	G.26.7 Cárcamo tuberías gas	ML	9	108 543,00	976.887	
	OBRA CIVIL							\$ 2.193.135
	1	G.26.1	G.26.1 Caja de Inspección 0.80 x 0.80 x 0.80	UN	1	344 815,00	344.815	
	2	G.26.2	G.26.2 Caja de paso 0.60 x 0.60 x 0.60	UN	8	231 040,00	1.848.320	
27	G.27 MATERIALES PARA PRUEBAS PERMANENTES DE PRESION							\$ 78.219
	1	G.27.1	G.27.1 Manómetros 150 PSI	UN	1	38 137,00	38.137	
	2	G.27.2	G.27.2 Tubería HG ø 1/2"	ML	1	13 142,00	13.142	
	3	G.27.3	G.27.3 Accesorios HG ø 1/2"	UN	1	2 635,00	2.635	
	4	G.27.4	G.27.4 Reg. de bola ø 1/2"	UN	1	24 305,00	24.305	
28	G.28 VARIOS							\$ 2.033.864
	2	G.28.2	G.28.2 Desinfección sistema	UN	1	173 892,00	173.892	
	3	G.28.3	G.28.3 Lavado tanque	UN	3	173 892,00	521.676	
	4	G.28.4	G.28.4 Reparación hidráulica	UN	1	20 278,00	20.278	
	5	G.28.5	G.28.5 Reparación sanitaria	UN	1	20 278,00	20.278	
	6	G.28.6	G.28.6 Reubicación punto hidráulico	UN	1	30 653,00	30.653	
	7	G.28.7	G.28.7 Acrometida (derechos de conexión)	UN	1	140 903,00	140.903	
	8	G.28.8	G.28.8 Medidor totalizador (derechos de conexión)	UN	1	1 126 184,00	1.126.184	
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)							\$ 4.255.486
	1	G.29.1	G.29.1 Regulador primera etapa	UN	1	242 477,00	242.477	
	2	G.29.2	G.29.2 Medidor gas	UN	1	1 310 787,00	1.310.787	
	3	G.29.3	G.29.3 Tubería A.G. ø 1"	ML	59	19 902,00	1.174.218	
	4	G.29.4	G.29.4 Accesorios A.G. ø 1"	UN	13	4 058,00	52.754	
	5	G.29.5	G.29.5 Abrazaderas ø 1"	UN	15	7 060,00	105.900	
	6	G.29.6	G.29.6 Bule 1" x 3/4"	UN	1	4 184,00	4.184	
	7	G.29.7	G.29.7 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	41	15 075,00	618.075	
	8	G.29.8	G.29.8 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	29	4 324,00	125.396	
	9	G.29.9	G.29.9 Abrazaderas ø 3/4"	UN	2	6 071,00	12.142	
	10	G.29.10	G.29.10 Registro Bola ø 3/4"	UN	2	26 462,00	52.924	
	11	G.29.11	G.29.11 Manómetro ø 3/4"	UN	1	23 305,00	23.305	
	12	G.29.12	G.29.12 Regulador Asociado sin Venteo	UN	2	266 662,00	533.324	
30	G.30 GAS RED DE BAJA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de gas desde la salida de regulador segunda etapa hasta cada uno de los gasodométricos. Se incluye la tubería y accesorios para el armado de centro de medición)							\$ 1.945.307
	1	G.30.1	G.30.1 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	4	15 075,00	60.300	
	2	G.30.2	G.30.2 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	6	4 324,00	25.944	
	3	G.30.3	G.30.3 Regulador Segunda Etapa	UN	1	242 477,00	242.477	
	5	G.30.5	G.30.5 Medidor Gas (derechos de conexión)	UN	1	1 310 787,00	1.310.787	
	6	G.30.6	G.30.6 Registro de bola ø 3/4"	UN	1	26 462,00	26.462	
	7	G.30.7	G.30.7 Tubería A.G. ø 1/2"	ML	16	13 142,00	210.272	
	8	G.30.8	G.30.8 Accesorios A.G. ø 1/2"	UN	12	2 635,00	31.620	
	9	G.30.9	G.30.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	2	6 087,00	12.174	
	10	G.30.10	G.30.10 Registro de bola ø 1/2"	UN	1	25 271,00	25.271	
31	G.31 PUNTOS DE GAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros)							\$ 256.740
	1	G.31.1	G.31.1 Punto de Gas Estufa - Horno	UN	1	64 185,00	64.185	
	2	G.31.2	G.31.2 Punto de Gas Estufa enana	UN	1	64 185,00	64.185	
	3	G.31.3	G.31.3 Punto de Gas Calentador Therm	UN	1	64 185,00	64.185	
	4	G.31.4	G.31.4 Punto de Gas Secadora	UN	1	64 185,00	64.185	
H	H INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
	1	H.1 SALIDAS DE ALUMBRADO						\$ 53.520.090
	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	98 202,00	53.520.090	
	2	H.2 LUMINARIAS						\$ 54.755.267
	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	64 593,00	13.887.495	
	2	H.2.2	H.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED APIQUE 18W/120 V TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	16	50 898,00	814.368	

	3	H.2.3	H.2.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA SOW DE TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE DRIVER Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	239	142.336,00	34.018.304	
	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	80.468,00	6.015.100	
3	H.3 SALIDAS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN							\$ 20.192.092
	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", TUBERÍA, ACCESORIOS, INTERRUPTORES DE 15 AMPERIOS, APARATOS, REGATA, RESANES. CONDUCTOR CALIBRE 12 AWG LSIF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO. CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	4	2.669.206,00	10.676.824	
	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 LSIF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO. CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	55	61.556,00	3.385.580	
	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 LSIF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO. CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	4	64.945,00	259.780	
	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	96.228,00	5.869.908	
4	H.4 SALIDA TOMACORRIENTES							\$ 29.240.613
	1	H.4.1	H.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTES MONOFÁSICAS CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LSIF. APARATO O TOMA Y CONSUMIBLES L-6M	UN	121	164.845,00	19.946.245	
	2	H.4.2	H.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTES TOMA DOBLE GFCI DE 15 AMP CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LSIF. APARATO O TOMA Y CONSUMIBLES L-6M	UN	14	154.104,00	2.157.456	
	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 LSIF L-6M	UN	31	190.824,00	5.915.544	
	4	H.4.4	H.4.4 SALIDAS PARA DUCHA ELÉCTRICA MONOFÁSICA L-6M INCLUYE DUCHA, TUBERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	305.342,00	1.221.368	
5	OBRA CIVIL							\$ 70.108.262
	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, 1 PROTECCIÓN DE 3X175 AMP.	UN	1	11.230.956,00	11.230.956	
	2	H.5.2	H.5.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN-COC, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X50 AMP REG Y 15 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 1 PROTECCIÓN DE 3X30 AMP.	UN	1	1.351.701,00	1.351.701	
	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 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 2 PROTECCIONES DE 1X40 AMP.	UN	1	1.754.688,00	1.754.688	
	4	H.5.4	H.5.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN-BAU2, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X50 AMP REG Y 21 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 3 PROTECCIONES DE 1X30 AMP.	UN	1	1.762.702,00	1.762.702	
	5	H.5.5	H.5.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN-BAU3, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X100 AMP REG Y 28 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 4 PROTECCIONES DE 1X30 AMP, 2 PROTECCIONES DE 1X40 AMP.	UN	1	1.373.133,00	1.373.133	
	6	H.5.6	H.5.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA TN-EH, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X20 AMP REG Y 1 PROTECCIÓN DE 3X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	8.289.134,00	8.289.134	
	7	H.5.7	H.5.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN-EH, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X20 AMP Y 9 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	944.279,00	944.279	
	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	9.797.559,00	9.797.559	
	9	H.5.9	H.5.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TCE, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X30 AMP Y 4 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES	UN	1	721.394,00	721.394	
	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	1.029.098,00	1.029.098	
	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	5.641.995,00	5.641.995	

	12	H.5.12	H.5.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - BOMBAS 2, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X20 AMP Y 3 PROTECCIONES 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES.	UN	1	896.197,00	896.197	
	13	H.5.13	H.5.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TBAR, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X30 AMP REG, 22 PROTECCIONES DE 1X20 AMP.	UN	1	1.737.599,00	1.737.599	
	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	1.020.023,00	1.020.023	
	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 1 PROTECCIÓN DE 3X350 AMP.	UN	1	7.733.341,00	7.733.341	
	16	H.5.16	H.5.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA TBCI, CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X0 AMP REG Y 1 PROTECCIÓN DE 3X30 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES Y 1 PROTECCIÓN DE 3X30 AMP	UN	1	14.824.463,00	14.824.463	
6	H.6 COMUNICACIONES Y TELEVISIÓN							5 69 618 470
	1	H.6.1	H.6.1 SALIDA VOZ Y DATOS [VOZ IP]1-6M INCLUYE CABLE UTP CATEGORÍA NUMERO 6, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	14	101.757,00	1.424.598	
	2	H.6.2	H.6.2 BANDEJA COMUNICACIONES TIPO MALLA [DATOS, FUERZA], 300mmx80mm. [TRAMOS 3M]	UN	194	95.587,00	18.543.878	
	3	H.6.3	H.6.3 CANALETA PERIMETRAL METALICA 120mmx50mm [TRAMOS 3M]	UN	16	88.415,00	1.414.640	
	4	H.6.4	H.6.4 GABINETE DE COMUNICACIONES DE 22 UR PUERTAS DESMONTABLES FRONTAL TIPO MALLA. INCLUYE VENTILADORES DE 4".	UN	1	1.100.359,00	1.100.359	
	5	H.6.5	H.6.5 UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU) CERTIFICADA	UN	1	338.102,00	338.102	
	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	259.350,00	1.037.400	
	7	H.6.7	H.6.7 ORGANIZADOR HORIZONTAL MONOMARCA	UN	4	132.128,00	528.512	
	8	H.6.8	H.6.8 PATCH PANELS DE 24 PUERTOS CAT. 6-A.	UN	2	350.483,00	700.966	
	9	H.6.9	H.6.9 PATCH CORDS CATEGORÍA 6-A LONGITUD 1,5 M BLUE	UN	30	33.272,00	998.160	
	10	H.6.10	H.6.10 PATCH CORDS CATEGORÍA 6-A LONGITUD 3M BLUE	UN	30	36.860,00	1.105.800	
	11	H.6.11	H.6.11 PRUEBAS DE PAR TRENZADO BALANCEADO - CERTIFICACIÓN DE CANAL (TODAS LAS SALIDAS).	UN	30	69.715,00	2.091.450	
	12	H.6.12	H.6.12 SWITCHES X 24 PUERTOS, GARANTÍA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN.	UN	2	10.127.656,00	20.255.312	
	13	H.6.13	H.6.13 UPS TRIFÁSICA DE 10 KVA CON MÓDULOS EXPANSIBLES DE 5KVA	UN	1	12.498.189,00	12.498.189	
	14	H.6.14	H.6.14 SALIDA DATOS ROUTER INCLUYE CABLE UTP CATEGORÍA NUMERO 6, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO ROUTER, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	16	473.819,00	7.581.104	
7	H.7 CONDUCTORES PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN Y DETECCIÓN CONTRA							5 95 646 854
	1	H.7.1	H.7.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(F)-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	49.216,00	1.230.400	
	2	H.7.2	H.7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(F)-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	56.477,00	1.411.925	
	3	H.7.3	H.7.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 4X(F)-4X(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	65.933,00	1.648.325	
	4	H.7.4	H.7.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 4X(F)-4X(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	65.437,00	1.635.925	
	5	H.7.5	H.7.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 1/0X(F)-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	119.285,00	5.009.970	
	6	H.7.6	H.7.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(F)-8X(N)-12X(T) PARA TABLERO TRANSFERENCIA ENERGÍA SOLAR. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	47.390,00	1.184.750	
	7	H.7.7	H.7.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 1/0X(F)-1/0X(N)-6X(T) PARA TABLERO TRANSFERENCIA CARGAS ESPECIALES. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	120.883,00	3.022.075	
	8	H.7.8	H.7.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 4X(F)-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	65.933,00	2.637.320	
	9	H.7.9	H.7.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(F)-2X(N)-8X(T) PARA TABLERO BOMBAS 1. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30	82.872,00	2.486.160	

		10	H.7.10	H.7.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(F)-8X(N)+12X(T) PARA TABLERO BOMBASZ, INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30	48.172,00	1.445.160	
		11	H.7.11	H.7.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 6X(F)-6X(N)+10X(T) PARA TABLERO BLOQUE DE AJUAS REGULADO, INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	37	56.477,00	2.089.649	
		12	H.7.12	H.7.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(F)-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	49.216,00	1.230.400	
		13	H.7.13	H.7.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(F)-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	48.172,00	1.782.364	
		14	H.7.14	H.7.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(4/0X(F)+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	332.059,00	4.980.885	
		15	H.7.15	H.7.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 2X(4/0X(F)+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	332.059,00	4.980.885	
		16	H.7.16	H.7.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS L=3M, INCLUYE TUBERÍA METÁLICA EMT, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	91	225.192,00	20.492.472	
		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	232.401,00	18.824.481	
		18	H.7.18	H.7.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA DE 4 HILOS D273TH BOSCH, INCLUYE BASE DETECTOR TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	232.401,00	232.401	
		19	H.7.19	H.7.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE TEMPERATURA DE 4 HILOS D273TH BOSCH, INCLUYE BASE DETECTOR TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	10	232.401,00	2.324.010	
		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	302.388,00	1.209.552	
		21	H.7.21	H.7.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS DE ACTIVACIÓN DE DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y ESTROBOS FIM-420-NAC BOSCH, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	672.898,00	2.691.592	
		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	217.339,00	869.356	
		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	4.612.584,00	4.612.584	
		24	H.7.24	H.7.24 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN PANEL PRINCIPAL DE INCENDIOS FPA-1000, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	7.614.213,00	7.614.213	
	8	H.8 APANTALLAMIENTO							5.24.121.718
		1	H.8.1	H.8.1 ALAMBROÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO (ANILLO CUBIERTAS)	ML	280	11.596,00	3.246.880	
		2	H.8.2	H.8.2 CABLE DE ALUMINIO DE 1/0 DE DIAMETRO PARA BAJANTES	ML	80	88.979,00	7.118.320	
		3	H.8.3	H.8.3 AISLADOR PLÁSTICO PARA ANILLO DE ALAMBROÓN DE 8MM EN CUBIERTAS	UN	280	13.370,00	3.743.600	
		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	24.247,00	824.398	
		5	H.8.5	H.8.5 CONECTOR FLEXIBLE DE ALUMINIO PARA UNIR TRAMOS ALAMBROÓN	UN	50	11.637,00	581.850	
		6	H.8.6	H.8.6 GRAPA DE CONEXIÓN 8-10 / 8-10 BIMETÁLICA COBRE ALUMINIO POWERCOL REF: P1274 O SIMILAR PARA UNIR CABLE DE COBRE A BAJANTE EN ALUMINIO.	UN	12	32.192,00	386.304	
		7	H.8.7	H.8.7 VARILLA ELECTROLÍTICA DE 2,4 M X 5/8 CU CERTIFICADA RETIE	UN	14	135.459,00	1.896.426	
		8	H.8.8	H.8.8 SOLDADURA EXOTÉRMICA PARA CABLE 2/0 AWG DE COBRE A VARILLA DE 5/8 (PUNTOS)	UN	14	27.477,00	384.678	
		9	H.8.9	H.8.9 CAJAS DE PASO 30CM X 30CM TIPO INTemperie EN CUBIERTAS	UN	14	120.223,00	1.683.122	
		11	H.8.11	H.8.11 CABLE 2/0 AWG CU, PARA ANILLO INFERIOR	ML	70	60.802,00	4.256.140	
	9	H.9 SUBESTACIÓN							5.219.368.551
		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	21.071.192,00	21.071.192	

		2	H.9.2	H.9.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA (QM) DE 11,4 KV O NOMINAL 15KV TIPO SF6, QUE INCLUYE: -SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (SF6) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) -SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIRE) -JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A -MANDO MANUAL C11 -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 CALEFACCIÓN -3 FUSIBLES HH 16 A NORMAS DIN	UN	1	36 267 402,00	36.267.402	
		3	H.9.3	H.9.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE SALIDA, SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA (QM) DE 11,4 KV O NOMINAL 15KV TIPO SF6, QUE INCLUYE: -SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (SF6) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) -SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIRE) -JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A -MANDO MANUAL C11 -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 CALEFACCIÓN -3 FUSIBLES HH 16 A NORMAS DIN	UN	1	33 222 698,00	33.222.698	
		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 SM6. -BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR.	UN	1	17 324 888,00	17.324.888	
		5	H.9.5	H.9.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN EN CABLE DE 3XN*2X(F) AWG XLPE Cu 15 KV. INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	75	411 837,00	30.887.775	
		6	H.9.6	H.9.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN, 4 DUCTOS DE 6" EN PVC TIPO TDP, CINTA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTOS ELÉCTRICOS LIMPIEZA, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	ML	75	518 620,00	38.896.500	
		7	H.9.7	H.9.7 CAJA CS280 TIPO VEHICULAR PARA CANALIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN	UN	1	1 442 218,00	1.442.218	
		8	H.9.8	H.9.8 CELDA DE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR DE 150 KVA	UN	1	2 781 494,00	2.781.494	
		10	H.9.10	H.9.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN SEGÚN NORMA. INCLUYE CT'S, ANALIZADORES DE REDES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2	18 737 202,00	37.474.404	
		10	H.10 SISTEMA DE PUESTA TIERRA					\$ 4 189 463	
		1	H.10.1	H.10.1 MALLA A TIERRA (VÉASE DIAGRAMA UNIFILAR)	UN	1	4 189 463,00	4.189.463	
		11	H.11 ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN					\$ 7 079 820	
		1	H.11.1	H.11.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE 2X(4/0X(F)+4/0X(N))+2X(T) AWG 1SHF Cu. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTARADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20	353 991,00	7.079.820	
		12	H.12 TRAMITES ANTE EL OPERADOR					\$ 6 925 955	
		1	H.12.1	H.12.1 CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1	6 925 955,00	6.925.955	
I	I PAÑETES								
		1	I.1 PAÑETES INTERIORES					\$ 42 670 774	
		1	I.1.1	I.1.1 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1:4 E=1.5CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4, con sílica 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes/filos con terminación redondeada, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	3 697	11 542,00	42.670.774	
		2	I.2 PAÑETES EXTERIORES					\$ 27 037 217	
		1	I.2.1	I.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	17 123,00	27.037.217	
J	J PISOS								
		1	J.1 BASES Y AFINADOS					\$ 29 610 486	
		1	J.1.1	J.1.1 ALISTADO DE PISOS MORTERO MC 1:3 E=2.5CM-3.0CM DILATACION C/2M AMBAS DIRECCIONES (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de mortero en cemento 1:3 para pisos, dilataciones, ranuras y filetes, incluye formaleas, guías y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	2 698	10 403,00	28.067.294	
		2	J.1.2	J.1.2 ADITIVO CONCRETO ENDURECIDO SIKAFLOOR 3 QUARTZTOP O SIMILAR (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de aditivo, dosificación y curado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	238	6 484,00	1.543.192	
		2	J.2 ACABADOS PISOS					\$ 289 664 787	
		3	J.2.3	J.2.3 PISO EN VINOLO INSTITUCIONAL FORMATO SOCM X SOCM TRAFICO COMERCIAL ALTO 2.3MM TIPO VINISOL O SIMILAR JUNTA 1MM EN COLORES S/DISEÑO (Incluye suministro, corte, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	781	67 728,00	52.895.568	

	4	J.2.4	J.2.4 PISO CERAMICA INSTITUCIONAL FORMATO 55x55x0.95CM PARA BAÑOS TRAFICO COMERCIAL GENERAL TIPO CORONA CHANIA O SIMILAR JUNTA 2MM (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	341	56.174,00	19.155.334
	5	J.2.5	J.2.5 PISO EN DECK LISTONES DE MADERA PLASTICA FORMATO 80 X 20 MM COLOR CAFÉ OSCURO CON ESTRUCTURA DE ACERO EN TUBULAR ESTRUCTURAL (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	118	93.039,00	10.978.602
	6	J.2.6	J.2.6 PISO EN GRANULO DE CAUCHO RECLADO DE 3CM EPDM 1CM + SBR 2CM (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	211	270.340,00	57.041.740
	7	J.2.7	J.2.7 PISO EN BALDOSA CAUCHO 6MM TRAFICO ALTO TIPO KINDER FLOOR O SIMILAR (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	165	70.099,00	11.566.335
	8	J.2.8	J.2.8 PISO EN BALDOSA DE GRANITO TIPO PCLS ALFA 33x33x2.8CM O SIMILAR DILATACION C/2M AMBAS DIRECCIONES, PULIDA, DESTRONQUE Y BRILLADO (Incluye suministro porcelanato, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1.574	87.692,00	138.027.208
3	J.3 GUARDAESCOBAS						\$ 41.030.518
	2	J.3.2	J.3.2 GUARDAESCOBA EN PORCELANATO INSTITUCIONAL FORMATO 9CM X 60CM TRAFICO COMERCIAL ALTO TIPO ALFA O SIMILAR JUNTA 2MM COLOR GRIS CLARO (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	468	10.073,00	4.714.164
	3	J.3.3	J.3.3 GUARDAESCOBA EN PVC ROLLO TIPO VINISOL O SIMILAR (Incluye suministro guardaescoba, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	697	4.738,00	3.302.386
	4	J.3.4	J.3.4 GUARDAESCOBA MEDIACAÑA GRANITO 10X10CM O SIMILAR CON RINCONERAS Y ESQUINERAS (Incluye suministro guardaescoba, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	1.013	29.796,00	30.183.348
	5	J.3.5	J.3.5 BOCAPIERTA EN GRANITO PULIDO E-2CM A-20CM (Incluye granito pulido, cortes, modulación, nivelación, boquilla, dilataciones, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	95	29.796,00	2.830.620
4	J.4 OTROS						\$ 7.039.100
	1	J.4.1	J.4.1 CINTA ANTIDESLIZANTE LUMINOSA 43MM (Incluye suministro, transporte, cortes, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	430	16.370,00	7.039.100
K	K CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES						
	1	K.1 BASES Y AFINADOS					\$ 36.513.672
	1	K.1.1	K.1.1 AFINADO EN MORTERO DE PENDIENTE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E-2-4CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con síla 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	608	25.918,00	15.758.144
	2	K.1.2	K.1.2 MEDIACAÑA 10x10CM EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3, con síla 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	457	5.704,00	2.606.728
	3	K.1.3	K.1.3 IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO MANTO METAL FL-PRO FIBERGLASS O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de manto sobre placa o afinado, mediacaña, pared, incluye pintura bituminosa, accesorios, equipo para trabajo en altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	608	29.850,00	18.148.800
2	K.2 CUBIERTAS						\$ 57.528.614
	1	K.2.1	K.2.1 PANEL TÉRMODACÚSTICO TIPO THERMOSKY COLORES O SIMILAR (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de cubierta, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)	M2	351	53.609,00	18.816.759
	2	K.2.2	K.2.2 CABALLETE TIPO THERMOSKY COLORES O SIMILAR (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de accesorio, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)	ML	351	68.411,00	24.012.261
	3	K.2.3	K.2.3 CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de accesorio, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)	M2	182	80.767,00	14.699.594
3	K.3 AISLAMIENTOS						\$ 7.487.848
	1	K.3.1	K.3.1 FIANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 CON	ML	344	21.767,00	7.487.848
L	L CARPINTERÍA METÁLICA						
	1	L.1 FACHADAS EN ALUMINIO					\$ 126.360.609
	1	L.1.1	L.1.1 CORTASOL QUADROBRISE 25/75 Aluzinc 0.5mm/Aluzinc 0.6mm CON ESTRUCTURA (Incluye suministro, transporte e instalación de cortasol, accesorios de aislamiento, fijación, equipo de altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	142	318.768,00	45.265.056

		2	L.1.2	L.1.2 SISTEMA MODULAR ANCLADO A MURO DE PANELES ESTRUCTURALES MODULARES Y MALLA PLASTIFICADA CALIBRE 10 CON MATERAS PREFABRICADAS CON TIERRA Y ESPECIES FLORALES (Incluye suministro, transporte e instalación de paneles, materas, especies, accesorios de aislamiento, fijación, equipo de altura y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	231	351.063,00	81.095.553	
	2	L.2 PUERTAS							5.929.293
		1	L.2.1	L.2.1 PL-1 PUERTA DE 0.80 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 ENTAMBORADA REFORZADA CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA DE (1.42 X 0.53) (E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 1 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1	UN	6	757.157,00	4.542.942	
		2	L.2.2	L.2.2 PL-02 PUERTA 1.00 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 ENTAMBORADA REFORZADA CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL , 1 HOJA FIA MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 1 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1	UN	3	673.671,00	2.021.013	
		3	L.2.3	L.2.3 PL-03 PUERTA DE 2.30 M X 2.5 M EN LAMINA GALV CAL 18 ENTAMBORADA REFORZADA CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL , 2 HOJAS FIJAS MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM + 2 HOJAS MOVILES CON MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA, CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERRADURA CILINDRICA TIPO COMERCIAL GRADO 1 + PASADOR PORTA CANDADO HORIZONTAL	UN	1	1.532.241,00	1.532.241	
		4	L.2.4	L.2.4 PA-01 PUERTA DE 1.00M X 2.5 EN LAMINA GALV CAL 18, DE 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MIRILLA DE (1.18 X 0.70) EN VIDRILO LAMINADO DE 6 MM	UN	5	1.178.166,00	5.890.830	
		5	L.2.5	L.2.5 PA-02 PUERTA 0.95 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	6	1.121.085,00	6.726.510	
		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 MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	4	1.061.573,00	4.246.292	
		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 MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	10	944.981,00	9.449.810	
		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 0.80) CM E=38MM (1-1/2") +/- 1MM , CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	3	880.550,00	2.641.650	
		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 MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	9	773.540,00	6.961.860	
		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 MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MIRILLA DE (0.06 * 1.60 CM) EN VIDRILO LAMINADO DE 6 MM	UN	2	1.041.603,00	2.083.206	

		11	L.2.11	L.2.11 PS-01 PUERTA CORTAFUEGO 90 MIN 1.20x2.50x0.05m RAV BARIACHI EN LÁMINA 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 periférica 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 + Dispositivo autocerrante)	UN	6	4.195.444,00	25.172.664
		12	L.2.12	L.2.12 PS-02 PUERTA EN LAMINA GALV CAL 18, 1 HOJA ENTAMBIORADA E-38MM 1-1/2" +/- 1MM 1.20x2.50x0.05m RAV BARIACHI BARRA ANTIPANICO EN LÁMINA 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 periférica 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	642.511,00	642.511
		14	L.2.14	L.2.14 PP-01 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 LVIANAIMT-20 LVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 1" 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	3.089.278,00	3.089.278
		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 LVIANAIMT-20 LVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 1" 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	3.182.726,00	3.182.726
		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 LVIANAIMT-20 LVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 1" 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	6.517.538,00	6.517.538
		17	L.2.17	L.2.17 PLR-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	1.617.760,00	1.617.760
		18	L.2.18	L.2.18 PE-01 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: 6CM + 3 BROCHES EN BRONCE SOLIDO DE PRESION 2" (SEGUN DISEÑO VER PLANO ES 159)	UN	4	536.106,00	2.144.424
		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 MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	7	639.434,00	4.476.038
	3	L.3 VENTANAS						\$ 197.003.749
		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 10MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA EN VIDRIO DE (1.50 * 2.38) - Aluminio tipo pesado pintura electrostática color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	7.532.117,00	7.532.117
		2	L.3.2	L.3.2 (VFP) - VFP 02 VENTANAL DE 1 CUERPOS FIJOS 1.87 X 2.93M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FU+1CORR (1.93 x 2.40) Aluminio tipo pesado pintura electrostática color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	1.536.108,00	1.536.108
		3	L.3.3	L.3.3 (VFP) - VFP 03 VENTANAL FIJO DE 13 CUERPOS FIJOS 4.24 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + DOS PUERTAS EN VIDRIO DE (1.59 * 2.40) aluminio tipo pesado pintura electrostática color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	5.396.763,00	5.396.763
		4	L.3.4	L.3.4 (VF) - VFO1 VENTANAL DE 12 CUERPOS FIJOS 4.65 X 4.15M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostática color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	6.727.923,00	6.727.923

		5	L.3.5	L.3.5 (VF)- VFO2 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	5.633.920,00	11.267.840
		6	L.3.6	L.3.6 (VF)- VFO3 VENTANAL DE 1 CUERPO FIJOS 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	721.828,00	721.828
		7	L.3.7	L.3.7 (VF)- VFO4 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	4.064.685,00	4.064.685
		8	L.3.8	L.3.8 (VF)- VFO5 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	488.253,00	488.253
		9	L.3.9	L.3.9 (VF)- VFO6 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	3.448.382,00	3.448.382
		10	L.3.10	L.3.10 (VF)- VFO7 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	679.617,00	4.077.702
		11	L.3.11	L.3.11 (VF)- VFO8 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	313.427,00	940.281
		12	L.3.12	L.3.12 (VF)- VFO9 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	79.854,00	3.673.284
		13	L.3.13	L.3.13 (VFPB)- VFPB 01 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.51 X 2.73M + UN CUERPO DE BATEANTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10CM + 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	4.464.632,00	4.464.632
		14	L.3.14	L.3.14 (VFBP)- VFPB 02 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 5.13 X 2.73M + DOS CUERPOS DE BATEANTE, 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	6.524.913,00	6.524.913
		15	L.3.15	L.3.15 (VFPB)- VFPB 03 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 4.53 X 2.73M + DOS CUERPOS DE BATEANTE, 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	5.765.342,00	5.765.342
		16	L.3.16	L.3.16 (VFPB)- VFPB 04 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 10CM + 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	4.987.003,00	4.987.003
		17	L.3.17	L.3.17 (VFPB)- VFPB 05 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	4.655.961,00	4.655.961
		18	L.3.18	L.3.18 (VFPB)- VFPB 06 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 2.60 X 2.73M + UN CUERPO DE BATEANTE, 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	3.309.378,00	3.309.378
		19	L.3.19	L.3.19 (VFPB)- VFPB 07 VENTANAL DE 20 CUERPOS FIJOS 5.03 X 2.90M, + 2 CUERPOS BATEANTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + UNA PUERTA EN VIDRIO (1.55 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	6.799.651,00	6.799.651

	20	L.3.20	L.3.20 (VFPB)- VFPB 08 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 4.75 x 2.73M + 2 CUERPOS BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FU+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	6 044 772,00	6 044 772
	21	L.3.21	L.3.21 (VFPB)- VFPB 09 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 4.98 x 2.73M + 2 CUERPOS BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FU+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	6 338 277,00	6 338 277
	22	L.3.22	L.3.22 (VFPB)- VFPB 10 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.16 x 2.73M + 1 CUERPO BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FU+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	4 022 028,00	4 022 028
	23	L.3.23	L.3.23 (VFPB)- VFPB 11 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.45 x 2.73M + 1 CUERPO BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FU+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	4 390 607,00	4 390 607
	24	L.3.24	L.3.24 (VFPB)- VFPB 12 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 1.99 x 2.73M + 1 CUERPO BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + UNA PUERTA EN VIDRIO (1.13 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	2 531 039,00	2 531 039
	25	L.3.25	L.3.25 (VFR)- VFR 01 VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIA 0 7 X 3.10M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	9	926 901,00	8 342 109
	26	L.3.26	L.3.26 (VFR)- VFR 02 VENTANA DE 1 CUERPO FIJO + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIA 1.60 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	478 400,00	956 800
	27	L.3.27	L.3.27 (VFR)- VFR 03 VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIA 0 7 X 3.03M 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 ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	905 543,00	905 543
	28	L.3.28	L.3.28 (VFR)- VFR 01 VENTANA DE 3 CUERPO PERSIANA FIA 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 ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	1 208 815,00	2 417 630
	29	L.3.29	L.3.29 (VFR)- VFR 02 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIA 1.50 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	8	448 501,00	3 588 008
	30	L.3.30	L.3.30 (VFR)- VFR 03 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIA 0 6 X 2.70M 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 ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	691 972,00	691 972
	31	L.3.31	L.3.31 (VFR)- VFR 04 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIA 1.0 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	299 001,00	598 002
	32	L.3.32	L.3.32 (VFR)- VFR 05 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FIA 2.64 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	790 215,00	790 215
	33	L.3.33	L.3.33 (VFR)- VFR 06 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FIA 3.20 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	956 801,00	956 801

34	L.3.34	L.3.34 (VR)- VR 07 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIAA 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, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	1.729.930,00	1.729.930
35	L.3.35	L.3.35 (VR)- VR 08 VENTANA DE CUERPOS PERSIANA FIAA 0.90 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	269.100,00	538.200
36	L.3.36	L.3.36 (VFB)- VFB 01 VENTANAL DE 26 CUERPOS FIJOS 5.03 X 2.93M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, 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	6.295.955,00	6.295.955
37	L.3.37	L.3.37 (VFB)- VFB 02 VENTANAL DE 10 CUERPOS FIJOS 8.25 X 2.73M + SEIS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM- con película con pvb de 0,38, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	9.117.845,00	9.117.845
38	L.3.38	L.3.38 (VFB)- VFB 03 VENTANAL DE 3 CUERPOS FIJOS 0.82 X 2.43M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pvb 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	805.624,00	805.624
39	L.3.39	L.3.39 (VFB)- VFB 04 VENTANAL DE 3 CUERPOS FIJOS 2.03 X 2.73M + UN CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM	UN	1	2.243.528,00	2.243.528
40	L.3.40	L.3.40 (VFB)- VFB 05 VENTANAL DE 3 CUERPOS FIJOS 1.50 X 2.73M + UN CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - película con pvb 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	1.659.157,00	1.659.157
41	L.3.41	L.3.41 (VFB)- VFB 06 VENTANAL DE 2 CUERPOS FIJOS 1.32 X 1.50M + UN CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM- con película con pvb 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	801.544,00	2.404.632
42	L.3.42	L.3.42 (VFB)- VFB 07 VENTANAL DE 12 CUERPOS FIJOS 4.65 x 1.70M + 5 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pvb 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	3.202.092,00	3.202.092
43	L.3.43	L.3.43 (VFB)- VFB 08 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIJOS 4.12 x 2.73M + 3 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pvb 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	4.554.318,00	4.554.318
44	L.3.44	L.3.44 (VFB)- VFB 09 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIJOS 2.87 x 1.70M + 3 CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM - con película con pvb 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	1.975.298,00	1.975.298
45	L.3.45	L.3.45 (VFB)- VFB 10 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIJOS 3.51 x 2.73M + 2 CUERPO DE BATIENTE, 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	4.091.596,00	4.091.596
46	L.3.46	L.3.46 (VFB)- VFB 11 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIJOS 5.13 x 2.73M + 3 CUERPO DE BATIENTE, 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	5.979.882,00	5.979.882
47	L.3.47	L.3.47 (VFB)- VFB 12 VENTANAL DE 9 CUERPOS FIJOS 4.53 x 2.73M+ 3 CUERPO DE BATIENTE, 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	5.283.700,00	5.283.700

		48	L.3.48	L.3.48 (VB)- VFB 13 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIJOS 3.93 x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATIENTE, 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 electrostática 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	4 583 085,00	4 583 085
		49	L.3.49	L.3.49 (VB)- VFB 14 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIJOS 3.66 x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATIENTE, 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 electrostática	UN	1	4 267 012,00	4 267 012
		50	L.3.50	L.3.50 (VB)- VFB 15 VENTANAL DE 6 CUERPOS FIJOS 2.59x 2.73M+ 2 CUERPO DE BATIENTE, 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 electrostática	UN	1	3 020 091,00	3 020 091
		51	L.3.51	L.3.51 (VB)- VFB 16 VENTANAL DE 26 CUERPOS FIJOS 5.03 x 2.93M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, 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 electrostática 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	6 295 955,00	6 295 955
M	M CARPINTERIA EN MADERA							
	1	M.1 PUERTAS EN MADERA						5 27 885 808
		1	M.1.1	M.1.1 PM 01 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES 1.00M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO 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	867 299,00	11 274 887
		2	M.1.2	M.1.2 PM 02 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES DE 1.60 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, 1 HOJA FUA 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	1 387 617,00	5 550 468
		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	740 007,00	2 220 021
		4	M.1.4	M.1.4 PM 04 PUERTA SENCILLA EN MADERA 0.7 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON PERSIANA CON MARCO EN ALUMINIO SISTEMA TIPO ALUMINA ALN-315 O SIMILAR A-0.3M, CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	2	690 827,00	1 381 654
		5	M.1.5	M.1.5 PM 05 PUERTA SENCILLA EN MADERA 1.00 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (0.06 * 1.60 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	5	867 299,00	4 336 495
		6	M.1.6	M.1.6 PM 06 PUERTA SENCILLA EN MADERA 1.20 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2 + MIRILLA DE (0.06 * 1.60 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	3	1 040 761,00	3 122 283
N	N ENCHAPES							
	1	N.1 ENCHAPES SOBRE MUROS						5 44 242 704
		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 esquínos, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1.122	39 432,00	44 242 704
O	S SANITARIOS Y ACCESORIOS							
	1	O.1 APARATOS SANITARIOS						5 42 549 679
		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	324 017,00	11 664 612
		2	O.1.2	O.1.2 LAVAMANOS DE COLGAR/PEDESTAL EN PORCELANA DOBLE PORPOSITO TRAFICO TIPO AQUAJET/POTENZA CORONA O SIMILAR + GRIFERIA SENCILLA TIPO PUSH LINEA SHELBY O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	12	494 717,00	5 936 604
		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 TELEUCCHA 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	545 448,00	2 181 792
		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	273 566,00	1 367 830

		5	O.1.5	D.1.5 SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, REFERENCIA HISSY SINGLA CORONA O SIMILAR + VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	31	474.583,00	14.712.073	
		6	O.1.6	D.1.6 SANITARIO ALONGADO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, REFERENCIA SMART CORONA O SIMILAR + VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	7	495.824,00	3.470.768	
		7	O.1.7	D.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	268.000,00	3.216.000	
P	P CIELO RASOS Y DIVISIONES								
	1	P.1 CIELOS RASOS							\$ 165.391.131
		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, vinilo 3 manos y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	360	43.615,00	15.701.400	
		2	P.1.2	P.1.2 CIELO FALSO EN PANEL METALICO EN ALUZINC PERFORADO MODULAR TIPO TEE LAY HUNTERDOUGLAS O SIMILAR CON ESTRUCTURA DESCOGADA 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	112.938,00	134.622.096	
		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	18.953,00	15.067.635	
Q	Q PINTURA								
	1	Q.1 SOBRE PANETE/ESTUCO							\$ 52.029.765
		1	Q.1.1	Q.1.1 GRANIPLAST ESGRAFIADO ANTIHONGOS PINTUCO O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1.579	13.307,00	21.011.753	
		2	Q.1.2	Q.1.2 PINTURA VINÍLICA TIPO 1 DE COLOR BLANCO PARA INTERIOR COLOR BLANCO 3 MANOS O SIMILAR (Incluye suministro, accesorios, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2.729	5.171,00	14.111.659	
		3	Q.1.3	Q.1.3 PINTURA VINÍLICA 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	10.707,00	16.906.353	
	2	Q.2 ESTUCO							\$ 20.134.562
		1	Q.2.1	Q.2.1 ESTUCO PLÁSTICO EN MUROS (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de pintura, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	2.729	7.378,00	20.134.562	
	3	Q.3 SOBRE PISO							\$ 487.200
		1	Q.3.1	Q.3.1 PINTURA ACRÍLICA PARA LINEAS DEMARCACIÓN DE PARQUEADEROS 0.07m - 0.10m (Incluye suministro, accesorios, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	105	4.640,00	487.200	
	4	Q.4 VIDRIOS Y ESPEJOS							\$ 345.666
		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	57.611,00	345.666	
R	R OBRAS EXTERIORES								
	1	R.1 BORDILLOS Y SARDINELES							\$ 2.777.940
		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	37.466,00	561.990	
		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	28.050,00	2.215.950	
	2	R.2 PISOS Y ANDENES							\$ 4.096.638
		1	R.2.1	R.2.1 ADOQUIN RECTANGULAR ARCILLA 6"10"20 COLOR SALMÓN (Incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, corte a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	38	75.751,00	2.878.538	
		2	R.2.2	R.2.2 ANDÉN CONCRETO 3000PSI FUNDIDO EN SITIO 10cm ACABADO ESCOBILLADO (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de concreto, formaleta, 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	60.905,00	1.218.100	
S	S EQUIPOS Y MOBILIARIO FIJO								
	2	S.2 EQUIPOS							\$ 129.982.678

		5	5.2.5	<p>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:</p> <p>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</p> <p>(1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros Tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002</p> <p>Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:</p> <p>Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de un Transmisor de Presión (Analogico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD.</p> <p>(2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvulas de paso de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT.</p>	UN	1	8 846 877,00	8 846 877
		6	5.2.6	<p>5.2.6 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA TRATADA (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>Equipo de presión BOOSTER PRESS para una presión entre: 40 - 60 PSI - 28 mca, con un caudal de 54 GPM - 3.4 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una</p> <p>(1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros Tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002</p> <p>Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:</p> <p>Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de un Transmisor de Presión (Analogico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD.</p> <p>(2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvulas de paso de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT.</p>	UN	1	8 846 877,00	8 846 877
		7	5.2.7	<p>5.2.7 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA RIEGO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>Equipo de presión BOOSTER PRESS para una presión entre: 17 - 37 PSI - 12 mca, con un caudal de 26 GPM - 1.6 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una</p> <p>(1) Tanque hidroacumulador de 100 Litros Tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002</p> <p>Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:</p> <p>Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de presostatos.</p> <p>(2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvulas de paso de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvula de cheque hidró de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT.</p>	UN	1	6 434 092,00	6 434 092
		8	5.2.8	<p>5.2.8 SISTEMA EYECTOR SOTANO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR:</p> <p>Equipo eyector que suministra a una altura de 10 Mts un caudal de 275 GPM - 17.3 L/S compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100%</p> <p>(1) Transmisor de presión que reemplazan 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.</p> <p>(3) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel.</p> <p>1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo eyector con riesgo de producir inundación.</p> <p>CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD L9325 - CERTIFICADO RETIE.</p> <p>1. Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas</p>	UN	1	8 387 299,00	8 387 299

		9	5.2.9	<p>5.2.9 SISTEMA EYECTOR AGUAS NEGRAS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUERTO POR:</p> <p>Equipo eeyector que suministra a una altura de 9 Mts un caudal de 116 GPM - 7.3 L/S compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100%</p> <p>(1) Transmisor de presión que reemplazan los flotadores, para cerrar del circuito, el apagado del sistema, alternación, adición en caso de caudales extraordinarios, y para accionar la alarma en caso de rebalse del pozo.</p> <p>(3) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel.</p> <p>1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo eeyector con riesgo de producir inundación.</p> <p>CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD E9325 - CERTIFICADO RETIE.</p> <p>1. Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas</p>	UN	1	6.548.987,00	6.548.987	
		10	5.2.10	<p>5.2.10 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE RESCATE CONTRA INCENDIO NORMALIZADO UL/TFM SIN TRANSF AUTOM (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUERTO POR:</p> <p>Un (1) sistema Contra incendio marca ARMSTRONG completo conformado por bomba, motor, tablero de control y accesorios</p> <p>Una (1) bomba centrífuga de eje horizontal marca ARMSTRONG, modelo 5X4 -10 F, de una etapa, diámetro de succión de 5" y diámetro de descarga de 4", con conexiones bridas 115 #</p> <p>El motor será eléctrico de inducción, de disposición horizontal, montado sobre patas, marca, us motores o similar de 100 H.P. @ 3550 RPM, 3 fases, 60 Hz, frame 36515, encerramiento ODP</p> <p>Tablero de control y mando marca TORNATECH modelo GPY-230 tipo Arranque Estrella 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</p> <p>Manómetros de succión y descarga.</p> <p>- Válvula de alivio en la carcasa</p> <p>- Válvula automática desaireadora</p> <p>- Pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento.</p> <p>[1] Excéntrica de 5" X 6"</p>	UN	1	90.918.546,00	90.918.546	
		11	5.2.11	<p>5.2.11 PLATA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL 0.3 LPS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUERTO POR:</p> <p>✓ Tanque homogenizador en polyglass</p> <p>✓ Flotador de lecho poroso en acero inoxidable</p> <p>✓ Filtro ascendente en acero inoxidable</p> <p>✓ Sistema de desinfección</p> <p>✓ Componentes de la instalación eléctrica</p> <p>✓ Tubería y accesorios</p> <p>✓ Transporte (sobre plataforma de camión)</p> <p>✓ Instalación y puesta a punto</p> <p>✓ Químicos para el arranque (1 mes)</p> <p>✓ Manual de operación y mantenimiento</p> <p>✓ Una visita Postventa</p> <p>✓ Análisis de agua del vertimiento tratado</p>	UN	0	54.871.422,00		
T	T SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO								
1	T.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS								
	1	T.1.1	T.1.1 Tubería EMT 3/4" (Incluye accesorios)	UN	29	14.617,00	423.893		
	2	T.1.2	T.1.2 Tubería EMT 1" (Incluye accesorios)	UN	55	22.879,00	1.258.345		
	3	T.1.3	T.1.3 caja de paso cuadrada rawelt	UN	61	28.382,00	1.731.302		
	4	T.1.4	T.1.4 Cable HDMI	ML	152	15.526,00	2.359.952		
	5	T.1.5	T.1.5 Cable RJ45	ML	125	4.772,00	596.500		
	6	T.1.6	T.1.6 Plug canon	UN	24	14.241,00	341.784		
	7	T.1.7	T.1.7 Plug hdmi	UN	39	1.806,00	70.434		
	8	T.1.8	T.1.8 troquel hdmi	UN	39	25.783,00	1.005.537		
	9	T.1.9	T.1.9 troquel canon	UN	24	25.783,00	618.792		
U	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	U.3.1	U.3.1 Rejilla de retorno aleta fija 6"x6" con damper	UN	18	66.639,00	1.199.502		
	2	U.3.2	U.3.2 Rejilla de retorno aleta fija 8"x8" con damper	UN	2	83.873,00	167.746		
	3	U.3.3	U.3.3 Difusor de suministro de aire 4 vías 10"x10"	UN	2	258.513,00	517.026		
V	V SISTEMA CCTV								
1	V.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS								
	1	V.1.1	V.1.1 Tubería EMT 3/4" (Incluye accesorios)	UN	27	14.617,00	394.659		
	2	V.1.2	V.1.2 Conduletas diferentes referencias 3/4"	UN	8	12.142,00	97.136		
	3	V.1.3	V.1.3 Caja de paso cuadrada rawelt	UN	24	28.382,00	681.168		
	4	V.1.4	V.1.4 Patch cord cat.6, 1.8 mts	UN	50	13.954,00	697.700		
	5	V.1.5	V.1.5 Cable UTP categoría 6 A	ML	1.160	1.022,00	1.185.520		
2	V.2 APARATOS								
	1	V.2.1	V.2.1 Patch panel 24 puertos CAT 6 A	UN	2	350.483,00	700.966		
	2	V.2.2	V.2.2 Grabador NVR IP 16 canales PDE	UN	2	1.033.909,00	2.067.818		
	4	V.2.4	V.2.4 Iack con face plate	UN	24	35.180,00	844.320		
	5	V.2.5	V.2.5 Disco duro 4Tb	UN	2	530.428,00	1.060.856		
VR. TOTAL COSTO DIRECTO								\$ 5.109.350.142	\$ 5.109.350.142
VR. TOTAL COSTOS INDIRECTOS									
						ADMINISTRACION (A)	22,87%	1.128.717.542	
						IMPREVISTOS (B)	1,00%	1.173.617.778	
						UTILIDAD (U)	5,00%	51.093.503	
						IVA 5/UTILIDAD	19,00%	255.467.507	
								48.538.876	
VR. TOTAL								\$ 6.638.067.704	
VALOR TOTAL EN LETRAS: SEIS MIL SEISCIENTOSTREINTA Y OCHO MILLONES SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS									

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE PROPONENTE: CONSORCIO RUSSID