Destino: OFICINA DE NEGOCIOS ESPECIALES
No. 20190320759342
Fecha Radicado: 2019-03-13 09:30:47
Anexos: 1F-7SOBRES / ARONDON / COSORIO.
fiduprevisora

CONSTRUCTORA A CRUZ SAS

Nit: 800.002.820 - 4

Señores

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

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Calle 103 N° 19-20
Teléfono: 6230311
Bogotá D.C. - Colombia

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-009 -2019

Objeto:

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C.".

Proponente: CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S.
NIT: 800.002.820-4
Dirección: CARRERA 7 N° 64-44 OF. 201
Teléfono: 2555765
Correo electrónico: licitaciones@acruz.com.co

PROPUESTA ECONÓMICA
ORIGINAL

13 DE MARZO DE 2019

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

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Calle 103 N° 19-20
Teléfono: 6230311
Bogotá D.C. - Colombia

CONVOCATORIA N° PAF-SDIS-O-009 -2019

Objeto:

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL JARDIN INFANTIL "BERTHA RODRIGUEZ RUSSI" EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C.".

Proponente: CONSTRUCTORA A CRUZ S.A.S.
NIT: 800.002.820-4
Dirección: CARRERA 7 N° 64-44 OF. 201
Teléfono: 2555765
Correo electrónico: licitaciones@acruz.com.co

PROPUESTA ECONÓMICA
ORIGINAL

13 DE MARZO DE 2019

Findeter Financiera del Desarrollo JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE {fiduprevisora) GOBIERNO DE COLOMBIA

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

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

PROPONENTE		CONSTRUCTORA A.CRUZ SAS			
ÍTEM	*DESCRIPCIÓN*	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*PRECIOS UNITARIOS*	*VALOR TOTAL*
	*Ítems y oferta en las siguientes páginas				
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO		$ 5,164,949,120			

	PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN	22.97%	$ 1,186,388,813
IMPREVISTOS	1.00%	$ 51,649,491
UTILIDAD	5.00%	$ 258,247,456
TOTAL AIU	28.97%	$ 1,496,285,760.00
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	19.00%	$ 49,067,017
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS (EN CASO QUE APLIQUE)		

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

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

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

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

PROPUESTA ECONOMICA OBRA CIVIL
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO
A	A PRELIMINARES								
	1	A.1 OBRAS PRELIMINARES							$ 31,779,107
		1	A.1.1	A.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE EDIFICACIONES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área cubierta de edificaciones, de redes y acabados, nivelación de referencia para control de asentamientos, instalación de estacas, cintas, hilos, todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	4,285	2,260.00	9,684,100	
		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	2,150.00	3,788,300	
		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	40,828.00	939,044	
		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	2,555.00	4,407,375	
		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	24,546.00	12,960,288	
		ACTIVIDADES DE DESMONTE Y RECUPERACION MURO MEDIANERO COSTADO NORTE DEL PROYECTO (CRA 7 #1-73)							$ 20,221,192
		10	A.1.10	DESMONTE CUBIERTA (Incluye desmonte teja, cieloraso, estructura de soporte cubierta, trasciego y almacenaje)	M2	45	7,857.00	353,565	

000132

		11	A.1.11	Demolición de muro divisorio interior de mampostería vista (Incluye trasciego, retiro y disposion final en botadero autorizado)	M2	90	3,514.00	316,260	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	7	334,560.00	2,341,920	
		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	3,171.00	856,170	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	2	724,343.00	1,448,686	
		15	A.1.15	Viga de cimentacion 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	599,982.00	1,799,946	
		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	23,395.00	3,158,325	
		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	11,667.00	1,925,055	
		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	7,459.00	1,230,735	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M2	30	55,746.00	1,672,380	
		20	A.1.20	Reposición baldosa de cemento formato 20*20 cm o similar (Incluye suministro, traciego, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoria)	M2	45	50,752.00	2,283,840	
		21	A.1.21	Reposicion cielo raso en esterilla (Incluye base cielo, mortero de recubirimiento, estuco, pintura)	M2	45	22,936.00	1,032,120	

		22	A.1.22	Reposicion cubierta en teja de barro (Incluye la reinstalación y/o reposición de la teja de barro, instalación soprte estructura de cubierta y demas actividades requeridas para su correcto funcionamiento)	M2	45	36,600.00	1,647,000	
		23	A.1.23	Suministro e instalación de flanches en lamina plana calibre 33, ancho promedio = 0.30mt, incluye dobleces requeridos y corte con pulidora sobre muro para fijación de flanche	ML	30	5,173.00	155,190	
B	B CIMENTACIÓN								
	1	B.1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							$ 211,615,416
		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	6,272.00	25,533,312	
		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	14,241.00	6,864,162	
		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	5,978.00	1,655,906	
		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	62,454.00	15,925,770	
		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	59,331.00	11,272,890	
		6	B.1.6	B.1.6 GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, transporte, trasiego, instalación, cortes y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	1,267	4,006.00	5,075,602	
		7	B.1.7	B.1.7 RETIRO DE SOBRANTES 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	24,546.00	145,287,774	
	2	B.2 CONCRETOS DE CIMENTACIÓN							$ 641,805,252

000133

		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 interventoria)	M2	613	20,212.00	12,389,956	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	112	334,560.00	37,470,720	
		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	599,631.00	101,337,639	
		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	637,430.00	120,474,270	
		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	584,068.00	35,044,080	
		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	621,147.00	12,422,940	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M2	1,205	55,746.00	67,173,930	
		8	B.2.8	B.2.8 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	85	689,482.00	58,605,970	
		9	B.2.9	B.2.9 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO 4000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	255	715,672.00	182,496,360	

		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M2	241	59,707.00	14,389,387	
	3	B.3 ACEROS DE REFUERZO							$ 237,991,661
		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	3,130.00	218,571,030	
		2	B.3.2	B.3.2 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamiento 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	3,233.00	19,420,631	
C	C DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS								
	1	C.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y POZO EYECTOR							$ 122,201,591
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	80	757,692.00	60,615,360	
		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	684,561.00	15,060,342	
		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	757,760.00	16,670,720	
		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	14,730.00	765,960	
		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	3,130.00	25,878,840	

		6	C.1.6	C.1.6 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamiento 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	3,233.00	3,210,369	
D	D ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO								
	1	D.1 ELEMENTOS VERTICALES							$ 241,933,426
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	76	697,979.00	53,046,404	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	23	726,182.00	16,702,186	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	16	790,061.00	12,640,976	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	16	708,373.00	11,333,968	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	44	726,182.00	31,952,008	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	11	874,796.00	9,622,756	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	149	715,672.00	106,635,128	
	2	D.2 ELEMENTOS HORIZONTALES							$ 304,957,128
		1	D.2.1	D.2.1 VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)	M3	264	650,481.00	171,726,984	

		2	D.2.2	D.2.2 VIGAS AEREAS CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)	M3	134	758,812.00	101,680,808	
		3	D.2.3	D.2.3 VIGAS AEREAS CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)	M3	41	769,496.00	31,549,336	
	3	D.3 PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO							$ 242,603,496
		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 ejecució, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)	M2	282	74,761.00	21,082,602	
		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 ejecució, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoria. No incluye refuerzo)	M2	2,814	78,721.00	221,520,894	
	4	D.4 CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO							$ 16,817,997
		1	D.4.1	D.4.1 ESCALERAS y/o GRADERÍAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	16	688,638.00	11,018,208	
		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	644,421.00	5,799,789	
	5	D.5 ACEROS DE REFUERZO							$ 485,018,493
		1	D.5.1	D.5.1 MALLAS ELECTROSOLDADAS EN ALTURA (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamiento 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	3,233.00	86,211,178	
		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	3,130.00	296,016,620	
		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	9,395.00	102,790,695	
E	E PREFABRICADOS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN CONCRETO								
	1	E.1 ELEMENTOS EN CONCRETO CON ACABADOS							$ 4,544,806

000135

		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	147,405.00	442,215	
		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	90,971.00	3,729,811	
		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	74,556.00	372,780	
	2	E.2 ELEMENTOS EN CONCRETO A LA VISTA							$ 22,658,082
		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	31,027.00	6,019,238	
		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	41,864.00	11,135,824	
		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	183,434.00	5,503,020	
F	F MAMPOSTERÍA								
	1	F.1 MAMPOSTERÍA EN MURO DE ARCILLA							$ 125,890,844
		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	37,501.00	123,340,789	

		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	23,395.00	2,550,055	
	2	F.2 MAMPOSTERÍA EN CONCRETO							$ 20,179,680
		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	39,568.00	20,179,680	
	3	F.3 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							$ 18,445,972
		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	6,016.00	5,498,624	
		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	2,989.00	1,769,488	
		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	4,430.00	2,622,560	
		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 interventoria. No incluye refuerzo)	M3	13	658,100.00	8,555,300	
G	**G INSTALACIONES SANITARIAS. NOTA: TODAS LAS LONGITUDES DE TUBERIA DEBERAN SER RATIFICADAS EN OBRA SIENDO RESPONSABILIDAD DE ESTA LAS CUANTIAS MAYORES O MENORES SEGÚN LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA GENERADOS EN EL LOTE.**								
	1	G.1 ACOMETIDA (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la acometida desde la derivación por la carrera séptima en hierro fundido en 3" de diámetro pasando por medidor totalizador hasta llegar a flotador en tanque de almacenamiento de agua potable. NOTA: Incluye paso directo)							2,415,014
		1	G.1.1	G.1.1 Conexión red pública de acueducto	UN	1	465,574.00	465,574	
		2	G.1.2	G.1.2 Tuberia PVC P ø 3/4"	ML	47	5,759.00	270,673	
		3	G.1.3	G.1.3 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	21	1,266.00	26,586	
		4	G.1.4	G.1.4 Abrazaderas ø 3/4"	UN	18	6,137.00	110,466	
		5	G.1.5	G.1.5 Medidor totalizador	UN	1	1,325,042.00	1,325,042	
		7	G.1.7	G.1.7 Registro P/D. Red white ó Kitz Paso directo ø 3/4"	UN	2	29,066.00	58,132	
		8	G.1.8	G.1.8 Universal Paso directo ø 3/4"	UN	1	17,527.00	17,527	
		9	G.1.9	G.1.9 Cheque Paso directo ø 3/4"	UN	1	25,291.00	25,291	
		10	G.1.10	G.1.10 Flotador mecánico ø 3/4"	UN	1	86,657.00	86,657	
		11	G.1.11	G.1.11 Registro Flotador mecánico ø 3/4"	UN	1	29,066.00	29,066	

	2	G.2 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA DE SUMINISTRO AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua potable incluyendo los niples pasamuros. Se aclara que es succión positiva.)							$ 1,405,885
		1	G.2.1	G.2.1 Niple pasamuro ø 2"	UN	3	38,686.00	116,058	
		3	G.2.3	G.2.3 Tuberia Acero Inoxidable ø 2"	ML	2	125,062.00	250,124	
		4	G.2.4	G.2.4 Accesorios Acero Inoxidable ø 2"	UN	10	34,875.00	348,750	
		5	G.2.5	G.2.5 Válvula de pie ø 2"	UN	2	144,757.00	289,514	
		6	G.2.6	G.2.6 Tuberia PVC S ø 2"	ML	3	10,143.00	30,429	
		7	G.2.7	G.2.7 Accesorios PVC S ø 2"	UN	6	4,807.00	28,842	
		8	G.2.8	G.2.8 Tuberia Acero Inoxidable ø 1.1/2"	ML	2	82,708.00	165,416	
		9	G.2.9	G.2.9 Accesorios Acero Inoxidable ø 1.1/2"	UN	5	29,726.00	148,630	
		10	G.2.10	G.2.10 Niple pasamuro ø 1.1/2"	UN	1	28,122.00	28,122	
	3	G.3 CUARTO DE BOMBAS AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua potable. NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)							$ 1,846,934
		1	G.3.1	G.3.1 Base antivibratoria	UN	1	76,436.00	76,436	
		2	G.3.2	G.3.2 Tuberia HG ø 2"	ML	11	42,159.00	463,749	
		3	G.3.3	G.3.3 Accesorios HG ø 2"	UN	17	9,310.00	158,270	
		4	G.3.4	G.3.4 Cheque ø 2"	UN	1	95,500.00	95,500	
		5	G.3.5	G.3.5 Universal ø 2"	UN	1	142,954.00	142,954	
		6	G.3.6	G.3.6 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"	UN	4	94,405.00	377,620	
		7	G.3.7	G.3.7 Tuberia HG ø 1"	ML	2	20,118.00	40,236	
		8	G.3.8	G.3.8 Accesorios HG ø 1"	UN	8	4,102.00	32,816	
		9	G.3.9	G.3.9 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	1	77,379.00	77,379	
		10	G.3.10	G.3.10 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	168,286.00	168,286	
		11	G.3.11	G.3.11 Tuberia HG ø 1/2"	ML	1	13,064.00	13,064	
		12	G.3.12	G.3.12 Accesorios HG ø 1/2"	UN	6	2,664.00	15,984	
		13	G.3.13	G.3.13 Universal ø 1/2"	UN	1	8,925.00	8,925	
		14	G.3.14	G.3.14 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	1	20,915.00	20,915	
		15	G.3.15	G.3.15 Junta de expansión Borracha ø 1.1/2"	UN	2	37,600.00	75,200	
		16	G.3.16	G.3.16 Copa excéntrica 2" x 1.1/2"	UN	2	39,800.00	79,600	
	4	G.4 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua red contra incendio incluyendo los niples pasamuros. Se aclara que es succión positiva. NOTA: se incluye paso directo, flotador y registro desde la salida del medidor agua fría incendio.)							$ 3,317,572
		1	G.4.1	G.4.1 Niple pasamuro ø 6"	UN	1	224,808.00	224,808	
		2	G.4.2	G.4.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	348,560.00	348,560	
		3	G.4.3	G.4.3 Niple pasamuro ø 3"	UN	1	120,756.00	120,756	
		4	G.4.4	G.4.4 Niple pasamuro ø 2"	UN	2	38,686.00	77,372	
		5	G.4.5	G.4.5 Niple pasamuro ø 1.1/2"	UN	1	28,122.00	28,122	
		6	G.4.6	G.4.6 Tuberia PVC P ø 1.1/2"	ML	5	8,736.00	43,680	
		7	G.4.7	G.4.7 Flotador mecánico ø 1.1/2"	UN	1	173,755.00	173,755	
		8	G.4.8	G.4.8 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1.1/2"	UN	1	92,495.00	92,495	
		9	G.4.9	G.4.9 Válvula de pie ø 6"	UN	1	1,689,347.00	1,689,347	
		10	G.4.10	G.4.10 Válvula de pie ø 2"	UN	1	518,677.00	518,677	

	5	G.5 CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua Red contra incendio. Incluye lavado NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.							$ 15,747,971
		1	G.5.1	G.5.1 Base antivibratoria	UN	1	76,436.00	76,436	
		2	G.5.2	G.5.2 Medidor Red contra incendio ø 1.1/2"	UN	1	1,080,225.00	1,080,225	
		3	G.5.3	G.5.3 Tuberia Acero Carbón ø 6"	ML	8	240,616.00	1,924,928	
		4	G.5.4	G.5.4 Accesorios Acero Carbón ø 6"	UN	11	115,633.00	1,271,963	
		5	G.5.5	G.5.5 Registro vástago ascendente ø 6"	UN	3	1,689,347.00	5,068,041	
		7	G.5.7	G.5.7 Cheque ø 6"	UN	2	1,686,875.00	3,373,750	
		8	G.5.8	G.5.8 Tuberia Acero Carbón ø 4"	ML	7	65,413.00	457,891	
		9	G.5.9	G.5.9 Accesorios Acero Carbón ø 4"	UN	4	60,075.00	240,300	
		10	G.5.10	G.5.10 Junta flexometálica ø 4"	UN	1	87,003.00	87,003	
		11	G.5.11	G.5.11 Tuberia Acero Carbón ø 3"	ML	6	87,652.00	525,912	
		12	G.5.12	G.5.12 Accesorios Acero Carbón ø 3"	UN	4	27,856.00	111,424	
		13	G.5.13	G.5.13 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3"	UN	1	243,986.00	243,986	
		15	G.5.15	G.5.15 Tuberia Acero Carbón ø 2"	ML	4	44,307.00	177,228	
		16	G.5.16	G.5.16 Accesorios Acero Carbón ø 2"	UN	9	30,731.00	276,579	
		17	G.5.17	G.5.17 Junta flexometálica ø 2"	UN	2	87,003.00	174,006	
		18	G.5.18	G.5.18 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"	UN	3	94,405.00	283,215	
		19	G.5.19	G.5.19 Cheque ø 2"	UN	2	95,500.00	191,000	
		20	G.5.20	G.5.20 Tuberia PVC S ø 2"	ML	3	10,143.00	30,429	
		21	G.5.21	G.5.21 Accesorios Acero Carbón ø 2"	UN	5	30,731.00	153,655	
	6	G.6 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua para riego incluyendo los niples pasamuros. Se aclara que es succión positiva.)							$ 1,167,891
		1	G.6.1	G.6.1 Niple pasamuro ø 2"	UN	1	38,686.00	38,686	
		2	G.6.2	G.6.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	348,560.00	348,560	
		3	G.6.3	G.6.3 Tuberia PVC S ø 2"	ML	3	10,143.00	30,429	
		4	G.6.4	G.6.4 Accesorios PVC S ø 2"	UN	6	4,807.00	28,842	
		5	G.6.5	G.6.5 Tuberia Acero Inoxidable ø 1"	ML	4	70,821.00	283,284	
		6	G.6.6	G.6.6 Accesorios Acero Inoxidable ø 1"	UN	13	18,883.00	245,479	
		7	G.6.7	G.6.7 Niple pasamuro ø 1"	UN	3	31,133.00	93,399	
		8	G.6.8	G.6.8 Válvula de pie ø 1"	UN	2	49,606.00	99,212	
	7	G.7 CUARTO DE BOMBAS RED RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua para riego. NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)							$ 972,750
		1	G.7.1	G.7.1 Base antivibratoria	UN	1	76,436.00	76,436	
		2	G.7.2	G.7.2 Tuberia HG ø 1"	ML	5	20,118.00	100,590	
		3	G.7.3	G.7.3 Accesorios HG ø 1"	UN	13	4,102.00	53,326	
		4	G.7.4	G.7.4 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	5	77,379.00	386,895	
		5	G.7.5	G.7.5 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	168,286.00	168,286	
		6	G.7.6	G.7.6 Cheque ø 1"	UN	1	70,437.00	70,437	
		7	G.7.7	G.7.7 Universal ø 1"	UN	1	35,359.00	35,359	
		8	G.7.8	G.7.8 Junta expansión borracha ø 1"	UN	2	10,785.00	21,570	
		9	G.7.9	G.7.9 Tuberia HG ø 1/2"	ML	1	13,064.00	13,064	
		10	G.7.10	G.7.10 Accesorios HG ø 1/2"	UN	5	2,664.00	13,320	

		11	G.7.11	G.7.11 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	1	33,467.00	33,467	
	8	G.8 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA PRESION (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de distribución de agua fría presión desde la salida del cuarto de bombas ubicado en sótano hasta los codos a nivel de piso en puntos hidráulicos.							$ 5,951,450
		1	G.8.1	G.8.1 Tuberia PVC P ø 1.1/2"	ML	39	8,736.00	340,704	
		2	G.8.2	G.8.2 Accesorios PVC P ø 1.1/2"	UN	13	7,122.00	92,586	
		3	G.8.3	G.8.3 Abrazaderas ø 1.1/2"	UN	20	6,378.00	127,560	
		4	G.8.4	G.8.4 Tuberia PVC P ø 1.1/4"	ML	21	8,329.00	174,909	
		5	G.8.5	G.8.5 Accesorios PVC P ø 1.1/4"	UN	13	5,074.00	65,962	
		6	G.8.6	G.8.6 Abrazaderas ø 1.1/4"	UN	11	6,606.00	72,666	
		7	G.8.7	G.8.7 Tuberia PVC P ø 1"	ML	41	6,869.00	281,629	
		8	G.8.8	G.8.8 Accesorios PVC P ø 1"	UN	17	2,573.00	43,741	
		9	G.8.9	G.8.9 Abrazaderas ø 1"	UN	21	7,137.00	149,877	
		10	G.8.10	G.8.10 Válvula expulsora de áire ø 1"	UN	2	306,696.00	613,392	
		11	G.8.11	G.8.11 Tuberia PVC P ø 3/4"	ML	137	5,759.00	788,983	
		12	G.8.12	G.8.12 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	147	1,266.00	186,102	
		13	G.8.13	G.8.13 Abrazaderas ø 3/4"	UN	69	6,137.00	423,453	
		14	G.8.14	G.8.14 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3/4"	UN	9	36,562.00	329,058	
		15	G.8.15	G.8.15 Tuberia PVC P ø 1/2"	ML	182	5,057.00	920,374	
		16	G.8.16	G.8.16 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	310	1,022.00	316,820	
		18	G.8.18	G.8.18 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	23	42,961.00	988,103	
		19	G.8.19	G.8.19 Cheque ø 1/2"	UN	1	35,531.00	35,531	
	9	G.9 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua fría desde los codos a nivel de piso hasta las tees de salida en el muro. Incluye recámaras y tapones para bocas. NOTA: Se incluye 2,0m desde el cielo raso al punto de conexión)							$ 1,615,308
		1	G.9.1	G.9.1 Punto de Agua Fría Lavamanos	UN	50	22,156.00	1,107,800	
		2	G.9.2	G.9.2 Punto de Agua Fría Ducha	UN	5	22,669.00	113,345	
		3	G.9.3	G.9.3 Punto de Agua Fría Lavaplatos	UN	5	22,156.00	110,780	
		4	G.9.4	G.9.4 Punto de Agua Fría Lavadero	UN	1	26,192.00	26,192	
		5	G.9.5	G.9.5 Punto de Agua Fría Tina Bebes	UN	4	22,156.00	88,624	
		6	G.9.6	G.9.6 Punto de Agua Fría Calentador Eléctrico	UN	5	22,156.00	110,780	
		7	G.9.7	G.9.7 Punto de Agua Fría Lavadora	UN	1	26,192.00	26,192	
		8	G.9.8	G.9.8 Tapones para proteccion puntos hidraulicos	UN	71	445.00	31,595	
	10	G.10 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua caliente desde la salida de cada uno de los Calentadores Eléctricos en cada piso hasta los codos a nivel de piso de cada punto hidráulico de agua caliente. No incluye puntos hidráulicos calentadores.)							$ 520,576
		1	G.10.1	G.10.1 Tubería PVC C ø 3/4"	ML	12	9,640.00	115,680	
		2	G.10.2	G.10.2 Accesorios PVC C ø 3/4"	UN	9	2,500.00	22,500	
		3	G.10.3	G.10.3 Abrazaderas ø 3/4"	UN	6	4,385.00	26,310	
		4	G.10.4	G.10.4 Tubería PVC C ø 1/2"	ML	32	8,791.00	281,312	
		5	G.10.5	G.10.5 Accesorios PVC C ø 1/2"	UN	49	1,526.00	74,774	

	11	G.11 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua caliente desde los codos a nivel de piso las tees de salida en muros. Incluye recámaras.)							$ 541,278
		1	G.11.1	G.11.1 Punto de Agua Caliente Duchas	UN	5	25,872.00	129,360	
		2	G.11.2	G.11.2 Punto de Agua Caliente Lavamanos	UN	1	25,162.00	25,162	
		3	G.11.3	G.11.3 Punto de Agua Caliente Lavaplatos	UN	5	25,162.00	125,810	
		4	G.11.4	G.11.4 Punto de Agua Caliente Calentador Eléctrico	UN	5	31,404.00	157,020	
		5	G.11.5	G.11.5 Punto de Agua Caliente Tina Bebes	UN	2	25,162.00	50,324	
		6	G.11.6	G.11.6 Punto de Agua Caliente Lavadora	UN	1	25,162.00	25,162	
		7	G.11.7	G.11.7 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	18	1,580.00	28,440	
	12	G.12 RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA TRATADA (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de distribución de agua tratada a presión desde la salida del área de tratamiento hasta los codos a nivel de piso en puntos hidráulicos.)							$ 4,785,696
		1	G.12.1	G.12.1 Tuberia PVC P ø 2"	ML	70	8,823.00	617,610	
		2	G.12.2	G.12.2 Accesorios PVC P ø 2"	UN	28	11,855.00	331,940	
		3	G.12.3	G.12.3 Tuberia PVC P ø 1.1/2"	ML	4	8,736.00	34,944	
		4	G.12.4	G.12.4 Accesorios PVC P ø 1.1/2"	UN	3	7,122.00	21,366	
		5	G.12.5	G.12.5 Abrazaderas ø 1.1/2"	UN	2	7,206.00	14,412	
		6	G.12.6	G.12.6 Tuberia PVC P ø 1.1/4"	ML	9	8,329.00	74,961	
		7	G.12.7	G.12.7 Accesorios PVC P ø 1.1/4"	UN	11	5,074.00	55,814	
		8	G.12.8	G.12.8 Abrazaderas ø 1.1/4"	UN	2	6,606.00	13,212	
		9	G.12.9	G.12.9 Tuberia PVC P ø 1"	ML	67	6,869.00	460,223	
		10	G.12.10	G.12.10 Accesorios PVC P ø 1"	UN	64	2,573.00	164,672	
		11	G.12.11	G.12.11 Abrazaderas ø 1"	UN	18	7,137.00	128,466	
		12	G.12.12	G.12.12 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	6	77,379.00	464,274	
		13	G.12.13	G.12.13 Válvula expulsora de aire ø 1"	UN	2	306,696.00	613,392	
		14	G.12.14	G.12.14 Tuberia PVC P ø 3/4"	ML	61	5,759.00	351,299	
		15	G.12.15	G.12.15 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	84	1,266.00	106,344	
		16	G.12.16	G.12.16 Abrazaderas ø 3/4"	UN	19	6,137.00	116,603	
		17	G.12.17	G.12.17 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3/4"	UN	7	29,066.00	203,462	
		18	G.12.18	G.12.18 Tuberia PVC P ø 1/2"	ML	86	5,057.00	434,902	
		19	G.12.19	G.12.19 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	145	1,022.00	148,190	
		21	G.12.21	G.12.21 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	10	42,961.00	429,610	
	13	G.13 PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA TRATADA (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de agua caliente desde los codos a nivel de piso las tees de salida en muros. Incluye recámaras. NOTA: Se incluye 2,0m desde el cielo raso al punto de conexión)							$ 1,066,283
		1	G.13.1	G.13.1 Punto Hidráulico para agua tratada Sanitarios	UN	41	22,156.00	908,396	
		2	G.13.2	G.13.2 Punto Hidráulico para agua tratada Orinales	UN	5	22,156.00	110,780	
		3	G.13.3	G.13.3 Punto Hidráulico para agua tratada Llave manguera	UN	1	26,192.00	26,192	
		4	G.13.4	G.13.4 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	47	445.00	20,915	
	14	G.14 RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de distribución de agua Riego a presión desde la salida del cuarto de bombaso hasta los codos a nivel de piso en puntos para hidráulicos para riego. Incluye llave mangueras)							$ 1,199,878
		1	G.14.1	G.14.1 Tuberia PVC P ø 1"	ML	16	6,869.00	109,904	
		2	G.14.2	G.14.2 Accesorios PVC P ø 1"	UN	3	2,573.00	7,719	

		3	G.14.3	G.14.3 Abrazaderas ø 1"	UN	8	7,137.00	57,096	
		4	G.14.4	G.14.4 Tuberia PVC P ø 3/4"	ML	23	5,759.00	132,457	
		5	G.14.5	G.14.5 Accesorios PVC P ø 3/4"	UN	4	1,266.00	5,064	
		6	G.14.6	G.14.6 Abrazaderas ø 3/4"	UN	11	6,137.00	67,507	
		7	G.14.7	G.14.7 Tuberia PVC P ø 1/2"	ML	73	5,057.00	369,161	
		8	G.14.8	G.14.8 Accesorios PVC P ø 1/2"	UN	29	1,022.00	29,638	
		9	G.14.9	G.14.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	22	6,154.00	135,388	
		10	G.14.10	G.14.10 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	4	42,961.00	171,844	
		11	G.14.11	G.14.11 Llave mangueras	UN	4	28,525.00	114,100	
	15	G.15 RED INTERNA SISTEMA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red contra incendio desde la salida del cuarto de bombas hasta abastecer estaciones de control, gabinetes Clase II y Válvulas de conexión de bomberos en 2.1/2". Inc|luye soportería.)							$ 128,546,439
		1	G.15.1	G.15.1 Gabinete Clase II	UN	3	1,158,726.00	3,476,178	
		2	G.15.2	G.15.2 Válvula 2.1/2" para conexión bomberos	UN	6	482,785.00	2,896,710	
		3	G.15.3	G.15.3 Estación de control rociadores ø 3"	UN	3	1,335,151.00	4,005,453	
		4	G.15.4	G.15.4 Siamesa normalizada	UN	1	791,605.00	791,605	
		5	G.15.5	G.15.5 Cheque ø 4"	UN	1	714,901.00	714,901	
		6	G.15.6	G.15.6 Tubería Acero al carbón ø 6"	ML	29	240,616.00	6,977,864	
		7	G.15.7	G.15.7 Accesorios Acero al carbón ø 6"	UN	15	115,633.00	1,734,495	
		8	G.15.8	G.15.8 Tubería Acero al carbón ø 4"	ML	98	65,413.00	6,410,474	
		9	G.15.9	G.15.9 Accesorios Acero al carbón ø 4"	UN	17	60,075.00	1,021,275	
		10	G.15.10	G.15.10 Coupling ø 4"	UN	4	16,484.00	65,936	
		11	G.15.11	G.15.11 Abrazaderas ø 4"	UN	8	6,134.00	49,072	
		12	G.15.12	G.15.12 Tubería Acero al carbón ø 3"	ML	177	87,652.00	15,514,404	
		13	G.15.13	G.15.13 Accesorios Acero al carbón ø 3"	UN	60	27,856.00	1,671,360	
		14	G.15.14	G.15.14 Coupling ø 3"	UN	109	13,396.00	1,460,164	
		15	G.15.15	G.15.15 Strap ø 3"	UN	24	17,216.00	413,184	
		16	G.15.16	G.15.16 Soportería ø 3"	UN	52	8,750.00	455,000	
		17	G.15.17	G.15.17 Tubería Acero al carbón ø 2.1/2"	ML	217	91,239.00	19,798,863	
		18	G.15.18	G.15.18 Accesorios Acero al carbón ø 2.1/2"	UN	107	33,031.00	3,534,317	
		19	G.15.19	G.15.19 Coupling ø 2.1/2"	UN	226	12,940.00	2,924,440	
		20	G.15.20	G.15.20 Strap ø 2.1/2"	UN	13	17,216.00	223,808	
		21	G.15.21	G.15.21 Soportería ø 2.1/2"	UN	81	4,208.00	340,848	
		22	G.15.22	G.15.22 Tubería Acero al carbón ø 2"	ML	196	44,307.00	8,684,172	
		23	G.15.23	G.15.23 Accesorios Acero al carbón ø 2"	UN	39	30,731.00	1,198,509	
		24	G.15.24	G.15.24 Coupling ø 2"	UN	88	10,067.00	885,896	
		25	G.15.25	G.15.25 Strap ø 2"	UN	27	17,216.00	464,832	
		26	G.15.26	G.15.26 Soportería ø 2"	UN	67	4,693.00	314,431	
		27	G.15.27	G.15.27 Tubería Acero al carbón ø 1.1/2"	ML	138	37,435.00	5,166,030	
		28	G.15.28	G.15.28 Accesorios Acero al carbón ø 1.1/2"	UN	30	26,595.00	797,850	
		29	G.15.29	G.15.29 Coupling ø 1.1/2"	UN	61	12,280.00	749,080	
		30	G.15.30	G.15.30 Strap ø 1.1/2"	UN	18	17,216.00	309,888	
		31	G.15.31	G.15.31 Soportería ø 1.1/2"	UN	48	3,171.00	152,208	
		32	G.15.32	G.15.32 Tubería Acero al carbón ø 1.1/4"	ML	98	34,278.00	3,359,244	
		33	G.15.33	G.15.33 Accesorios Acero al carbón ø 1.1/4"	UN	14	20,529.00	287,406	
		34	G.15.34	G.15.34 Strap ø 1.1/4"	UN	22	17,216.00	378,752	
		35	G.15.35	G.15.35 Soportería ø 1.1/4"	UN	28	3,171.00	88,788	
		36	G.15.36	G.15.36 Tubería Acero al carbón ø 1"	ML	245	29,544.00	7,238,280	

		37	G.15.37	G.15.37 Accesorios Acero al carbón ø 1"	UN	30	12,413.00	372,390	
		38	G.15.38	G.15.38 Strap ø 1"	UN	4	17,216.00	68,864	
		39	G.15.39	G.15.39 Soportería ø 1"	UN	79	3,659.00	289,061	
		40	G.15.40	G.15.40 Abrazaderas ø 1"	UN	3	7,137.00	21,411	
		41	G.15.41	G.15.41 Registro P/D. Red white ó Kitz Drenaje rociadores ø 1"	UN	3	74,559.00	223,677	
		42	G.15.42	G.15.42 Manómetro ø 1"	UN	5	23,559.00	117,795	
		43	G.15.43	G.15.43 Universal Drenaje rociadores ø 1"	UN	3	35,359.00	106,077	
		44	G.15.44	G.15.44 Válvula expulsora de áire ø 1"	UN	3	306,696.00	920,088	
		45	G.15.45	G.15.45 Rociadores Up Right	UN	220	39,168.00	8,616,960	
		46	G.15.46	G.15.46 Punto rociador	UN	220	56,548.00	12,440,560	
		47	G.15.47	G.15.47 Cabezal de pruebas	UN	1	813,839.00	813,839	
	16	G.16 RAMALES DE AGUAS NEGRAS - PRIMER Y SEGUNDO PISO HORIZONTALES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagues de todas las salidas sanitarias de cada uno de los pisos hasta la entrega de las bajantes de aguas negras.)							$ 8,484,915
		1	G.16.1	G.16.1 Tubería PVCS ø 4"	ML	262	20,334.00	5,327,508	
		2	G.16.2	G.16.2 Tubería PVCS ø 3"	ML	19	14,897.00	283,043	
		3	G.16.3	G.16.3 Tubería PVCS ø 2"	ML	13	10,143.00	131,859	
		4	G.16.4	G.16.4 Accesorios PVCS ø 4"	UN	159	12,939.00	2,057,301	
		5	G.16.5	G.16.5 Accesorios PVCS ø 3"	UN	9	6,884.00	61,956	
		6	G.16.6	G.16.6 Accesorios PVCS ø 2"	UN	13	4,807.00	62,491	
		7	G.16.7	G.16.7 Buje 4 x 2"	UN	17	5,608.00	95,336	
		8	G.16.8	G.16.8 Buje 4 x 3"	UN	1	5,901.00	5,901	
		9	G.16.9	G.16.9 Tapon inspección ø 4"	UN	23	17,540.00	403,420	
		10	G.16.10	G.16.10 Tapon inspección ø 3"	UN	3	12,731.00	38,193	
		11	G.16.11	G.16.11 Tapon inspección ø 2"	UN	3	5,969.00	17,907	
	17	G.17 DRENAJE DE SÓTANO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagues de todas las salidas sanitarias ubicadas en sótano hasta la descarga en pozos eyectores. NOTA: Se incluye drenaje de la cimentación.)							$ 20,394,692
		1	G.17.1	G.17.1 Tubería PVCS ø 6"	ML	2	41,435.00	82,870	
		2	G.17.2	G.17.2 Tubería PVCS ø 4"	ML	180	20,334.00	3,660,120	
		3	G.17.3	G.17.3 Tubería PVCS ø 3"	ML	29	14,897.00	432,013	
		4	G.17.4	G.17.4 Tubería PVCS ø 2"	ML	15	10,143.00	152,145	
		5	G.17.5	G.17.5 Accesorios PVCS ø 4"	UN	156	12,939.00	2,018,484	
		6	G.17.6	G.17.6 Accesorios PVCS ø 3"	UN	18	6,884.00	123,912	
		7	G.17.7	G.17.7 Accesorios PVCS ø 2"	UN	19	4,807.00	91,333	
		8	G.17.8	G.17.8 Buje 4 x 2"	UN	8	5,608.00	44,864	
		9	G.17.9	G.17.9 Buje 4 x 3"	UN	2	5,901.00	11,802	
		10	G.17.10	G.17.10 Tapon inspección ø 4"	UN	2	17,540.00	35,080	
		11	G.17.11	G.17.11 Tapon inspección ø 3"	UN	2	12,731.00	25,462	
		12	G.17.12	G.17.12 Tubería PVC Corrugada ø 4"	ML	280	18,787.00	5,260,360	
		13	G.17.13	G.17.13 Geotextil NT 1600	M2	588	3,339.00	1,963,332	
		14	G.17.14	G.17.14 Grava para filtro	M3	45	144,287.00	6,492,915	
	18	G.18 BOMBEO POZOS EYECTORES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos horizontales y verticales desde la salida de los pozos eyectores hasta planta de primer piso.)							$ 14,873,557
		1	G.18.1	G.18.1 Tubería PVC P ø 4"	ML	133	75,968.00	10,103,744	

		2	G.18.2	G.18.2 Accesorios PVC P ø 4"	UN	38	64,055.00	2,434,090	
		3	G.18.3	G.18.3 Registro P/D Red White o Kitz ø 4"	UN	2	364,011.00	728,022	
		4	G.18.4	G.18.4 Universal ø 4"	UN	2	64,095.00	128,190	
		5	G.18.5	G.18.5 Abrazaderas ø 4"	UN	3	6,134.00	18,402	
		6	G.18.6	G.18.6 Tubería PVC P ø 3"	ML	44	8,310.00	365,640	
		7	G.18.7	G.18.7 Accesorios PVC P ø 3"	UN	15	33,679.00	505,185	
		8	G.18.8	G.18.8 Registro P/D Red White o Kitz ø 3"	UN	2	243,986.00	487,972	
		9	G.18.9	G.18.9 Universal ø 3"	UN	2	42,226.00	84,452	
		10	G.18.10	G.18.10 Abrazaderas ø 3"	UN	2	8,930.00	17,860	
	19	G.19 BAJANTES DE AGUAS NEGRAS Y GRISES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos verticalesde las bajantes de aguas negra desde la cubierta hasta la entrega a nivel de primer piso y sótano.)							$ 1,681,068
		1	G.19.1	G.19.1 Tubería PVCS ø 4"	ML	31	20,334.00	630,354	
		2	G.19.2	G.19.2 Abrazaderas ø 4"	UN	16	6,134.00	98,144	
		3	G.19.3	G.19.3 Juntas de expansión ø 4"	UN	5	190,514.00	952,570	
	20	G.20 RAMALES DE AGUAS LLUVIAS HORIZONTALES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagues de la red de aguas lluvias.)							$ 17,646,610
		1	G.20.1	G.20.1 Tubería PVCS ø 6"	ML	170	41,435.00	7,043,950	
		2	G.20.2	G.20.2 Tubería PVCS ø 4"	ML	210	20,334.00	4,270,140	
		3	G.20.3	G.20.3 Tubería PVCS ø 3"	ML	6	14,897.00	89,382	
		4	G.20.4	G.20.4 Accesorios PVCS ø 6"	UN	44	86,866.00	3,822,104	
		5	G.20.5	G.20.5 Accesorios PVCS ø 4"	UN	99	12,939.00	1,280,961	
		6	G.20.6	G.20.6 Accesorios PVCS ø 3"	UN	9	6,884.00	61,956	
		7	G.20.7	G.20.7 Buje 6 x 4"	UN	2	21,941.00	43,882	
		8	G.20.8	G.20.8 Tapon inspección ø 6"	UN	11	45,902.00	504,922	
		9	G.20.9	G.20.9 Tapon inspección ø 4"	UN	28	17,540.00	491,120	
		10	G.20.10	G.20.10 Tapon inspección ø 3"	UN	3	12,731.00	38,193	
	21	G.21 SALIDAS SANITARIAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de desagues desde la descarga de cada aparato hasta el codo de nivel de piso.)							$ 6,975,000
		1	G.21.1	G.21.1 Salida Sanitaria Lavamanos ø 2"	UN	50	21,835.00	1,091,750	
		2	G.21.2	G.21.2 Salida Sanitaria Sanitarios ø 4"	UN	41	41,309.00	1,693,669	
		3	G.21.3	G.21.3 Salida Sanitaria Orinales ø 2"	UN	5	21,835.00	109,175	
		4	G.21.4	G.21.4 Salida Sanitaria Lavaplatos ø 2"	UN	5	21,835.00	109,175	
		5	G.21.5	G.21.5 Salida Sanitaria Lavadero ø 2"	UN	1	21,835.00	21,835	
		6	G.21.6	G.21.6 Sifones ø 2" - Ducha ø 2"	UN	5	22,030.00	110,150	
		7	G.21.7	G.21.7 Sifones ø 2" - Tina bebes ø 2"	UN	4	39,359.00	157,436	
		8	G.21.8	G.21.8 Sifones ø 2" ø 2"	UN	16	39,359.00	629,744	
		9	G.21.9	G.21.9 Sifones ø 3" ø 3"	UN	18	30,744.00	553,392	
		10	G.21.10	G.21.10 Sifones ø 3" - Cuarto Aseo ø 3"	UN	5	30,744.00	153,720	
		11	G.21.11	G.21.11 Sifones ø 4" ø 4"	UN	42	48,973.00	2,056,866	
		12	G.21.12	G.21.12 Tapones soldados PVC-S ø 4"	UN	42	2,584.00	108,528	
		13	G.21.13	G.21.13 Tapones soldados PVC-S ø 3"	UN	23	1,340.00	30,820	
		14	G.21.14	G.21.14 Tapones soldados PVC-S ø 2"	UN	111	1,340.00	148,740	

	22	G.22 BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS (Se toma en este capitulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos verticales de las bajantes de aguas lluvias desde la cubierta hasta la entrega a tanque de Aguas lluvias.)							$ 4,014,205
		1	G.22.1	G.22.1 Tubería PVCS ø 6"	ML	12	41,435.00	497,220	
		2	G.22.2	G.22.2 Tubería PVCS ø 4"	ML	64	20,334.00	1,301,376	
		3	G.22.3	G.22.3 Abrazaderas ø 6"	UN	6	8,519.00	51,114	
		4	G.22.4	G.22.4 Abrazaderas ø 4"	UN	24	6,134.00	147,216	
		5	G.22.5	G.22.5 Juntas de expansión ø 4"	UN	5	190,514.00	952,570	
		6	G.22.6	G.22.6 Tragantes ø 4"	UN	21	41,652.00	874,692	
		7	G.22.7	G.22.7 Juntas de expansión ø 6"	UN	3	63,339.00	190,017	
	23	G.23 VENTILACIONES Y REVENTILACIONES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los tramos verticales y horizontales de las ventilaciones y reventilaciones. NOTA: Incluye ventilación del pozo eyector de aguas negras ubicado en el sótano.)							$ 6,454,847
		1	G.23.1	G.23.1 Tubería PVCL ø 2"	ML	177	9,938.00	1,759,026	
		2	G.23.2	G.23.2 Tubería PVCS ø 4"	ML	43	20,334.00	874,362	
		3	G.23.3	G.23.3 Accesorios PVC-S ø 2"	UN	128	4,807.00	615,296	
		4	G.23.4	G.23.4 Accesorios PVC-S ø 4"	UN	4	12,939.00	51,756	
		5	G.23.5	G.23.5 Abrazaderas ø 2"	UN	22	7,693.00	169,246	
		6	G.23.6	G.23.6 Bastones de ventilaciòn 4"	UN	7	243,293.00	1,703,051	
		7	G.23.7	G.23.7 Bastones de ventilaciòn 2"	UN	7	80,036.00	560,252	
		8	G.23.8	G.23.8 Juntas de expansión ø 2"	UN	6	56,805.00	340,830	
		9	G.23.9	G.23.9 Juntas de expansión ø 4"	UN	2	190,514.00	381,028	
	24	G.24 DRENAJE AGUAS GRISES (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de los desagues de todas las salidas sanitarias de aguas grises para posterior tratamiento en sótano.)							$ 5,383,769
		1	G.24.1	G.24.1 Tubería PVCS ø 4"	ML	64	20,334.00	1,301,376	
		2	G.24.2	G.24.2 Tubería PVCS ø 3"	ML	88	14,897.00	1,310,936	
		3	G.24.3	G.24.3 Tubería PVCS ø 2"	ML	115	10,143.00	1,166,445	
		4	G.24.4	G.24.4 Accesorios PVCS ø 4"	UN	9	12,939.00	116,451	
		5	G.24.5	G.24.5 Accesorios PVCS ø 3"	UN	40	6,884.00	275,360	
		6	G.24.6	G.24.6 Accesorios PVCS ø 2"	UN	211	4,807.00	1,014,277	
		8	G.24.8	G.24.8 Buje 3 x 2"	UN	6	3,643.00	21,858	
		9	G.24.9	G.24.9 Tapon inspección ø 3"	UN	5	12,731.00	63,655	
		10	G.24.10	G.24.10 Tapon inspección ø 2"	UN	19	5,969.00	113,411	
	26	G.26 CAJAS Y CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA							$ 7,766,655
		3	G.26.3	G.26.3 Pozo eyector Aguas negras	UN	1	1,702,710.00	1,702,710	
		4	G.26.4	G.26.4 Pozo eyector Drenaje sótano	UN	1	1,702,710.00	1,702,710	
		5	G.26.5	G.26.5 Trampa de grasas	UN	1	3,132,991.00	3,132,991	
		6	G.26.6	G.26.6 Caja medidor totalizador	UN	1	240,728.00	240,728	
		7	G.26.7	G.26.7 Cárcamo tubería gas	ML	9	109,724.00	987,516	
		OBRA CIVIL							$ 2,216,989
		1	G.26.1	G.26.1 Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0.80	UN	1	348,565.00	348,565	
		2	G.26.2	G.26.2 Caja de paso 0.60 x 0.60 x 0.60	UN	8	233,553.00	1,868,424	
	27	G.27 MATERIALES PARA PRUEBAS PERMANENTES DE PRESION							$ 79,071
		1	G.27.1	G.27.1 Manometros 150 PSI	UN	1	38,552.00	38,552	
		2	G.27.2	G.27.2 Tubería HG ø 1/2"	ML	1	13,285.00	13,285	
		3	G.27.3	G.27.3 Accesorios HG ø 1/2"	UN	1	2,664.00	2,664	
		4	G.27.4	G.27.4 Reg. de bola ø 1/2"	UN	1	24,570.00	24,570	

	28	G.28 VARIOS							$ 2,055,983
		2	G.28.2	G.28.2 Desinfeccion sistema	UN	1	175,783.00	175,783	
		3	G.28.3	G.28.3 Lavado tanque	UN	3	175,783.00	527,349	
		4	G.28.4	G.28.4 Reparacion hidraulica	UN	1	20,499.00	20,499	
		5	G.28.5	G.28.5 Reparacion sanitaria	UN	1	20,499.00	20,499	
		6	G.28.6	G.28.6 Reubicacion punto hidráulico	UN	1	30,986.00	30,986	
		7	G.28.7	G.28.7 Acometida (derechos de conexión)	UN	1	142,435.00	142,435	
		8	G.28.8	G.28.8 Medidor totalizador (derechos de conexión)	UN	1	1,138,432.00	1,138,432	
	29	G.29 GAS RED DE MEDIA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de gas desde la salida de la regulación de primera etapa hasta la regulación de segunda etapa sótano)							$ 4,301,772
		1	G.29.1	G.29.1 Regulador primera etapa	UN	1	245,114.00	245,114	
		2	G.29.2	G.29.2 Medidor gas	UN	1	1,325,042.00	1,325,042	
		3	G.29.3	G.29.3 Tubería A.G. ø 1"	ML	59	20,118.00	1,186,962	
		4	G.29.4	G.29.4 Accesorios A.G. ø 1"	UN,	13	4,102.00	53,326	
		5	G.29.5	G.29.5 Abrazaderas ø 1"	UN	15	7,137.00	107,055	
		6	G.29.6	G.29.6 Buje 1" x 3/4"	UN	1	4,229.00	4,229	
		7	G.29.7	G.29.7 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	41	15,239.00	624,799	
		8	G.29.8	G.29.8 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	29	4,372.00	126,788	
		9	G.29.9	G.29.9 Abrazaderas ø 3/4"	UN	2	6,137.00	12,274	
		10	G.29.10	G.29.10 Registro Bola ø 3/4"	UN	2	26,750.00	53,500	
		11	G.29.11	G.29.11 Manómetro ø 3/4"	UN	1	23,559.00	23,559	
		12	G.29.12	G.29.12 Regulador Asociado sin Venteo	UN	2	269,562.00	539,124	
	30	G.30 GAS RED DE BAJA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para instalación de la red de gas desde la salida de regulador segunda etapa hasta cada uno de los gasodemésticos. Se incluye la tuberia y accesorios para el armado de centro de medición)							$ 1,966,476
		1	G.30.1	G.30.1 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	4	15,239.00	60,956	
		2	G.30.2	G.30.2 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	6	4,372.00	26,232	
		3	G.30.3	G.30.3 Regulador Segunda Etapa	UN	1	245,114.00	245,114	
		5	G.30.5	G.30.5 Medidor Gas (derechos de conexión)	UN	1	1,325,042.00	1,325,042	
		6	G.30.6	G.30.6 Registro de bola ø 3/4"	UN	1	26,750.00	26,750	
		7	G.30.7	G.30.7 Tubería A.G. ø 1/2"	ML	16	13,285.00	212,560	
		8	G.30.8	G.30.8 Accesorios A.G. ø 1/2"	UN	12	2,664.00	31,968	
		9	G.30.9	G.30.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	2	6,154.00	12,308	
		10	G.30.10	G.30.10 Registro de bola ø 1/2"	UN	1	25,546.00	25,546	
	31	G.31 PUNTOS DE GAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros)							$ 259,536
		1	G.31.1	G.31.1 Punto de Gas Estufa - Horno	UN	1	64,884.00	64,884	
		2	G.31.2	G.31.2 Punto de Gas Estufa enana	UN	1	64,884.00	64,884	
		3	G.31.3	G.31.3 Punto de Gas Calentador Therm	UN	1	64,884.00	64,884	
		4	G.31.4	G.31.4 Punto de Gas Secadora	UN	1	64,884.00	64,884	
H	**H INSTALACIONES ELECTRICAS**								
	1	H.1 SALIDAS DE ALUMBRADO							$ 54,102,150

		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	99,270.00	54,102,150	
	2	H.2 LUMINARIAS							$ 55,350,658
		1	H.2.1	H.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED 24 W/120 V TIPO SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE DRIVER TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	215	65,295.00	14,038,425	
		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	51,452.00	823,232	
		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	143,884.00	34,388,276	
		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	81,343.00	6,100,725	
	3	H.3 SALIDAS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN							$ 20,411,688
		1	H.3.1	H.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN L=3M CON TABLERO DE ILUMINACION 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	2,698,234.00	10,792,936	
		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	62,226.00	3,422,430	
		3	H.3.3	H.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE IINTERRUPTOR 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	65,652.00	262,608	

		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	97,274.00	5,933,714	
	4	H.4 SALIDA TOMACORRIENTES							$ 29,558,549
		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	166,637.00	20,163,077	
		2	H.4.2	H.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTESTOMA DOBLE GFCI DE 15 AMP CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LSHF. APARATO O TOMA Y CONSUMIBLES L=6M	UN	14	155,780.00	2,180,920	
		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	192,900.00	5,979,900	
		4	H.4.4	H.4.4 SALIDAS PARA DUCHA ELÉCTRICA MONOFÁSICA L=6M INCLUYE DUCHA, TUBERIA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	308,663.00	1,234,652	
	5	OBRA CIVIL							$ 70,870,703
		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 PROTECCION DE 3X80 AMP, 1 PROTECCION DE 3X100 AMP Y 1 PROTECCIÓN DE 3X20 AMP, 1 PROTECCIÓN DE 3X175 AMP.	UN	1	11,353,095.00	11,353,095	
		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 PROTECCION DE 3X30 AMP.	UN	1	1,366,401.00	1,366,401	
		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	1,773,771.00	1,773,771	
		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	1,781,871.00	1,781,871	
		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	1,388,066.00	1,388,066	
		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	8,379,280.00	8,379,280	

		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	954,548.00	954,548	
		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	9,904,109.00	9,904,109	
		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	729,239.00	729,239	
		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	1,040,290.00	1,040,290	
		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	5,703,353.00	5,703,353	
		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	905,944.00	905,944	
		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	1,756,495.00	1,756,495	
		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	1,031,116.00	1,031,116	
		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	7,817,443.00	7,817,443	
		16	H.5.16	H.5.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA TBCI , CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X0 AMP REG Y 1 PROTECCIÓN DE 3X350 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES Y1 PROTECCIÓN DE 3X30 AMP	UN	1	14,985,682.00	14,985,682	
	6	H.6 COMUNICACIONES Y TELEVISIÓN							$ 70,375,678
		1	H.6.1	H.6.1 SALIDA VOZ Y DATOS (VOZ IP) L=6M INCLUYE CABLE UTP CATEGORIA NUMERO 6, ACCESORIOS, CONDUCTORES, CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	14	102,864.00	1,440,096	
		2	H.6.2	H.6.2 BANDEJA COMUNICACIONES TIPO MALLA (DATOS , FUERZA) , 300mmx80mm (TRAMOS 3M)	UN	194	96,627.00	18,745,638	
		3	H.6.3	H.6.3 CANALETA PERIMETRAL METALICA 120mmx50mm (TRAMOS 3M)	UN	16	89,376.00	1,430,016	

		4	H.6.4	H.6.4 GABINETE DE COMUNICACIONES DE 22 UR PUERTAS DESMONTABLES FRONTAL TIPO MALLA. INCLUYE VENTILADORES DE 4".	UN	1	1,112,326.00	1,112,326	
		5	H.6.5	H.6.5 UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU) CERTIFICADA	UN	1	341,779.00	341,779	
		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	262,170.00	1,048,680	
		7	H.6.7	H.6.7 ORGANIZADOR HORIZONTAL MONOMARCA	UN	4	133,565.00	534,260	
		8	H.6.8	H.6.8 PATCH PANELS DE 24 PUERTOS CAT. 6-A.	UN	2	354,295.00	708,590	
		9	H.6.9	H.6.9 PATCH CORDS CATEGORÍA 6-A LONGITUD 1,5 M BLUE	UN	30	33,634.00	1,009,020	
		10	H.6.10	H.6.10 PATCH CORDS CATEGORÍA 6-A LONGITUD 3M BLUE	UN	30	37,261.00	1,117,830	
		11	H.6.11	H.6.11 PRUEBAS DE PAR TRENZADO BALANCEADO – CERTIFICACIÓN DE CANAL (TODAS LAS SALIDAS) .	UN	30	70,473.00	2,114,190	
		12	H.6.12	H.6.12 SWITCHES X 24 PUERTOS, GARANTÍA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN.	UN	2	10,237,796.00	20,475,592	
		13	H.6.13	H.6.13 UPS TRIFÁSICA DE 10 KVA CON MÓDULOS EXPANSIBLES DE 5KVA	UN	1	12,634,109.00	12,634,109	
		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	478,972.00	7,663,552	
	7	H.7 CONDUCTORES PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN Y DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS							$ 96,686,981
		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	49,752.00	1,243,800	
		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	57,091.00	1,427,275	
		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	66,650.00	1,666,250	
		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	66,148.00	1,653,700	
		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	120,582.00	5,064,444	

		6	H.7.6	H.7.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F TIPO AWG LSHF Cu 8X(F)+8X(N)+12X(T) PARA TABLERO TRANSFERENCIA ENERGÍA SOLAR. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS,CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	47,905.00	1,197,625	
		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	122,198.00	3,054,950	
		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	66,650.00	2,666,000	
		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	83,773.00	2,513,190	
		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	48,696.00	1,460,880	
		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	57,091.00	2,112,367	
		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	49,752.00	1,243,800	
		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	48,696.00	1,801,752	
		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	335,670.00	5,035,050	

		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	335,670.00	5,035,050	
		16	H.7.16	H.7.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS L=3M, INCLUYE TUBERÍA METÁLICA EMT , ACCESORIOS, CONDUCTORES,CAJAS DE PASO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UN	91	227,641.00	20,715,331	
		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	234,928.00	19,029,168	
		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	234,928.00	234,928	
		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	234,928.00	2,349,280	
		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	305,676.00	1,222,704	
		21	H.7.21	H.7.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS DE ACTIVACIÓN DE DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACION Y ESTROBOS FLM-420-NAC BOSCH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	4	680,216.00	2,720,864	
		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	219,702.00	878,808	
		23	H.7.23	H.7.23 SUMINISTRO , INSTALACIÓN Y PROGRAMCIÓN CENTRO DE COMANDO REMOTO FMR-1000-RCMD . INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	4,662,746.00	4,662,746	
		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	7,697,019.00	7,697,019	
	8	H.8 APANTALLAMIENTO							$ 24,384,190
		1	H.8.1	H.8.1 ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO (ANILLO CUBIERTAS)	ML	280	11,722.00	3,282,160	
		2	H.8.2	H.8.2 CABLE DE ALUMINIO DE 1/0 DE DIAMETRO PARA BAJANTES.	ML	80	89,946.00	7,195,680	
		3	H.8.3	H.8.3 AISLADOR PLÁSTICO PARA ANILLO DE ALAMBRÓN DE 8MM EN CUBIERTAS	UN	280	13,516.00	3,784,480	
		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 ALAMBRÓN.	UN	34	24,510.00	833,340	
		5	H.8.5	H.8.5 CONECTOR FLEXIBLE DE ALUMINIO PARA UNIR TRAMOS ALAMBRON.	UN	50	11,764.00	588,200	

		6	H.8.6	H.8.6 GRAPA DE CONEXION 8-10 / 8-10 BIMETALICA COBRE-ALUMINIO POWERCOL REF: P1274 O SIMILAR PARA UNIR CABLE DE COBRE A BAJANTE EN ALUMINIO.	UN	12	32,542.00	390,504	
		7	H.8.7	H.8.7 VARILLA ELECTROLITICA DE 2,4 M X 5/8 CU CERTIFICADA RETIE	UN	14	136,932.00	1,917,048	
		8	H.8.8	H.8.8 SOLDADURA EXOTÉRMICA PARA CABLE 2/0 AWG DE COBRE A VARILLA DE 5/8 (PUNTOS).	UN	14	27,776.00	388,864	
		9	H.8.9	H.8.9 CAJAS DE PASO 30CM X 30CM TIPO INTEMPERIE EN CUBIERTAS	UN	14	121,531.00	1,701,434	
		11	H.8.11	H.8.11 CABLE 2/0 AWG CU, PARA ANILLO INFERIOR	ML	70	61,464.00	4,302,480	
	9	H.9 SUBESTACIÓN							$ 221,754,232
		1	H.9.1	H.9.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANFORMADOR SECO TRIFÁSICO DE 150 KVA, 11400V/208-120V CONEXIÓN DY5, TIPO H. INCLUYE DPS 15KV 10KA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	1	21,300,345.00	21,300,345	
		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 CI1 - 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	36,661,817.00	36,661,817	

		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 CI1 - 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	33,584,001.00	33,584,001	
		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	17,513,280.00	17,513,280	
		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	416,316.00	31,223,700	
		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	524,260.00	39,319,500	
		7	H.9.7	H.9.7 CAJA CS280 TIPO VEHICULAR PARA CANALIZACION DE MEDIA TENSION	UN	1	1,457,902.00	1,457,902	
		8	H.9.8	H.9.8 CELDA DE PROTECCION TRANFORMADOR DE 150 KVA	UN	1	2,811,743.00	2,811,743	
		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	18,940,972.00	37,881,944	
	10	H.10 SISTEMA DE PUESTA TIERRA							$ 4,235,024
		1	H.10.1	H.10.1 MALLA A TIERRA (VÉASE DIAGRAMA UNIFILAR)	UN	1	4,235,024.00	4,235,024	
	11	H.11 ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN							$ 7,156,820
		1	H.11.1	H.11.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE2X(4/0X(F)+4/0X(N))+2X(T) AWG LSHF Cu. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS,CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20	357,841.00	7,156,820	
	12	H.12 TRAMITES ANTE EL OPERADOR							$ 7,001,276

		1	H.12.1	H.12.1 CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1	7,001,276.00	7,001,276	
I	I PAÑETES								
	1	I.1 PAÑETES INTERIORES							$ 43,132,899
		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	11,667.00	43,132,899	
	2	I.2 PAÑETES EXTERIORES							$ 27,330,911
		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	17,309.00	27,330,911	
J	J PISOS								
	1	J.1 BASES Y AFINADOS							$ 29,932,258
		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 formaletas, guías y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	2,698	10,516.00	28,372,168	
		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	6,555.00	1,560,090	
	2	J.2 ACABADOS PISOS							$ 292,813,627
		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	68,464.00	53,470,384	
		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	56,785.00	19,363,685	
		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	94,051.00	11,098,018	
		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	273,280.00	57,662,080	

		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	70,862.00	11,692,230	
		8	J.2.8	J.2.8 PISO EN BALDOSA DE GRANITO TIPO PCL5 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	88,645.00	139,527,230	
	3	J.3 GUARDAESCOBAS							$ 41,476,537
		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	10,183.00	4,765,644	
		3	J.3.3	J.3.3 GUARDAESCOBA EN PVC ROLLO TIPO VINISOL O SIMILAR (Incluye suministro gardaescboa, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	697	4,789.00	3,337,933	
		4	J.3.4	J.3.4 GUARDAESCOBA MEDIACAÑA GRANITO 10X10CM O SIMILAR CON RINCONERAS Y ESQUINERAS (Incluye suministro gardaescoba, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	1,013	30,120.00	30,511,560	
		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	30,120.00	2,861,400	
	4	J.4 OTROS							$ 7,115,640
		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	16,548.00	7,115,640	
K	**K CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**								
	1	K.1 BASES Y AFINADOS							$ 36,911,062
		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	26,200.00	15,929,600	
		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	5,766.00	2,635,062	

		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	30,175.00	18,346,400	
	2	K.2 CUBIERTAS							$ 58,154,187
		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 incliuye estructura de soporte)	M2	351	54,192.00	19,021,392	
		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 incliuye estructura de soporte)	ML	351	69,155.00	24,273,405	
		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 incliuye estructura de soporte)	M2	182	81,645.00	14,859,390	
	3	K.3 AISLAMIENTOS							$ 7,569,376
		1	K.3.1	K.3.1 FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 CON	ML	344	22,004.00	7,569,376	
L	L CARPINTERÍA METÁLICA								
	1	L.1 FACHADAS EN ALUMINIO							$ 127,734,508
		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	322,234.00	45,757,228	
		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	354,880.00	81,977,280	
	2	L.2 PUERTAS							$ 93,950,039

		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	765,391.00	4,592,346	
		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	680,997.00	2,042,991	
		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	1,548,904.00	1,548,904	
		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	1,190,979.00	5,954,895	
		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	1,133,278.00	6,799,668	

		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	1,073,118.00	4,292,472	
		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	955,258.00	9,552,580	
		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	890,126.00	2,670,378	
		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	781,953.00	7,037,577	
		10	L.2.10	L.2.10 PA-07 PUERTA 0.70 M X 2.50 EN LAMINA GALV CAL 18 , 1 HOJA ENTAMBORADA E=38MM (1-1/2") +/- 1MM , CON MARCO LAMINA GALV CAL 18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS CIERRE LENTO PARA EN ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL + MIRILLA DE (0.06 * 1.60 CM) EN VIDRILO LAMINADO DE 6 MM	UN	2	1,052,930.00	2,105,860	

		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	4,241,070.00	25,446,420	
		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	649,499.00	649,499	
		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	3,122,875.00	3,122,875	
		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	3,217,339.00	3,217,339	

		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	6,588,418.00	6,588,418	
		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	1,635,353.00	1,635,353	
		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 ESTRCUTURA 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	541,937.00	2,167,748	
		19	L.2.19	L.2.19 PV-01 PUERTA EN VRIDRIO DE 1.50 M X 2.50, 2 HOJAS PANEL DE VIIDRIO 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	646,388.00	4,524,716	
	3	L.3 VENTANAS							$ 199,146,178
		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	7,614,031.00	7,614,031	
		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 1FIJ+1CORR (1 .93 x 2.40) Aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173	UN	1	1,552,813.00	1,552,813	
		3	L.3.3	L.3.3 (VFP)- VFP 03 VENTANAL FIJO DE 13 CUERPOS FIJOS 4.24 X 2.73M , PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 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	5,455,454.00	5,455,454	

		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	6,801,090.00	6,801,090	
		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	5,695,190.00	11,390,380	
		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	729,678.00	729,678	
		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	4,108,889.00	4,108,889	
		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	493,563.00	493,563	
		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	3,485,884.00	3,485,884	
		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	687,008.00	4,122,048	
		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	316,836.00	950,508	
		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	80,722.00	3,713,212	

		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 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	4,513,186.00	4,513,186	
		14	L.3.14	L.3.14 (VFBP)- VFBP 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 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	6,595,872.00	6,595,872	
		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 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	5,828,042.00	5,828,042	
		16	L.3.16	L.3.16 (VFPB)- VFPB 04 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.92 x 2.73M CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38)+ Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	5,041,237.00	5,041,237	
		17	L.3.17	L.3.17 (VFPB)- VFPB 05 VENTANAL DE 4 CUERPOS FIJOS 3.66 x 2.73M CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM+ PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	4,706,595.00	4,706,595	

		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 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) + Vinilo adhesivo sobre vidrio de color según diseño, aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	3,345,368.00	3,345,368	
		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	6,873,598.00	6,873,598	
		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 1FIJ+1CORR (1 .93 x 2.40) , aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	6,110,510.00	6,110,510	
		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 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) , aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	6,407,207.00	6,407,207	
		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 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38), aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	4,065,768.00	4,065,768	
		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 1FIJ+1CORR (1 .90 x 2.38) , aluminio tipo pesado pintura electrostatica color crudo o natural, pisa vidrio ref alumina 177, divisoria ref alumina 292, marco ref alumina 173 y basculante ref alumina 176, doble empaque, brazo 12pg"	UN	1	4,438,356.00	4,438,356	

		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	2,558,564.00	2,558,564	
		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	936,981.00	8,432,829	
		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	483,603.00	967,206	
		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	915,391.00	915,391	
		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	1,221,961.00	2,443,922	
		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	453,378.00	3,627,024	

		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 CMTIPO 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	699,497.00	699,497	
		31	L.3.31	L.3.31 (VR)- VR 04 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 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	302,253.00	604,506	
		32	L.3.32	L.3.32 (VR)- VR 05 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FIJA 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	798,809.00	798,809	
		33	L.3.33	L.3.33 (VR)- VR 06 VENTANA DE 2 CUERPOS PERSIANA FIJA 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	967,206.00	967,206	
		34	L.3.34	L.3.34 (VR)- VR 07 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 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	1,748,743.00	1,748,743	
		35	L.3.35	L.3.35 (VR)- VR 08 VENTANA DE CUERPOS PERSIANA FIJA 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	272,027.00	544,054	
		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	6,364,425.00	6,364,425	

		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 pelicula 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	9,217,003.00	9,217,003	
		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 pelicula 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	814,385.00	814,385	
		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	2,267,927.00	2,267,927	
		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 - pelicula 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	1,677,200.00	1,677,200	
		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 pelicula 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	810,261.00	2,430,783	
		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 pelicula 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	3,236,916.00	3,236,916	

		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 pelicula 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	4,603,847.00	4,603,847	
		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 pelicula 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	1,996,780.00	1,996,780	
		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	4,136,093.00	4,136,093	
		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	6,044,915.00	6,044,915	
		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	5,341,161.00	5,341,161	
		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	4,632,927.00	4,632,927	

		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 electrosta	UN	1	4,313,416.00	4,313,416	
		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 electrostat	UN	1	3,052,935.00	3,052,935	
		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	6,364,425.00	6,364,425	
M	M CARPINTERIA EN MADERA								
	1	M.1 PUERTAS EN MADERA							$ 28,189,068
		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	876,731.00	11,397,503	
		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, I 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	1,402,707.00	5,610,828	
		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	748,055.00	2,244,165	
		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	698,340.00	1,396,680	

		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	876,731.00	4,383,655	
		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	1,052,079.00	3,156,237	
N	**N ENCHAPES**								
	1	N.1 ENCHAPES SOBRE MUROS							$ 44,724,042
		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	39,861.00	44,724,042	
O	**OS SANITARIOS Y ACCESORIOS**								
	1	O.1 APARATOS SANITARIOS							$ 43,012,417
		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	327,541.00	11,791,476	
		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	500,098.00	6,001,176	
		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	551,379.00	2,205,516	
		4	O.1.4	O.1.4 ORINAL LINEA INFANTIL COLOR BLANCO TIPO PETITE CORONA O SIMILAR + GRIFERIA TIPO PUSH EXPUESTA (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	5	276,541.00	1,382,705	

		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	479,744.00	14,872,064	
		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	501,216.00	3,508,512	
		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	270,914.00	3,250,968	
P	P CIELO RASOS Y DIVISIONES								
	1	P.1 CIELOS RASOS							$ 167,190,869
		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	44,090.00	15,872,400	
		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	114,167.00	136,087,064	
		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	19,159.00	15,231,405	
Q	Q PINTURA								
	1	Q.1 SOBRE PAÑETE/ESTUCO							$ 52,596,287
		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	13,452.00	21,240,708	
		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	5,227.00	14,264,483	

		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	10,824.00	17,091,096	
	2	Q.2 ESTUCO							$ 20,355,611
		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	7,459.00	20,355,611	
	3	Q.3 SOBRE PISO							$ 492,555
		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	4,691.00	492,555	
	4	Q.4 VIDRIOS Y ESPEJOS							$ 349,428
		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	58,238.00	349,428	
R	R OBRAS EXTERIORES								
	1	R.1 BORDILLOS Y SARDINELES							$ 2,808,155
		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	37,874.00	568,110	
		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	28,355.00	2,240,045	
	2	R.2 PISOS Y ANDENES							$ 4,141,190
		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	76,575.00	2,909,850	
		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	61,567.00	1,231,340	
S	S EQUIPOS Y MOBILIARIO FIJO								
	2	S.2 EQUIPOS							$ 131,396,262

		5	S.2.5	S.2.5 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA POTABLE (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 38 - 58 PSI – 27 mca, con un caudal de 56 GPM – 3.5 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 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 (Analógico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 ½" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidro de 1 ½" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 ½" para el tanque marca	UN	1	8,943,088.00	8,943,088	

000154

		6	S.2.6	S.2.6 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA TRATADA (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 40 - 60 PSI – 28 mca, con un caudal de 54 GPM – 3.4 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 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 (Analógico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 ½" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidro de 1 ½" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 ½" para el tanque marca	UN	1	8,943,088.00	8,943,088	

		7	S.2.7	S.2.7 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE AGUA RIEGO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN 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 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una (1) Tanque hidroacumulador de 100 Litros tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002 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 presóstatos. (2) Válvulas de pie en hierro de 2" para la succión marca HELBERT. (2) Válvulas de paso de 1 ½" para la descarga marca HELBERT. (2) Válvula de cheque hidro de 1 ½" para la descarga marca HELBERT. (1) Válvula de cheque cortina de 1 ¼" para el tanque marca HELBERT. (1) Válvula de paso de 1 ¼" para el tanque (1) Válvula de paso de 1" para desocupar el tanque	UN	1	6,504,064.00	6,504,064	
		8	S.2.8	S.2.8 SISTEMA EYECTOR SOTANO (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo eyector que suministra a una altura de 10 Mts un caudal de 275 GPM – 17.3 L/S compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100% (1) Transmisor de presión que remplazan 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 rebose 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 eyector con riesgo de producir inundación. CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD L932S - 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	8,478,512.00	8,478,512	

		9	S.2.9	S.2.9 SISTEMA EYECTOR AGUAS NEGRAS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: Equipo eyector 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 remplazan 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 rebose 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 eyector con riesgo de producir inundación. CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD L932S - 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	6,620,208.00	6,620,208	
		10	S.2.10	S.2.10 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE RED CONTRA INCENDIO NORMALIZADO UL/FM SIN TRANSF AUTOM (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, 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 5X4 -10 F, de una etapa, diámetro de succión de 5" y diámetro de descarga de 4", con conexiones bridadas 125 # El motor será eléctrico de inducción, de disposición horizontal, montado sobre patas, marca, us motors o similar de 100 H.P. @ 3550 RPM, 3 fases, 60 Hz, frame 365TS, encerramiento ODP Tablero de control y mando marca TORNATECH modelo GPY-230 tipo Arranque Estrella Triangulo, 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 hidráulicas y de rendimiento. (1) Excéntrica de 5" X 6" (1) Concéntrica de 4" X 6" (1) Cabezal de pruebas de 6" (3) Válvulas de 2 ½" con tapa y cadenilla para el cabezal (1) 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:	UN	1	91,907,302.00	91,907,302	

		11	S.2.11	S.2.11 PLATA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL 0.3 LPS (INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FIJACIONES, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA Y TODO LO REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FCUNIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO COMPUESTO POR: ✓ Tanque homogenizador en polyglass ✓ Floculador de lecho poroso en acero inoxidable ✓ Filtro ascendente en acero inoxidable ✓ Sistema de desinfección ✓ Componentes de la instalación eléctrica ✓ Tubería y accesorios ✓ Transporte (sobre plataforma de camión) ✓ Instalación y puesta a punto ✓ Químicos para el arranque (1 mes) ✓ Manual de operación y mantenimiento ✓ Una visita Postventa ✓ Análisis de agua del vertimiento tratado	UN	0	55,468,159.00	-	
T	T SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO								
	1	T.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS							$ 8,497,836
		1	T.1.1	T.1.1 Tuberia EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	29	14,776.00	428,504	
		2	T.1.2	T.1.2 Tuberia EMT 1" (incluye accesorios)	UN	55	23,128.00	1,272,040	
		3	T.1.3	T.1.3 caja de paso cuadrada rawelt	UN	61	28,690.00	1,750,090	
		4	T.1.4	T.1.4 Cable HDMI	ML	152	15,695.00	2,385,640	
		5	T.1.5	T.1.5 Cable XLR	ML	125	4,823.00	602,875	
		6	T.1.6	T.1.6 Plug canon	UN	24	14,396.00	345,504	
		7	T.1.7	T.1.7 Plug Hdmi	UN	39	1,826.00	71,214	
		8	T.1.8	T.1.8 troquel hdmi	UN	39	26,063.00	1,016,457	
		9	T.1.9	T.1.9 troquel canon	UN	24	26,063.00	625,512	
U	U SISTEMAS DE EXTRACCION								
	3	U.3 REJILLAS (Todos las rejillas y difusores incluyen suministro, instalación, accesorios, acometidas y lo requerido para su correcto funcionamiento)							$ 1,904,770
		1	U.3.1	U.3.1 Rejilla de retorno aleta fija 6"x6" con damper	UN	18	67,364.00	1,212,552	
		2	U.3.2	U.3.2 Rejilla de retorno aleta fija 8"x8" con damper	UN	2	84,785.00	169,570	
		3	U.3.3	U.3.3 Difusor de suministro de aire 4 vias 10"x10"	UN	2	261,324.00	522,648	
V	V SISTEMA CCTV								
	1	V.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS							$ 3,090,444
		1	V.1.1	V.1.1 Tuberia EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	27	14,776.00	398,952	
		2	V.1.2	V.1.2 Conduletas diferentes referencias 3/4"	UN	8	12,274.00	98,192	
		3	V.1.3	V.1.3 Caja de paso cuadrada rawelt	UN	24	28,690.00	688,560	
		4	V.1.4	V.1.4 Patch cord cat 6, 1,8 mts	UN	50	14,106.00	705,300	
		5	V.1.5	V.1.5 Cable UTP categoria 6 A	ML	1,160	1,034.00	1,199,440	
	2	V.2 APARATOS							$ 4,724,802
		1	V.2.1	V.2.1 Patch panel 24 puertos CAT 6 A	UN	2	354,295.00	708,590	
		2	V.2.2	V.2.2 Grabador NVR IP 16 canales POE	UN	2	1,045,153.00	2,090,306	
		4	V.2.4	V.2.4 Jack con face plate	UN	24	35,563.00	853,512	
		5	V.2.5	V.2.5 Disco duro 4Tb	UN	2	536,197.00	1,072,394	
				VR. TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 5,164,949,120**	**$ 5,164,949,120**

VR. TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**1,545,352,777**	

000156

ADMINISTRACION (A)	22.97%	1,186,388,813	
IMPREVISTOS (I)	1.00%	51,649,491	
UTILIDAD (U)	5.00%	258,247,456	
IVA S/UTILIDAD	19.00%	49,067,017	

VR. TOTAL	$ 6,710,301,897	

VALOR TOTAL EN LETRAS: SEIS MIL SETECIENTOS DIEZ MILLONES TRESCIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE PROPONENTE: CONSTRUCTORA A.CRUZ SAS