



No. 20190320758132

Fecha Radicado: 2019-03-13 08:55:42

Anexos: 1F-4SOBRES / ARONDON / COSORIO.

fiduprevisora



{fiduprevisora}



GOBIERNO
DE COLOMBIA

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
SDIS 9318-2018**

OFICIO DE RADICACIÓN

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-009 -2019

**CONTRATACIÓN DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL
JARDÍN INFANTIL “BERTHA RODRÍGUEZ RUSSI” EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ
D.C.”**

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

PROPONENTE: CONSORCIO INGENIERÍA V

TEL: 7550985

DIRECCIÓN: AV. CARRERA 15# 100-69 OFC 508

PROPUESTA ECONÓMICA

MARZO DE 2019



{fiduprevisora)



GOBIERNO
DE COLOMBIA

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
SDIS 9318-2018**

OFICIO DE RADICACIÓN

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-009 -2019

**CONTRATACIÓN DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL
JARDÍN INFANTIL “BERTHA RODRÍGUEZ RUSSI” EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ
D.C.”**

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN

PROPONENTE: CONSORCIO INGENIERÍA V

TEL: 7550985

DIRECCIÓN: AV. CARRERA 15# 100-69 OFC 508

PROPUESTA ECONÓMICA

MARZO DE 2019



{fiduprevisora)



GOBIERNO
DE COLOMBIA

**FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
A	A PRELIMINARES								\$ 31.632.801
	1	A.1 OBRAS PRELIMINARES							
		1	V	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	2.250,00	9.641.250	
		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	2.140,00	3.770.680	
		3	A.1.3	A.1.3 TALA DE ARBOLES MEDIANO PORTE DESDE 1.2m HASTA 2m (Incluye excavaciones, equipos, cortes, llenos con material de excavación, trasiegos y todo lo demás requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	UN	23	40.636,00	934.628	
		4	A.1.4	A.1.4 DESCAPOTE MANUAL MATERIAL VEGETAL 15CM (Incluye descapote, desenraice, 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	2.543,00	4.386.675	
		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	24.431,00	12.899.568	
				ACTIVIDADES DE DESMONTE Y RECUPERACIÓN MURO MEDIANERO COSTADO NORTE DEL PROYECTO					\$ 20.125.604
		10	A.1.10	DESMONTE CUBIERTA (Incluye desmonte teja, cieloraso, estructura de soporte cubierta, trasiego y almacenaje)	M2	45	7.820,00	351.900	
		11	A.1.11	Demolición de muro divisorio interior de mampostería vista (Incluye trasiego, retiro y disposición final en botadero autorizado)	M2	90	3.497,00	314.730	
		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	332.983,00	2.330.881	
		13	A.1.13	ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de acero liso o corrugado de acuerdo a planos, alambre negro, figuración, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	270	3.156,00	852.120	
		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	720.929,00	1.441.858	
		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	597.155,00	1.791.465	
		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	23.284,00	3.143.340	
		17	A.1.17	PAÑETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1:4 E=1.5CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes/filos con terminación redondeada, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	165	11.612,00	1.915.980	
		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	7.423,00	1.224.795	
		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	55.483,00	1.664.490	
		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	50.513,00	2.273.085	
		21	A.1.21	Reposición cielo raso en esterilla (Incluye base cielo, mortero de recubrimiento, estuco, pintura)	M2	45	22.828,00	1.027.260	
		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	36.428,00	1.639.260	
		23	A.1.23	Suministro e instalación de flanches en lamina plana calibre 33, ancho promedio = 0.30mt, incluye dobles requeridos y corte con pulidora sobre muro para fijación de flanche	ML	30	5.148,00	154.440	
B	B CIMENTACIÓN								\$ 210.621.575
	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	6.242,00	25.411.182		
		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	14.174,00	6.831.868		
		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	5.950,00	1.648.150		
		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	62.160,00	15.850.800		
		5	B.1.5	B.1.5 SUBBASE GRANULAR CLASE INV-320-07 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	59.051,00	11.219.690		
		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	3.988,00	5.052.796		
		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	24.431,00	144.607.089		
	2	B.2 CONCRETOS DE CIMENTACIÓN								\$ 638.779.806
		1	B.2.1	B.2.1 CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI E=0.05m INCLUYE COMPACTACION DE LA SUBRASANTE AL 90% DEL PROCTOR ESTANDAR (Incluye producción, suministro, trasiego, transporte de concreto, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	613	20.117,00	12.331.721		
		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	332.983,00	37.294.096		
		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	596.805,00	100.860.045		
		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	634.426,00	119.906.514		
		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	581.315,00	34.878.900		
		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	618.219,00	12.364.380		
		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	55.483,00	66.857.015		
		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	686.232,00	58.329.720		
		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	712.298,00	181.635.990		
		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	59.425,00	14.321.425		
	3	B.3 ACEROS DE REFUERZO								\$ 236.854.091
		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	3.115,00	217.523.565		
		2	B.3.2	B.3.2 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, 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	6.007	3.218,00	19.330.526		
	C	C DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS								\$ 121.623.778
		1	C.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y POZO EYECTOR							
		1	C.1.1	C.1.1 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA MUROS TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de Interventoría. No incluye refuerzo)	M3	80	754.121,00	60.329.680		
		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	681.334,00	14.989.348		

		3	C.1.3	C.1.3 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA LOSA CUBIERTA PARA TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	22	754.188,00	16.592.136	
		4	C.1.4	C.1.4 CINTA SIKA PVC V10 O SIMILAR PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (Incluye suministro, instalación, y todo lo necesario para su correcta construcción, instalación y funcionamiento)	ML	52	14.660,00	762.320	
		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	3.115,00	25.754.820	
		6	C.1.6	C.1.6 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, 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	993	3.218,00	3.195.474	
D	D ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO								
	1	D.1 ELEMENTOS VERTICALES							\$ 240.792.974
		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	694.689,00	52.796.364	
		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	722.759,00	16.623.457	
		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	786.338,00	12.581.408	
		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	705.034,00	11.280.544	
		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	722.759,00	31.801.396	
		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	870.673,00	9.577.403	
		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	712.298,00	106.132.402	
	2	D.2 ELEMENTOS HORIZONTALES							\$ 303.519.679
		1	D.2.1	D.2.1 VIGAS AEREA 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	647.415,00	170.917.560	
		2	D.2.2	D.2.2 VIGAS AEREA 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	755.235,00	101.201.490	
		3	D.2.3	D.2.3 VIGAS AEREA 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	765.869,00	31.400.629	
	3	D.3 PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO							\$ 241.459.956
		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	74.408,00	20.983.056	
		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	78.350,00	220.476.900	
	4	D.4 CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO							\$ 16.738.735
		1	D.4.1	D.4.1 ESCALERAS y/o GRADERIAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	16	685.393,00	10.966.288	
		2	D.4.2	D.4.2 RAMPAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	9	641.383,00	5.772.447	
	5	D.5 ACEROS DE REFUERZO							\$ 482.718.489
		1	D.5.1	D.5.1 MALLAS ELECTROSOLDADAS EN ALTURA (Incluye suministro, trasiego, 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	3.218,00	85.811.188	
		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	3.115,00	294.598.010	
		3	D.5.3	D.5.3 ESTRUCTURA METÁLICA (Incluye suministro de tubería, perfiles, ménsulas, platinas, 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	9.351,00	102.309.291	
E	E PREFABRICADOS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN CONCRETO								
	1	E.1 ELEMENTOS EN CONCRETO CON ACABADOS							\$ 4.523.375

		1	E.1.1	E.1.1 POCETA ASEO 88X84X40CM EN BLOQUE E=12CM ENCHAPADA DOS CARAS CON ESQUINEROS Y MEDIACAÑAS 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	146.711,00	440.133
		2	E.1.2	E.1.2 MESONES PARA BAÑO CON MEDIACAÑA 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	90.542,00	3.712.222
		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	74.204,00	371.020
2	E.2 ELEMENTOS EN CONCRETO A LA VISTA							\$ 22.551.170
		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	30.881,00	5.990.914
		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	41.666,00	11.083.156
		3	E.2.3	E.2.3 CARCAMO CON REJILLA PREFABRICADO CANAL SELF 100 H14.5 CONCRETO+ACERO GALV (Incluye suministro, transporte e instalación de prefabricado, anclajes, formaleta, rellenos, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	ML	30	182.570,00	5.477.100
F	MAMPOSTERÍA							
	1	F.1 MAMPOSTERÍA EN MURO DE ARCILLA						\$ 125.296.592
		1	F.1.1	F.1.1 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 + CARA EN LAMINA DRYWALL 1CM CON CAMARA DE AIRE 2CM (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	3.289	37.324,00	122.758.636
		2	F.1.2	F.1.2 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	109	23.284,00	2.537.956
	2	F.2 MAMPOSTERÍA EN CONCRETO						\$ 20.084.820
		1	F.2.1	F.2.1 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE DE CONCRETO 19x9x39cm E=10CM CON DOVELAS Y REFUERZO (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.)	M2	510	39.382,00	20.084.820
	3	F.3 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES						\$ 18.359.347
		1	F.3.1	F.3.1 REGATAS EN PARED ANCHO MÁXIMO 15cm (Incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego de sobrantes, formaleta, andamios, llenado, resanes sobre mampostería y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	ML	914	5.988,00	5.473.032
		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	2.975,00	1.761.200
		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	4.409,00	2.610.128
		4	F.3.4	F.3.4 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	13	654.999,00	8.514.987
G	G INSTALACIONES SANITARIAS. NOTA: TODAS LAS LONGITUDES DE TUBERÍA DEBERÁN SER RATIFICADAS EN OBRA SIENDO							
	1	G.1 ACOMETIDA (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para						2.403.637
		1	G.1.1	G.1.1 Conexión red pública de acueducto	UN	1	463.380,00	463.380
		2	G.1.2	G.1.2 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	47	5.732,00	269.404
		3	G.1.3	G.1.3 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	21	1.260,00	26.460
		4	G.1.4	G.1.4 Abrazaderas ø 3/4"	UN	18	6.108,00	109.944
		5	G.1.5	G.1.5 Medidor totalizador	UN	1	1.318.797,00	1.318.797
		7	G.1.7	G.1.7 Registro P/D. Red white ó Kitz Paso directo ø 3/4"	UN	2	28.929,00	57.858
		8	G.1.8	G.1.8 Universal Paso directo ø 3/4"	UN	1	17.444,00	17.444
		9	G.1.9	G.1.9 Cheque Paso directo ø 3/4"	UN	1	25.172,00	25.172
		10	G.1.10	G.1.10 Flotador mecánico ø 3/4"	UN	1	86.249,00	86.249
		11	G.1.11	G.1.11 Registro Flotador mecánico ø 3/4"	UN	1	28.929,00	28.929
	2	G.2 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA DE SUMINISTRO AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la						\$ 1.399.258
		1	G.2.1	G.2.1 Niple pasamuro ø 2"	UN	3	38.503,00	115.509
		3	G.2.3	G.2.3 Tubería Acero Inoxidable ø 2"	ML	2	124.472,00	248.944
		4	G.2.4	G.2.4 Accesorios Acero Inoxidable ø 2"	UN	10	34.711,00	347.110
		5	G.2.5	G.2.5 Válvula de pie ø 2"	UN	2	144.075,00	288.150
		6	G.2.6	G.2.6 Tubería PVC S ø 2"	ML	3	10.095,00	30.285
		7	G.2.7	G.2.7 Accesorios PVC S ø 2"	UN	6	4.784,00	28.704
		8	G.2.8	G.2.8 Tubería Acero Inoxidable ø 1.1/2"	ML	2	82.318,00	164.636
		9	G.2.9	G.2.9 Accesorios Acero Inoxidable ø 1.1/2"	UN	5	29.586,00	147.930
		10	G.2.10	G.2.10 Niple pasamuro ø 1.1/2"	UN	1	27.990,00	27.990
	3	G.3 CUARTO DE BOMBAS AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra,						\$ 1.838.235
		1	G.3.1	G.3.1 Base antivibratoria	UN	1	76.076,00	76.076
		2	G.3.2	G.3.2 Tubería HG ø 2"	ML	11	41.961,00	461.571
		3	G.3.3	G.3.3 Accesorios HG ø 2"	UN	17	9.266,00	157.522
		4	G.3.4	G.3.4 Cheque ø 2"	UN	1	95.050,00	95.050
		5	G.3.5	G.3.5 Universal ø 2"	UN	1	142.280,00	142.280

	6	G.3.6	G.3.6 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"	UN	4	93.960,00	375.840	
	7	G.3.7	G.3.7 Tubería HG ø 1"	ML	2	20.023,00	40.046	
	8	G.3.8	G.3.8 Accesorios HG ø 1"	UN	8	4.083,00	32.664	
	9	G.3.9	G.3.9 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	1	77.015,00	77.015	
	10	G.3.10	G.3.10 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	167.493,00	167.493	
	11	G.3.11	G.3.11 Tubería HG ø 1/2"	ML	1	13.002,00	13.002	
	12	G.3.12	G.3.12 Accesorios HG ø 1/2"	UN	6	2.651,00	15.906	
	13	G.3.13	G.3.13 Universal ø 1/2"	UN	1	8.882,00	8.882	
	14	G.3.14	G.3.14 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	1	20.816,00	20.816	
	15	G.3.15	G.3.15 Junta de expansión Borracha ø 1.1/2"	UN	2	37.423,00	74.846	
	16	G.3.16	G.3.16 Copa excéntrica 2" x 1.1/2"	UN	2	39.613,00	79.226	
4	G.4 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra)							\$ 3.301.934
	1	G.4.1	G.4.1 Niple pasamuro ø 6"	UN	1	223.748,00	223.748	
	2	G.4.2	G.4.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	346.917,00	346.917	
	3	G.4.3	G.4.3 Niple pasamuro ø 3"	UN	1	120.186,00	120.186	
	4	G.4.4	G.4.4 Niple pasamuro ø 2"	UN	2	38.503,00	77.006	
	5	G.4.5	G.4.5 Niple pasamuro ø 1.1/2"	UN	1	27.990,00	27.990	
	6	G.4.6	G.4.6 Tubería PVC P ø 1.1/2"	ML	5	8.695,00	43.475	
	7	G.4.7	G.4.7 Flotador mecánico ø 1.1/2"	UN	1	172.936,00	172.936	
	8	G.4.8	G.4.8 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1.1/2"	UN	1	92.059,00	92.059	
	9	G.4.9	G.4.9 Válvula de pie ø 6"	UN	1	1.681.385,00	1.681.385	
	10	G.4.10	G.4.10 Válvula de pie ø 2"	UN	1	516.232,00	516.232	
5	G.5 CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra,							\$ 15.673.756
	1	G.5.1	G.5.1 Base antivibratoria	UN	1	76.076,00	76.076	
	2	G.5.2	G.5.2 Medidor Red contra incendio ø 1.1/2"	UN	1	1.075.134,00	1.075.134	
	3	G.5.3	G.5.3 Tubería Acero Carbón ø 6"	ML	8	239.482,00	1.915.856	
	4	G.5.4	G.5.4 Accesorios Acero Carbón ø 6"	UN	11	115.088,00	1.265.968	
	5	G.5.5	G.5.5 Registro vástago ascendente ø 6"	UN	3	1.681.385,00	5.044.155	
	7	G.5.7	G.5.7 Cheque ø 6"	UN	2	1.678.925,00	3.357.850	
	8	G.5.8	G.5.8 Tubería Acero Carbón ø 4"	ML	7	65.105,00	455.735	
	9	G.5.9	G.5.9 Accesorios Acero Carbón ø 4"	UN	4	59.792,00	239.168	
	10	G.5.10	G.5.10 Junta flexometálica ø 4"	UN	1	86.593,00	86.593	
	11	G.5.11	G.5.11 Tubería Acero Carbón ø 3"	ML	6	87.239,00	523.434	
	12	G.5.12	G.5.12 Accesorios Acero Carbón ø 3"	UN	4	27.725,00	110.900	
	13	G.5.13	G.5.13 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3"	UN	1	242.836,00	242.836	
	15	G.5.15	G.5.15 Tubería Acero Carbón ø 2"	ML	4	44.099,00	176.396	
	16	G.5.16	G.5.16 Accesorios Acero Carbón ø 2"	UN	9	30.586,00	275.274	
	17	G.5.17	G.5.17 Junta flexometálica ø 2"	UN	2	86.593,00	173.186	
	18	G.5.18	G.5.18 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"	UN	3	93.960,00	281.880	
	19	G.5.19	G.5.19 Cheque ø 2"	UN	2	95.050,00	190.100	
	20	G.5.20	G.5.20 Tubería PVC S ø 2"	ML	3	10.095,00	30.285	
	21	G.5.21	G.5.21 Accesorios Acero Carbón ø 2"	UN	5	30.586,00	152.930	
6	G.6 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas,							\$ 1.162.388
	1	G.6.1	G.6.1 Niple pasamuro ø 2"	UN	1	38.503,00	38.503	
	2	G.6.2	G.6.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	346.917,00	346.917	
	3	G.6.3	G.6.3 Tubería PVC S ø 2"	ML	3	10.095,00	30.285	
	4	G.6.4	G.6.4 Accesorios PVC S ø 2"	UN	6	4.784,00	28.704	
	5	G.6.5	G.6.5 Tubería Acero Inoxidable ø 1"	ML	4	70.488,00	281.952	
	6	G.6.6	G.6.6 Accesorios Acero Inoxidable ø 1"	UN	13	18.794,00	244.322	
	7	G.6.7	G.6.7 Niple pasamuro ø 1"	UN	3	30.987,00	92.961	
	8	G.6.8	G.6.8 Válvula de pie ø 1"	UN	2	49.372,00	98.744	
7	G.7 CUARTO DE BOMBAS RED RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías							\$ 968.169
	1	G.7.1	G.7.1 Base antivibratoria	UN	1	76.076,00	76.076	
	2	G.7.2	G.7.2 Tubería HG ø 1"	ML	5	20.023,00	100.115	
	3	G.7.3	G.7.3 Accesorios HG ø 1"	UN	13	4.083,00	53.079	
	4	G.7.4	G.7.4 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	5	77.015,00	385.075	
	5	G.7.5	G.7.5 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	167.493,00	167.493	
	6	G.7.6	G.7.6 Cheque ø 1"	UN	1	70.105,00	70.105	
	7	G.7.7	G.7.7 Universal ø 1"	UN	1	35.192,00	35.192	
	8	G.7.8	G.7.8 Junta expansión borracha ø 1"	UN	2	10.734,00	21.468	
	9	G.7.9	G.7.9 Tubería HG ø 1/2"	ML	1	13.002,00	13.002	
	10	G.7.10	G.7.10 Accesorios HG ø 1/2"	UN	5	2.651,00	13.255	
	11	G.7.11	G.7.11 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	1	33.309,00	33.309	
8	G.8 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra,							\$ 5.923.322
	1	G.8.1	G.8.1 Tubería PVC P ø 1.1/2"	ML	39	8.695,00	339.105	
	2	G.8.2	G.8.2 Accesorios PVC P ø 1.1/2"	UN	13	7.088,00	92.144	
	3	G.8.3	G.8.3 Abrazaderas ø 1.1/2"	UN	20	6.348,00	126.960	
	4	G.8.4	G.8.4 Tubería PVC P ø 1.1/4"	ML	21	8.290,00	174.090	
	5	G.8.5	G.8.5 Accesorios PVC P ø 1.1/4"	UN	13	5.050,00	65.650	
	6	G.8.6	G.8.6 Abrazaderas ø 1.1/4"	UN	11	6.574,00	72.314	
	7	G.8.7	G.8.7 Tubería PVC P ø 1"	ML	41	6.837,00	280.317	
	8	G.8.8	G.8.8 Accesorios PVC P ø 1"	UN	17	2.561,00	43.537	
	9	G.8.9	G.8.9 Abrazaderas ø 1"	UN	21	7.103,00	149.163	
	10	G.8.10	G.8.10 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	2	305.251,00	610.502	
	11	G.8.11	G.8.11 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	137	5.732,00	785.284	
	12	G.8.12	G.8.12 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	147	1.260,00	185.220	
	13	G.8.13	G.8.13 Abrazaderas ø 3/4"	UN	69	6.108,00	421.452	
	14	G.8.14	G.8.14 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3/4"	UN	9	36.390,00	327.510	
	15	G.8.15	G.8.15 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	182	5.033,00	916.006	
	16	G.8.16	G.8.16 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	310	1.017,00	315.270	
	18	G.8.18	G.8.18 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	23	42.758,00	983.434	
	19	G.8.19	G.8.19 Cheque ø 1/2"	UN	1	35.364,00	35.364	
9	G.9 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra,							\$ 1.607.727
	1	G.9.1	G.9.1 Punto de Agua Fría Lavamanos	UN	50	22.052,00	1.102.600	
	2	G.9.2	G.9.2 Punto de Agua Fría Ducha	UN	5	22.562,00	112.810	
	3	G.9.3	G.9.3 Punto de Agua Fría Lavaplatos	UN	5	22.052,00	110.260	
	4	G.9.4	G.9.4 Punto de Agua Fría Lavadero	UN	1	26.068,00	26.068	
	5	G.9.5	G.9.5 Punto de Agua Fría Tina Bebes	UN	4	22.052,00	88.208	
	6	G.9.6	G.9.6 Punto de Agua Fría Calentador Eléctrico	UN	5	22.052,00	110.260	
	7	G.9.7	G.9.7 Punto de Agua Fría Lavadora	UN	1	26.068,00	26.068	
	8	G.9.8	G.9.8 Taponés para protección puntos hidráulicos	UN	71	443,00	31.453	
10	G.10 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE (Se toma en este capítulo la mano de obra,							\$ 518.121
	1	G.10.1	G.10.1 Tubería PVC C ø 3/4"	ML	12	9.595,00	115.140	
	2	G.10.2	G.10.2 Accesorios PVC C ø 3/4"	UN	9	2.488,00	22.392	
	3	G.10.3	G.10.3 Abrazaderas ø 3/4"	UN	6	4.365,00	26.190	
	4	G.10.4	G.10.4 Tubería PVC C ø 1/2"	ML	32	8.749,00	279.968	

	5	G.10.5	G.10.5 Accesorios PVC C ø 1/2"	UN	49	1.519,00	74.431	
11	G.11 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE (Se toma en este capítulo la mano de obra,							\$ 538.740
	1	G.11.1	G.11.1 Punto de Agua Caliente Duchas	UN	5	25.750,00	128.750	
	2	G.11.2	G.11.2 Punto de Agua Caliente Lavamanos	UN	1	25.044,00	25.044	
	3	G.11.3	G.11.3 Punto de Agua Caliente Lavaplatos	UN	5	25.044,00	125.220	
	4	G.11.4	G.11.4 Punto de Agua Caliente Calentador Eléctrico	UN	5	31.256,00	156.280	
	5	G.11.5	G.11.5 Punto de Agua Caliente Tina Bebes	UN	2	25.044,00	50.088	
	6	G.11.6	G.11.6 Punto de Agua Caliente Lavadora	UN	1	25.044,00	25.044	
	7	G.11.7	G.11.7 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	18	1.573,00	28.314	
12	G.12 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA TRATADA (Se toma en este capítulo la mano de obra,							\$ 4.763.125
	1	G.12.1	G.12.1 Tubería PVC P ø 2"	ML	70	8.781,00	614.670	
	2	G.12.2	G.12.2 Accesorios PVC P ø 2"	UN	28	11.800,00	330.400	
	3	G.12.3	G.12.3 Tubería PVC P ø 1.1/2"	ML	4	8.695,00	34.780	
	4	G.12.4	G.12.4 Accesorios PVC P ø 1.1/2"	UN	3	7.088,00	21.264	
	5	G.12.5	G.12.5 Abrazaderas ø 1.1/2"	UN	2	7.172,00	14.344	
	6	G.12.6	G.12.6 Tubería PVC P ø 1.1/4"	ML	9	8.290,00	74.610	
	7	G.12.7	G.12.7 Accesorios PVC P ø 1.1/4"	UN	11	5.050,00	55.550	
	8	G.12.8	G.12.8 Abrazaderas ø 1.1/4"	UN	2	6.574,00	13.148	
	9	G.12.9	G.12.9 Tubería PVC P ø 1"	ML	67	6.837,00	458.079	
	10	G.12.10	G.12.10 Accesorios PVC P ø 1"	UN	64	2.561,00	163.904	
	11	G.12.11	G.12.11 Abrazaderas ø 1"	UN	18	7.103,00	127.854	
	12	G.12.12	G.12.12 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	6	77.015,00	462.090	
	13	G.12.13	G.12.13 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	2	305.251,00	610.502	
	14	G.12.14	G.12.14 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	61	5.732,00	349.652	
	15	G.12.15	G.12.15 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	84	1.260,00	105.840	
	16	G.12.16	G.12.16 Abrazaderas ø 3/4"	UN	19	6.108,00	116.052	
	17	G.12.17	G.12.17 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3/4"	UN	7	28.929,00	202.503	
	18	G.12.18	G.12.18 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	86	5.033,00	432.838	
	19	G.12.19	G.12.19 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	145	1.017,00	147.465	
	21	G.12.21	G.12.21 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	10	42.758,00	427.580	
13	G.13 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA TRATADA (Se toma en este capítulo la mano de obra,							\$ 1.061.281
	1	G.13.1	G.13.1 Punto Hidráulico para agua tratada Sanitarios	UN	41	22.052,00	904.132	
	2	G.13.2	G.13.2 Punto Hidráulico para agua tratada Orinales	UN	5	22.052,00	110.260	
	3	G.13.3	G.13.3 Punto Hidráulico para agua tratada llave manguera	UN	1	26.068,00	26.068	
	4	G.13.4	G.13.4 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	47	443,00	20.821	
14	G.14 RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas,							\$ 1.194.207
	1	G.14.1	G.14.1 Tubería PVC P ø 1"	ML	16	6.837,00	109.392	
	2	G.14.2	G.14.2 Accesorios PVC P ø 1"	UN	3	2.561,00	7.683	
	3	G.14.3	G.14.3 Abrazaderas ø 1"	UN	8	7.103,00	56.824	
	4	G.14.4	G.14.4 Tubería PVC P ø 3/4"	ML	23	5.732,00	131.836	
	5	G.14.5	G.14.5 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	4	1.260,00	5.040	
	6	G.14.6	G.14.6 Abrazaderas ø 3/4"	UN	11	6.108,00	67.188	
	7	G.14.7	G.14.7 Tubería PVC P ø 1/2"	ML	73	5.033,00	367.409	
	8	G.14.8	G.14.8 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	29	1.017,00	29.493	
	9	G.14.9	G.14.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	22	6.125,00	134.750	
	10	G.14.10	G.14.10 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	4	42.758,00	171.032	
	11	G.14.11	G.14.11 llave mangueras	UN	4	28.390,00	113.560	
15	G.15 RED INTERNA SISTEMA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra,							\$ 127.940.880
	1	G.15.1	G.15.1 Gabinete Clase II	UN	3	1.153.265,00	3.459.795	
	2	G.15.2	G.15.2 Válvula 2.1/2" para conexión bomberos	UN	6	480.510,00	2.883.060	
	3	G.15.3	G.15.3 Estación de control rociadores ø 3"	UN	3	1.328.859,00	3.986.577	
	4	G.15.4	G.15.4 Siamesa normalizada	UN	1	787.874,00	787.874	
	5	G.15.5	G.15.5 Cheque ø 4"	UN	1	711.532,00	711.532	
	6	G.15.6	G.15.6 Tubería Acero al carbón ø 6"	ML	29	239.482,00	6.944.978	
	7	G.15.7	G.15.7 Accesorios Acero al carbón ø 6"	UN	15	115.088,00	1.726.320	
	8	G.15.8	G.15.8 Tubería Acero al carbón ø 4"	ML	98	65.105,00	6.380.290	
	9	G.15.9	G.15.9 Accesorios Acero al carbón ø 4"	UN	17	59.792,00	1.016.464	
	10	G.15.10	G.15.10 Coupling ø 4"	UN	4	16.406,00	65.624	
	11	G.15.11	G.15.11 Abrazaderas ø 4"	UN	8	6.105,00	48.840	
	12	G.15.12	G.15.12 Tubería Acero al carbón ø 3"	ML	177	87.239,00	15.441.303	
	13	G.15.13	G.15.13 Accesorios Acero al carbón ø 3"	UN	60	27.725,00	1.663.500	
	14	G.15.14	G.15.14 Coupling ø 3"	UN	109	13.332,00	1.453.188	
	15	G.15.15	G.15.15 Strap ø 3"	UN	24	17.135,00	411.240	
	16	G.15.16	G.15.16 Soportería ø 3"	UN	52	8.709,00	452.868	
	17	G.15.17	G.15.17 Tubería Acero al carbón ø 2.1/2"	ML	217	90.809,00	19.705.553	
	18	G.15.18	G.15.18 Accesorios Acero al carbón ø 2.1/2"	UN	107	32.875,00	3.517.625	
	19	G.15.19	G.15.19 Coupling ø 2.1/2"	UN	226	12.879,00	2.910.654	
	20	G.15.20	G.15.20 Strap ø 2.1/2"	UN	13	17.135,00	222.755	
	21	G.15.21	G.15.21 Soportería ø 2.1/2"	UN	81	4.188,00	339.228	
	22	G.15.22	G.15.22 Tubería Acero al carbón ø 2"	ML	196	44.099,00	8.643.404	
	23	G.15.23	G.15.23 Accesorios Acero al carbón ø 2"	UN	39	30.586,00	1.192.854	
	24	G.15.24	G.15.24 Coupling ø 2"	UN	88	10.020,00	881.760	
	25	G.15.25	G.15.25 Strap ø 2"	UN	27	17.135,00	462.645	
	26	G.15.26	G.15.26 Soportería ø 2"	UN	67	4.670,00	312.890	
	27	G.15.27	G.15.27 Tubería Acero al carbón ø 1.1/2"	ML	138	37.259,00	5.141.742	
	28	G.15.28	G.15.28 Accesorios Acero al carbón ø 1.1/2"	UN	30	26.470,00	794.100	
	29	G.15.29	G.15.29 Coupling ø 1.1/2"	UN	61	12.222,00	745.542	
	30	G.15.30	G.15.30 Strap ø 1.1/2"	UN	18	17.135,00	308.430	
	31	G.15.31	G.15.31 Soportería ø 1.1/2"	UN	48	3.156,00	151.488	
	32	G.15.32	G.15.32 Tubería Acero al carbón ø 1.1/4"	ML	98	34.117,00	3.343.466	
	33	G.15.33	G.15.33 Accesorios Acero al carbón ø 1.1/4"	UN	14	20.432,00	285.048	
	34	G.15.34	G.15.34 Strap ø 1.1/4"	UN	22	17.135,00	376.970	
	35	G.15.35	G.15.35 Soportería ø 1.1/4"	UN	28	3.156,00	88.368	
	36	G.15.36	G.15.36 Tubería Acero al carbón ø 1"	ML	245	29.405,00	7.204.225	
	37	G.15.37	G.15.37 Accesorios Acero al carbón ø 1"	UN	30	12.354,00	370.620	
	38	G.15.38	G.15.38 Strap ø 1"	UN	4	17.135,00	68.540	
	39	G.15.39	G.15.39 Soportería ø 1"	UN	79	3.642,00	287.718	
	40	G.15.40	G.15.40 Abrazaderas ø 1"	UN	3	7.103,00	21.309	
	41	G.15.41	G.15.41 Registro P/D. Red white ó Kitz Drenaje rociadores ø 1"	UN	3	74.207,00	222.621	
	42	G.15.42	G.15.42 Manómetro ø 1"	UN	5	23.448,00	117.240	
	43	G.15.43	G.15.43 Universal Drenaje rociadores ø 1"	UN	3	35.192,00	105.576	
	44	G.15.44	G.15.44 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	3	305.251,00	915.753	
	45	G.15.45	G.15.45 Rociadores Up Right	UN	220	38.983,00	8.576.260	
	46	G.15.46	G.15.46 Punto rociador	UN	220	56.282,00	12.382.040	
	47	G.15.47	G.15.47 Cabezal de pruebas	UN	1	810.003,00	810.003	
16	G.16 RAMALES DE AGUAS NEGRAS - PRIMER Y SEGUINDO PISO HORIZONTALES (Se toma en este							\$ 8.444.852

		3	G.26.3	G.26.3 Pozo eyector Aguas negras	UN	1	1.694.685,00	1.694.685		
		4	G.26.4	G.26.4 Pozo eyector Drenaje sótano	UN	1	1.694.685,00	1.694.685		
		5	G.26.5	G.26.5 Trampa de grasas	UN	1	3.118.225,00	3.118.225		
		6	G.26.6	G.26.6 Caja medidor totalizador	UN	1	239.594,00	239.594		
		7	G.26.7	G.26.7 Cárcamo tubería gas	ML	9	109.207,00	982.863		
		OBRA CIVIL								\$ 2.206.538
		1	G.26.1	G.26.1 Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0.80	UN	1	346.922,00	346.922		
		2	G.26.2	G.26.2 Caja de paso 0.60 x 0.60 x 0.60	UN	8	232.452,00	1.859.616		
	27	G.27 MATERIALES PARA PRUEBAS PERMANENTES DE PRESION								\$ 78.698
		1	G.27.1	G.27.1 Manómetros 150 PSI	UN	1	38.370,00	38.370		
		2	G.27.2	G.27.2 Tubería HG ø 1/2"	ML	1	13.223,00	13.223		
		3	G.27.3	G.27.3 Accesorios HG ø 1/2"	UN	1	2.651,00	2.651		
		4	G.27.4	G.27.4 Reg. de bola ø 1/2"	UN	1	24.454,00	24.454		
	28	G.28 VARIOS								\$ 2.046.294
		2	G.28.2	G.28.2 Desinfeccion sistema	UN	1	174.955,00	174.955		
		3	G.28.3	G.28.3 Lavado tanque	UN	3	174.955,00	524.865		
		4	G.28.4	G.28.4 Reparacion hidraulica	UN	1	20.402,00	20.402		
		5	G.28.5	G.28.5 Reparacion sanitaria	UN	1	20.402,00	20.402		
		6	G.28.6	G.28.6 Reubicacion punto hidráulico	UN	1	30.840,00	30.840		
		7	G.28.7	G.28.7 Acometida (derechos de conexión)	UN	1	141.764,00	141.764		
		8	G.28.8	G.28.8 Medidor totalizador (derechos de conexión)	UN	1	1.133.066,00	1.133.066		
	29	G.29 GAS RED DE MEDIA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y								\$ 4.281.467
		1	G.29.1	G.29.1 Regulador primera etapa	UN	1	243.958,00	243.958		
		2	G.29.2	G.29.2 Medidor gas	UN	1	1.318.797,00	1.318.797		
		3	G.29.3	G.29.3 Tubería A.G. ø 1"	ML	59	20.023,00	1.181.357		
		4	G.29.4	G.29.4 Accesorios A.G. ø 1"	UN	13	4.083,00	53.079		
		5	G.29.5	G.29.5 Abrazaderas ø 1"	UN	15	7.103,00	106.545		
		6	G.29.6	G.29.6 Buje 1" x 3/4"	UN	1	4.209,00	4.209		
		7	G.29.7	G.29.7 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	41	15.167,00	121.847		
		8	G.29.8	G.29.8 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	29	4.351,00	126.179		
		9	G.29.9	G.29.9 Abrazaderas ø 3/4"	UN	2	6.108,00	12.216		
		10	G.29.10	G.29.10 Registro Bola ø 3/4"	UN	2	26.624,00	53.248		
		11	G.29.11	G.29.11 Manómetro ø 3/4"	UN	1	23.448,00	23.448		
		12	G.29.12	G.29.12 Regulador Asociado sin Venteo	UN	2	268.292,00	536.584		
	30	G.30 GAS RED DE BAJA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y								\$ 1.957.208
		1	G.30.1	G.30.1 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	4	15.167,00	60.668		
		2	G.30.2	G.30.2 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	6	4.351,00	26.106		
		3	G.30.3	G.30.3 Regulador Segunda Etapa	UN	1	243.958,00	243.958		
		5	G.30.5	G.30.5 Medidor Gas (derechos de conexión)	UN	1	1.318.797,00	1.318.797		
		6	G.30.6	G.30.6 Registro de bola ø 3/4"	UN	1	26.624,00	26.624		
		7	G.30.7	G.30.7 Tubería A.G. ø 1/2"	ML	16	13.223,00	211.568		
		8	G.30.8	G.30.8 Accesorios A.G. ø 1/2"	UN	12	2.651,00	31.812		
		9	G.30.9	G.30.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	2	6.125,00	12.250		
		10	G.30.10	G.30.10 Registro de bola ø 1/2"	UN	1	25.425,00	25.425		
	31	G.31 PUNTOS DE GAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios								\$ 258.312
		1	G.31.1	G.31.1 Punto de Gas Estufa - Horno	UN	1	64.578,00	64.578		
		2	G.31.2	G.31.2 Punto de Gas Estufa enana	UN	1	64.578,00	64.578		
		3	G.31.3	G.31.3 Punto de Gas Calentador Therm	UN	1	64.578,00	64.578		
		4	G.31.4	G.31.4 Punto de Gas Secadora	UN	1	64.578,00	64.578		
H	H INSTALACIONES ELECTR									
	1	H.1 SALIDAS DE ALUMBRADO								\$ 53.847.090
		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	98.802,00	53.847.090		
	2	H.2 LUMINARIAS								\$ 55.089.923
		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	64.988,00	13.972.420		
		2	H.2.2	H.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED APLIQUE 18W/120 V TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	16	51.209,00	819.344		
		3	H.2.3	H.2.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 50W DL TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE DRIVER Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	239	143.206,00	34.226.234		
		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	80.959,00	6.071.925		
	3	H.3 SALIDAS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN								\$ 20.315.527
		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 AUTOMATICO (INCLUYE TUBERÍA CONDUIT TIPO PVC DE 3/4", TABLERO , TUBERÍA, ACCESORIOS, INTERRUPTORES DE 15 AMPERIOS, APARATOS, REGATA, RESANES. CONDUCTOR CALIBRE 12 AWG LSHF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO. CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	4	2.685.517,00	10.742.068		
		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 LSHF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO. CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	55	61.933,00	3.406.315		
		3	H.3.3	H.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR CONMUTABLE L=3M (INCLUYE TUBERÍA CONDUIT TIPO PVC DE 3/4", TUBERÍA, ACCESORIOS, INTERRUPTOR DE 10 AMPERIOS, APARATOS, REGATA, RESANES. CONDUCTOR CALIBRE 12 AWG LSHF, HILO DE CONTINUIDAD, CAJAS GALVANIZADO. CON TAPA, CONECTORES, APARATOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PUESTA EN USO)	UN	4	65.342,00	261.368		
		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	96.816,00	5.905.776		
	4	H.4 SALIDA TOMACORRIENTES								\$ 29.419.258

	1	H.4.1	H.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTES MONOFÁSICAS CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LSHF. APARATO O TOMA Y CONSUMIBLES L=6M	UN	121	165.852,00	20.068.092		
	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 LSHF. APARATO O TOMA Y CONSUMIBLES L=6M	UN	14	155.046,00	2.170.644		
	3	H.4.3	H.4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTES REGULADA MONOFÁSICAS DE 15 AMP CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 AWG LSHF L=6M	UN	31	191.990,00	5.951.690		
	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	307.208,00	1.228.832		
5	OBRA CIVIL								\$ 70.536.681
	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	11.299.586,00	11.299.586		
	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	1.359.961,00	1.359.961		
	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	1.765.411,00	1.765.411		
	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	1.773.473,00	1.773.473		
	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	1.381.524,00	1.381.524		
	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	8.339.788,00	8.339.788		
	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	950.050,00	950.050		
	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	9.857.430,00	9.857.430		
	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	725.802,00	725.802		
	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	1.035.387,00	1.035.387		
	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, 8PROTECCIONES DE 3X20 AMP.	UN	1	5.676.472,00	5.676.472		
	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	901.674,00	901.674		
	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	1.748.217,00	1.748.217		
	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	1.026.256,00	1.026.256		
	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	7.780.598,00	7.780.598		
	16	H.5.16	H.5.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA TBCEI , CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X0 AMP REG Y 1 PROTECCIÓN DE 3X350 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES Y 1 PROTECCIÓN DE 3X30 AMP	UN	1	14.915.052,00	14.915.052		
6	H.6 COMUNICACIONES Y TELEVISIÓN								\$ 70.044.056
	1	H.6.1	H.6.1 SALIDA VOZ Y DATOS (VOZ IP) L=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	102.379,00	1.433.306		
	2	H.6.2	H.6.2 BANDEJA COMUNICACIONES TIPO MALLA (DATOS , FUERZA) , 300mmx80mm (TRAMOS 3M)	UN	194	96.172,00	18.657.368		
	3	H.6.3	H.6.3 CANALETA PERIMETRAL METALICA 120mmx50mm (TRAMOS 3M)	UN	16	88.955,00	1.423.280		
	4	H.6.4	H.6.4 GABINETE DE COMUNICACIONES DE 22 UR PUERTAS DESMONTABLES FRONTAL TIPO MALLA. INCLUYE VENTILADORES DE 4".	UN	1	1.107.083,00	1.107.083		
	5	H.6.5	H.6.5 UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU) CERTIFICADA	UN	1	340.168,00	340.168		
	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	260.935,00	1.043.740		
	7	H.6.7	H.6.7 ORGANIZADOR HORIZONTAL MONOMARCA	UN	4	132.935,00	531.740		
	8	H.6.8	H.6.8 PATCH PANELS DE 24 PUERTOS CAT. 6-A	UN	2	352.625,00	705.250		
	9	H.6.9	H.6.9 PATCH CORDS CATEGORÍA 6-A LONGITUD 1.5 M BLUE	UN	30	33.475,00	1.004.250		
	10	H.6.10	H.6.10 PATCH CORDS CATEGORÍA 6-A LONGITUD 3M BLUE	UN	30	37.085,00	1.112.550		
	11	H.6.11	H.6.11 PRUEBAS DE PAR TRENZADO BALANCEADO – CERTIFICACIÓN DE CANAL (TODAS LAS SALIDAS) .	UN	30	70.141,00	2.104.230		

	12	H.6.12	H.6.12 SWITCHES X 24 PUERTOS, GARANTÍA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN.	UN	2	10.189.544,00	20.379.088	
	13	H.6.13	H.6.13 UPS TRIFÁSICA DE 10 KVA CON MÓDULOS EXPANSIBLES DE 5KVA	UN	1	12.574.563,00	12.574.563	
	14	H.6.14	H.6.14 SALIDA DATOS ROUTER INCLUYE CABLE UTP CATEGORIA NUMERO 6, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO ROUTER, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	16	476.715,00	7.627.440	
7	H.7 CONDUCTORES PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN Y DETECCIÓN CONTRA							596.231.278
	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	49.517,00	1.237.925	
	2	H.7.2	H.7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 6X(F)+6X(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	56.822,00	1.420.550	
	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	66.336,00	1.658.400	
	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	65.837,00	1.645.925	
	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	120.014,00	5.040.588	
	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 ENERGIA SOLAR. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	47.679,00	1.191.975	
	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	121.622,00	3.040.550	
	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	66.336,00	2.653.440	
	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 BOMBAS1. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30	83.378,00	2.501.340	
	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 BOMBAS2. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30	48.466,00	1.453.980	
	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 AULAS REGULADO. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	37	56.822,00	2.102.414	
	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	49.517,00	1.237.925	
	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	48.466,00	1.793.242	
	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	334.088,00	5.011.320	
	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	334.088,00	5.011.320	
	16	H.7.16	H.7.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS L=3M, INCLUYE TUBERIA METÁLICA EMT , ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	91	226.568,00	20.617.688	
	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	233.821,00	18.939.501	
	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	233.821,00	233.821	

	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	233.821,00	2.338.210	
	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	304.236,00	1.216.944	
	21	H.7.21	H.7.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS DE ACTIVACIÓN DE DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN Y ESTROBOS FLM-420-NAC BOSCH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	677.010,00	2.708.040	
	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	218.667,00	874.668	
	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	4.640.770,00	4.640.770	
	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	7.660.742,00	7.660.742	
8	H.8 APANTALLAMIENTO							\$ 24.269.192
	1	H.8.1	H.8.1 ALAMBROÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO (ANILLO CUBIERTAS)	ML	280	11.667,00	3.266.760	
	2	H.8.2	H.8.2 CABLE DE ALUMINIO DE 1/0 DE DIÁMETRO PARA BAJANTES.	ML	80	89.522,00	7.161.760	
	3	H.8.3	H.8.3 AISLADOR PLÁSTICO PARA ANILLO DE ALAMBROÓN DE 8MM EN CUBIERTAS	UN	280	13.452,00	3.766.560	
	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	24.395,00	829.430	
	5	H.8.5	H.8.5 CONECTOR FLEXIBLE DE ALUMINIO PARA UNIR TRAMOS ALAMBROÓN.	UN	50	11.708,00	585.400	
	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	32.388,00	388.656	
	7	H.8.7	H.8.7 VARILLA ELECTROLÍTICA DE 2,4 M X 5/8. CU. CERTIFICADA RETIE	UN	14	136.286,00	1.908.004	
	8	H.8.8	H.8.8 SOLDADURA EXOTÉRMICA PARA CABLE 2/0 AWG DE COBRE A VARILLA DE 5/8 (PUNTOS).	UN	14	27.645,00	387.030	
	9	H.8.9	H.8.9 CAJAS DE PASO 30CM X 30CM TIPO INTEMPERIE EN CUBIERTAS	UN	14	120.958,00	1.693.412	
	11	H.8.11	H.8.11 CABLE 2/0 AWG CU, PARA ANILLO INFERIOR	ML	70	61.174,00	4.282.180	
9	H.9 SUBESTACIÓN							\$ 220.709.082
	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	21.199.954,00	21.199.954	
	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 BLOQUE 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	36.489.026,00	36.489.026	
	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 BLOQUE 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	33.425.716,00	33.425.716	
	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	17.430.737,00	17.430.737	
	5	H.9.5	H.9.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION 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	414.354,00	31.076.550	
	6	H.9.6	H.9.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN MEDIA TENSION. INCLUYE EXCAVACIÓN, 4 DUCTOS DE 6" EN PVC TIPO TDP, CINTA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTOS ELÉCTRICOS LIMPIEZA, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	ML	75	521.789,00	39.134.175	
	7	H.9.7	H.9.7 CAJA CS280 TIPO VEHICULAR PARA CANALIZACIÓN DE MEDIA TENSION	UN	1	1.451.031,00	1.451.031	
	8	H.9.8	H.9.8 CELDA DE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR DE 150 KVA	UN	1	2.798.491,00	2.798.491	

	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	18.851.701,00	37.703.402	
	10	H.10 SISTEMA DE PUESTA TIERRA						\$ 4.215.064
	1	H.10.1	H.10.1 MALLA A TIERRA (VÉASE DIAGRAMA UNIFILAR)	UN	1	4.215.064,00	4.215.064	
	11	H.11 ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN						\$ 7.123.080
	1	H.11.1	H.11.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE2X(4/OX(F))+4/OX(N))+2X(T) AWG LSHF Cu. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTÁNDAR, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20	356.154,00	7.123.080	
	12	H.12 TRAMITES ANTE EL OPERADOR						\$ 6.968.279
	1	H.12.1	H.12.1 CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1	6.968.279,00	6.968.279	
I	I PAÑETES							\$ 42.929.564
	1	I.1 PAÑETES INTERIORES						
	1	I.1.1	I.1.1 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS INTEGRALMENTE 1:4 E=1.5CM (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:4, con sika 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	11.612,00	42.929.564	
	2	I.2 PAÑETES EXTERIORES						\$ 27.203.012
	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	17.228,00	27.203.012	
J	J PISOS							\$ 29.792.678
	1	J.1 BASES Y AFINADOS						
	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	10.467,00	28.239.966	
	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	6.524,00	1.552.712	
	2	J.2 ACABADOS PISOS						\$ 291.433.673
	3	J.2.3	J.2.3 PISO EN VINILO INSTITUCIONAL FORMATO 50CM X 50CM TRAFICO COMERCIAL ALTO 2.3MM TIPO VINISOL O SIMILAR JUNTA 1MM EN COLORES S/DISEÑO (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	781	68.142,00	53.218.902	
	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	56.517,00	19.272.297	
	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	93.608,00	11.045.744	
	6	J.2.6	J.2.6 PISO EN GRANULO DE CAUCHO RECICLADO 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	271.992,00	57.390.312	
	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	70.528,00	11.637.120	
	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	88.227,00	138.869.298	
	3	J.3 GUARDAESCOBAS						\$ 41.281.403
	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	10.135,00	4.743.180	
	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	4.767,00	3.322.599	
	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	29.978,00	30.367.714	
	5	J.3.5	J.3.5 BOCAPUERTA 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	29.978,00	2.847.910	
	4	J.4 OTROS						\$ 7.082.100
	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	16.470,00	7.082.100	
K	K CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES							\$ 36.736.995
	1	K.1 BASES Y AFINADOS						
	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 sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	608	26.076,00	15.854.208	

	2	K.1.2	K.1.2 MEDIACAÑA 10x10CM EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 (Incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	457	5.739,00	2.622.723
	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	30.033,00	18.260.064
2	K.2 CUBIERTAS						\$ 57.880.719
	1	K.2.1	K.2.1 PANEL TÉRMOACÚSTICO 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	53.937,00	18.931.887
	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	68.830,00	24.159.330
	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	81.261,00	14.789.502
3	K.3 AISLMIENTOS						\$ 7.533.600
	1	K.3.1	K.3.1 FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 CON DESARROLLO 25CM (Incluye suministro, emulsión, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	344	21.900,00	7.533.600
L	L CARPINTERÍA METÁLICA						\$ 127.132.578
1	L1 FACHADAS EN ALUMINIO						\$ 127.132.578
	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	320.715,00	45.541.530
	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	353.208,00	81.591.048
2	L2 PUERTAS						\$ 93.507.238
	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	761.784,00	4.570.704
	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 FIJA MONTANTE EN REJILLA TIPO PERSIANA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM CON TRES BISAGRAS SOLDADAS A MARCO TIPO PISTON DE 3" X 1 CUERPOS CON PASADORES 6" INFERIOR Y SUPERIOR EL VARILLA GALVANIZADA CON CANTONERAS + CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1	UN	3	677.788,00	2.033.364
	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	1.541.604,00	1.541.604
	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	1.185.365,00	5.926.825
	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	1.127.936,00	6.767.616
	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	1.068.060,00	4.272.240
	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	950.756,00	9.507.560

		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	885.930,00	2.657.790
		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	778.267,00	7.004.403
		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 VIDRIO LAMINADO DE 6 MM	UN	2	1.047.968,00	2.035.936
		11	L.2.11	L.2.11 PS-01 PUERTA CORTAFUEGO 90 MIN 1.20x2.50x0.05m RAV BARIACH 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	4.221.082,00	25.326.492
		12	L.2.12	L.2.12 PS-02 PUERTA EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM 1-1/2" +/- 1MM 1.20x2.50x0.05m RAV BARIACH 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	646.438,00	646.438
		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 LIVIANAIMT-20 LIVIANA 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	3.108.157,00	3.108.157
		15	L.2.15	L.2.15 PP-02 PORTON FACHADA PRINCIPAL DE 2.90 X 2.82 CON ESTRUCTURA TUBULAR METALICO CIRCULAR DE 2" 1/2 Y TUBULAR METALICO DE 10 X 10 CM EN ACERO GALVANIZADO CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOX. IMT-20 LIVIANAIMT-20 LIVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 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	3.202.175,00	3.202.175
		16	L.2.16	L.2.16 PP-03 PORTON FACHADA PRINCIPAL DE 6.00 X 2.82 CON ESTRUCTURA TUBULAR METALICO CIRCULAR DE 2" 1/2 Y TUBULAR METALICO DE 10 X 10 CM EN ACERO GALVANIZADO CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOX. IMT-20 LIVIANAIMT-20 LIVIANA SOLDADA A ANGULO ESTRUCTURAL EN ACERO DE 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	6.557.366,00	6.557.366
		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	1.627.646,00	1.627.646
		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. LONFITUD: 6CM + 3 BROCHES EN BRONCE SOLIDO DE PRESION 2" (SEGUN DISEÑO VER PLANO ES 159)	UN	4	539.382,00	2.157.528
		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 CAL18 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	643.342,00	4.503.394
3	L.3 VENTANAS							5 198.207.606

		1	L.3.1	L.3.1 (VFP) - VFP 01 VENTANAL DE 17 CUERPOS FIJOS 5.92 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA EN VIDRIO DE (1.50 * 2.38) - Aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	7.578.145,00	7.578.145
		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 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	UN	1	1.545.494,00	1.545.494
		3	L.3.3	L.3.3 (VFP)- VFP 03 VENTANAL FUO DE 13 CUERPOS FIJOS 4.24 X 2.73M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + DOS PUERTA EN VIDRIO DE (1.59 * 2.40) aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	5.429.741,00	5.429.741
		4	L.3.4	L.3.4 (VF)- VF01 VENTANAL DE 12 CUERPOS FIJOS 4.65 X 4.15M, PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	6.769.036,00	6.769.036
		5	L.3.5	L.3.5 (VF)- VF02 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	5.668.348,00	11.336.696
		6	L.3.6	L.3.6 (VF)- VF03 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	726.239,00	726.239
		7	L.3.7	L.3.7 (VF)- VF04 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	4.089.523,00	4.089.523
		8	L.3.8	L.3.8 (VF)- VF05 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	491.237,00	491.237
		9	L.3.9	L.3.9 (VF)- VF06 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	3.469.454,00	3.469.454
		10	L.3.10	L.3.10 (VF)- VF07 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	683.770,00	4.102.620
		11	L.3.11	L.3.11 (VF)- VF08 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	315.343,00	946.029
		12	L.3.12	L.3.12 (VF)- VF09 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	80.342,00	3.695.732
		13	L.3.13	L.3.13 (VFPB)- VFPB 01 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.51 X 2.73M + UN CUERPO DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FU+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	4.491.915,00	4.491.915
		14	L.3.14	L.3.14 (VFPB)- VFPB 02 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 5.13 X 2.73M + DOS CUERPOS DE 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) + 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	6.564.785,00	6.564.785
		15	L.3.15	L.3.15 (VFPB)- VFPB 03 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 4.53 X 2.73M + DOS CUERPOS DE 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) + 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	5.800.573,00	5.800.573
		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 1FU+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	5.017.477,00	5.017.477

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 1FU+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	4.684.412,00	4.684.412
18	L.3.18	L.3.18 (VFPB)- VFPB 06 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 2.60 x 2.73M + UN CUERPOS DE 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) + 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	3.329.601,00	3.329.601
19	L.3.19	L.3.19 (VFPB)- VFPB 07 VENTANAL DE 20 CUERPOS FIJOS 5.03 x 2.90M, + 2 CUERPOS BATIENTE, 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	6.841.202,00	6.841.202
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	6.081.710,00	6.081.710
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	6.377.009,00	6.377.009
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	4.046.606,00	4.046.606
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	4.417.438,00	4.417.438
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	2.546.506,00	2.546.506
25	L.3.25	L.3.25 (VFR)- VFR 01 VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIJA 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	932.565,00	8.393.085
26	L.3.26	L.3.26 (VFR)- VFR 02 VENTANA DE 1 CUERPO FIJO + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIJA 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	481.324,00	962.648
27	L.3.27	L.3.27 (VFR)- VFR 03 VENTANA DE 2 CUERPO FIJOS + 1 CUERPO TIPO PERSIANA FIJA 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	911.077,00	911.077
28	L.3.28	L.3.28 (VR)- VR 01 VENTANA DE 3 CUERPO PERSIANA FIJA 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	1.216.202,00	2.432.404
29	L.3.29	L.3.29 (VR)- VR 02 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 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	451.242,00	3.609.936
30	L.3.30	L.3.30 (VR)- VR 03 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 0.6 X 2.7M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	696.200,00	696.200

		31	L.3.31	L.3.31 (VR)- VR 04 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FUA 1.0 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	300.828,00	601.656
		32	L.3.32	L.3.32 (VR)- VR 05 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FUA 2.64 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	795.044,00	795.044
		33	L.3.33	L.3.33 (VR)- VR 06 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FUA 3.20 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	962.648,00	962.648
		34	L.3.34	L.3.34 (VR)- VR 07 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FUA 1.50 X 2.7M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	1.740.501,00	1.740.501
		35	L.3.35	L.3.35 (VR)- VR 08 VENTANA DE CUERPOS PERSIANA FUA 0.90 X 0.70M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	2	270.745,00	541.490
		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	6.334.428,00	6.334.428
		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	9.173.563,00	9.173.563
		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	810.547,00	810.547
		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	2.257.238,00	2.257.238
		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	1.669.296,00	1.669.296
		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	806.442,00	2.419.326
		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	3.221.660,00	3.221.660
		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	4.582.148,00	4.582.148
		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	1.987.369,00	1.987.369
		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	4.116.599,00	4.116.599

		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	6.016.424,00	6.016.424	
		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	5.315.987,00	5.315.987	
		48	L.3.48	L.3.48 (VFB)- 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 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	4.611.091,00	4.611.091	
		49	L.3.49	L.3.49 (VFB)- 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 electrostatica	UN	1	4.293.087,00	4.293.087	
		50	L.3.50	L.3.50 (VFB)- 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 electrostatica	UN	1	3.038.546,00	3.038.546	
		51	L.3.51	L.3.51 (VFB)- 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 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	6.334.428,00	6.334.428	
M	M CARPINTERIA EN MADERA								
	1	M.1 PUERTAS EN MADERA							5 28.056.215
		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	872.599,00	11.343.787	
		2	M.1.2	M.1.2 PM-02 PUERTA SENCILLA EN MADERA ANTI MACHUCONES DE 1.60 M X 2.5M E=38MM (1-1/2") CON MARCO AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, 1 HOJA FIJA CON MIRILLA DE (1.00 X 0.40 CM) EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM+ 1 HOJA MOVIBLE CON MIRILLA DE (1.00 X 0.28 CM)EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM , TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	4	1.396.096,00	5.584.384	
		3	M.1.3	M.1.3 PM-03 PUERTA SENCILLA EN MADERA 0.90 M X 2.5 M E=38MM (1-1/2") CON MARCO, AMBOS EN MADERA ENTAMBORADA, TABLERO EN MADERA NOGAL METALICO RECUBIERTA EN TRIPLEX, TRES BISAGRAS TIPO NUDO DE 3" CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 2	UN	3	744.530,00	2.233.590	
		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	695.048,00	1.390.096	
		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	872.599,00	4.362.995	
		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	1.047.121,00	3.141.363	
N	N ENCHAPES								
	1	N.1 ENCHAPES SOBRE MUROS							5 44.513.106
		1	N.1.1	N.1.1 PARED CERAMICA INSTITUCIONAL BLANCA FORMATO 25 X 35CM BLANCO ACABADO BRILLANTE TIPO CORONA O SIMILAR JUNTA 2MM (Incluye suministro, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, incluye esquineros, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1.122	39.673,00	44.513.106	
O	O SANITARIOS Y ACCESORIOS								
	1	O.1 APARATOS SANITARIOS							5 42.809.688
		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	325.997,00	11.735.892	
		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	497.741,00	5.972.892	

		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 TELEDUCCHA 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	548.781,00	2.195.124		
		4	O.1.4	O.1.4 ORINAL LÍNEA 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	275.237,00	1.376.185		
		5	O.1.5	O.1.5 SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, REFERENCIA KIDDY SINGLE CORONA O SIMILAR + VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	31	477.483,00	14.801.973		
		6	O.1.6	O.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	498.854,00	3.491.978		
		7	O.1.7	O.1.7 LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA DOBLE PORPOSITO TRAFICO TIPO AQUAJET/POTENZA CORONA O SIMILAR + GRIFERIA SENCILLA TIPO PUSH LINEA SHELBY O SIMILAR (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	12	269.637,00	3.235.644		
P	P CIELO RASOS Y DIVISIONES									
	1	P.1 CIELOS RASOS								\$ 166.403.143
		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	43.882,00	15.797.520		
		2	P.1.2	P.1.2 CIELO FALSO EN PANEL METALICO EN ALUZINC PERFORADO MODULAR TIPO TILE LAY HUNTERDOUGLAS O SIMILAR CON ESTRUCTURA DESCOLGADA EN ALUMINIO (Incluye suministro, transporte, trasiego e instalación de estructura aluminio, tornillos, accesorios de fijación, cielo raso, remates, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	1.192	113.629,00	135.445.768		
		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	19.069,00	15.159.855		
Q	Q PINTURA									
	1	Q.1 SOBRE PAÑETE/ESTUCO								\$ 52.350.785
		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	13.389,00	21.141.231		
		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	5.203,00	14.198.987		
		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	10.773,00	17.010.567		
	2	Q.2 ESTUCO								\$ 20.257.367
		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	7.423,00	20.257.367		
	3	Q.3 SOBRE PISO								\$ 490.245
		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	4.669,00	490.245		
	4	Q.4 VIDRIOS Y ESPEJOS								\$ 347.778
		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	57.963,00	347.778		
R	R OBRAS EXTERIORES									
	1	R.1 BORDILLOS Y SARDINELES								\$ 2.794.884
		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	37.695,00	565.425		
		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	28.221,00	2.229.459		
	2	R.2 PISOS Y ANDENES								\$ 4.121.672
		1	R.2.1	R.2.1 ADOQUÍN RECTANGULAR ARCILLA 6*10*20 COLOR SALMON (Incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, capa de arena de nivelación de e=4 cm, arena de sello, cortes a máquina y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	38	76.214,00	2.896.132		
		2	R.2.2	R.2.2 ANDEN 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	61.277,00	1.225.540		
S	S EQUIPOS Y MOBILIARIO FIJO									

2		S.2 EQUIPOS						
5	S.2.5	S.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 FCUNIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 38 - 58 PSI - 27 mca, con un caudal de 56 GPM - 3.5 L/S, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de: Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de un Transmisor de Presión (Analogico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del liquido en el panel LCD. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 1/4" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidro de 1 1/4" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 1/4" para el tanque marca HELBERT. (1) Válvula de paso de 1 1/4" para el tanque (1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque. (4) Manómetros(s) de glicerina de 0 -100 PSI. (1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 1/2" RANURADA para conexión en la descarga. (1) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI. (1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.)	UN	1	8.900.938,00	8.900.938		
6	S.2.6	S.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 FCUNIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 40 - 60 PSI - 28 mca, con un caudal de 54 GPM - 3.4 L/S, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de: Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de un Transmisor de Presión (Analogico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del liquido en el panel LCD. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 1/4" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidro de 1 1/4" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 1/4" para el tanque marca HELBERT. (1) Válvula de paso de 1 1/4" para el tanque (1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque. (4) Manómetros(s) de glicerina de 0 -100 PSI. (1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 1/2" RANURADA para conexión en la descarga. (1) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI. (1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.)	UN	1	8.900.938,00	8.900.938		
7	S.2.7	S.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 FCUNIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 17 - 37 PSI - 12 mca, con un caudal de 26 GPM - 1.6 L/S, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque hidroacumulador de 100 Litros tipo Vertical con membrana, contruidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de: Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción presdátos. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidro de 1 1/2" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 1/2" para el tanque marca HELBERT. (1) Válvula de paso de 1 1/2" para el tanque (1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque. (4) Manómetro(s) de glicerina de 0 -100 PSI. (1) Flauta de descarga común en Acero Inox de 1 1/2" RANURADA para conexión en la descarga (2) Interruptores de presión marca SQUARE con rango hasta 150 PSI. (1) Interruptor de flotador para apagado de las electrobombas por bajo nivel de agua en el tanque de almacenamiento.)	UN	1	6.473.410,00	6.473.410		
8	S.2.8	S.2.8 SISTEMA EYECTOR SOTANO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGUN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo evector 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% (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. (3) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel. 1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo evector con riesgo de producir inundación. CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD L9325 - CERTIFICADO RETIE. 1. Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas	UN	1	8.438.552,00	8.438.552		

		9	S.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 FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: 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% (1) Transmisor de presión que reemplaza los flotadores, para cierre del circuito, el apagado del sistema, alternación, adición en caso de caudales extraordinarios, y para accionar la alarma en caso de rebosar el pozo. (3) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel. 1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo eeyector con riesgo de producir inundación. CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD L9325 - CERTIFICADO RETIE. 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	6.589.006,00	6.589.006
		10	S.2.10	<p>5.2.10 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE RED CONTRA INCENDIO NORMALIZADO UL/FM SIN TRANS ALUMIN. (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Un (1) sistema Contra incendio marca ARMSTRONG completo conformado por bomba, motor, tablero de control y accesorios. Una (1) bomba centrífuga de eje horizontal marca ARMSTRONG, modelo 524-10 T, de una etapa, diámetro de succión de 5" y diámetro de descarga de 4", con conexiones bridas 125 # El motor será eléctrico de inducción, de disposición horizontal, montado sobre patas, marca, su motor es similar de 100 HP, @ 3550 RPM, 3 fases, 60 Hz, frame 365TS, encerramiento ODP Tablero de control y mando marca TORNA TECH 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. Manómetros de succión y descarga. - Válvula de alivio en la carcasa. - Válvula automática desaireadora - Pruebas certificadas hidrúlicas y de rendimiento. (1) Escánera de 5" x 5" (2) Condensada de 4" x 6" (3) Cabezal de pruebas de 6" (3) Válvulas de 2 H" con tapa y cadentilla para el cabezal (3) Medidor de flujo de 6" Un (1) sistema de bombeo auxiliar con capacidad de entregar 13 GPM a una presión de 146 PSIG, compuesto por: Una (1) bomba vertical en línea multi etapas, marca IACOL modelo BLT-11 de once etapas, construcción estándar fundición de hierro y acero inoxidable AISI 304, diámetros de succión y de descarga de 1", conexiones bridas. La bomba estará accionada mediante sistema monobloque a un motor eléctrico de inducción de disposición vertical, marca IACOL o similar de 3 HP, 3500 RPM, 3 fases, 220 voltios, 60 Hz, encerramiento ODP. Tablero eléctrico de control y mando para Bomba Jockey marca TORNA TECH modelo JF-3 cableado y probado en fábrica, provisto de un switch de presión tipo diafragma con manómetro integrado y calibrado para que opere la bomba Jockey primero y supla la red en caso de goteos en la misma; dispone de arrancador directo con contactor magnético y relé térmico, interruptor de desconexión tripolar, botón selector Manual/OFF-Automático, todo dentro de cofre metálico de pared con encerramiento NEMA 2.</p>	UN	1	91.474.133,00	91.474.133
		11	S.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 FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: ✓ Tanque homogenizador en polyglass ✓ Flocculador de lecho poroso en acero inoxidable ✓ Filtro ascendente en acero inoxidable ✓ Sistema de desinfección ✓ Componentes de la instalación eléctrica ✓ Tubería y accesorios ✓ Transporte (sobre plataforma de camión) ✓ Instalación y puesta a punto ✓ Químicos para el arranque (1 mes) ✓ Manual de operación y mantenimiento ✓ Una visita Postventa ✓ Análisis de agua del vertimiento tratado</p>	UN	0	55.206.731,00	-
T	T SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO							
	1	T.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS						
		1	T.1.1 Tubería EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	29	14.706,00	426.474	
		2	T.1.2 Tubería EMT 1" (incluye accesorios)	UN	55	23.019,00	1.266.045	
		3	T.1.3 Caja de paso cuadrada rawelt	UN	61	28.555,00	1.741.855	
		4	T.1.4 Cable HDMI	ML	152	15.621,00	2.374.392	
		5	T.1.5 Cable XLR	ML	125	4.801,00	600.125	
		6	T.1.6 Plug canon	UN	24	14.328,00	343.872	
		7	T.1.7 Plug Hdmi	UN	39	1.817,00	70.863	
		8	T.1.8 troquel hdmi	UN	39	25.940,00	1.011.660	
		9	T.1.9 troquel canon	UN	24	25.940,00	622.560	
U	U SISTEMAS DE EXTRACCION							
	3	U.3 REJILLAS (Todos las rejillas y difusores incluyen suministro, instalación, accesorios, acometidas y lo						
		1	U.3.1 U.3.1 Rejilla de retorno aleta fija 6"x6" con damper	UN	18	67.046,00	1.206.828	
		2	U.3.2 U.3.2 Rejilla de retorno aleta fija 8"x8" con damper	UN	2	84.386,00	168.772	
		3	U.3.3 U.3.3 Difusor de suministro de aire 4 vias 10"x10"	UN	2	260.092,00	520.184	
V	SISTEMA CCTV							
	1	V.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS						
		1	V.1.1 Tubería EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	27	14.706,00	397.062	
		2	V.1.2 Conduletas diferentes referencias 3/4"	UN	8	12.216,00	97.728	
		3	V.1.3 Caja de paso cuadrada rawelt	UN	24	28.555,00	685.320	
		4	V.1.4 Patch cord cat 6, 1,8 mts	UN	50	14.040,00	702.000	
		5	V.1.5 Cable UTP categoría 6 A	ML	1.160	1.029,00	1.193.640	

2	V.2 APARATOS							\$ 4.702.524
1	V.2.1	V.2.1 Patch panel 24 puertos CAT 6 A	UN	2	352.625,00		705.250	
2	V.2.2	V.2.2 Grabador NVR IP 16 canales POE	UN	2	1.040.227,00		2.080.454	
4	V.2.4	V.2.4 Jack con face plate	UN	24	35.395,00		849.480	
5	V.2.5	V.2.5 Disco duro 4Tb	UN	2	533.670,00		1.067.340	

VR. TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 5.140.582.674

\$ 5.140.582.674

VR. TOTAL COSTOS INDIRECTOS

1.538.062.336

ADMINISTRACION (A)

22,97%

1.180.791.840

IMPREVISTOS (I)

1,00%

51.405.827

UTILIDAD (U)

5,00%

257.029.134

IVA S/UTILIDAD

19,00%

48.835.535

VR. TOTAL

\$ 6.678.645.010

VALOR TOTAL EN LETRAS:



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: JAIME HERRERA OSORIO
 NOMBRE PROPONENTE: CONSORCIO INGENIERIA V