

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR		
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO	
A	A PRELIMINARES											
	1	A.1 OBRAS PRELIMINARES							\$ 32.563.132			
		1	A.1.1	A.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE EDIFICACIONES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área cubierta de edificaciones, de redes y acabados, nivelación de referencia para control de asentamientos, instalación de estacas, cintas, hilos, todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	4.285	2.316,00	9.924.060		2.084	2.316	
		2	A.1.2	A.1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE ÁREAS EXTERIORES (Incluye localización planimétrica y altimétrica de área de obras de urbanismo, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas, cintas, hilos, todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	1.762	2.203,00	3.881.686		1.983	2.203	
		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	41.832,00	962.136		37.649	41.832	
		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	2.618,00	4.516.050		2.356	2.618	
		9	A.1.9	A.1.9 DEMOLICIÓN CONSTRUCCIÓN EXISTENTE (Incluye demolición de cimentación, muros, placas, estructuras y demás elementos requeridos para inicio de la construcción, trasiego, herramientas y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. (Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M2	528	25.150,00	13.279.200		22.635	25.150	
		ACTIVIDADES DE DESMONTE Y RECUPERACION MURO MEDIANERO COSTADO NORTE DEL PROYECTO (CRA 7 #1-73)							\$ 20.718.307			
		10	A.1.10	DESMONTE CUBIERTA (Incluye desmonte teja, cieloraso, estructura de soporte cubierta, trasiego y almacenaje)	M2	45	8.050,00	362.250		7.245	8.050	
		11	A.1.11	Demolición de muro divisorio interior de mampostería vista (Incluye trasiego, retiro y disposion final en botadero autorizado)	M2	90	3.600,00	324.000		3.240	3.600	
		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	342.787,00	2.399.509		308.508	342.787	
		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	3.249,00	877.230		2.924	3.249	
		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	742.155,00	1.484.310		667.940	742.155	
		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	614.736,00	1.844.208		553.262	614.736	
		16	A.1.16	MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #5 (Incluye suministro, trasiego, transporte de bloque, mortero de pega, guías, andamios, formaleta, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M2	135	23.970,00	3.235.950		21.573	23.970	
		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	11.954,00	1.972.410		10.759	11.954	
		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	7.642,00	1.260.930		6.878	7.642	

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		19	A.1.19	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte de concreto, curado, antisol, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	30	57.117,00	1.713.510		51.405	57.117
		20	A.1.20	Reposición baldosa de cemento formato 20*20 cm o similar (Incluye suministro, trasego, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría)	M2	45	52.000,00	2.340.000		46.800	52.000
		21	A.1.21	Reposicion cielo raso en esterilla (Incluye base cielo, mortero de recubrimiento, estuco, pintura)	M2	45	23.500,00	1.057.500		21.150	23.500
		22	A.1.22	Reposicion cubierta en teja de barro (Incluye la reinstalación y/o reposición de la teja de barro, instalación soporte estructura de cubierta y demas actividades requeridas para su correcto funcionamiento)	M2	45	37.500,00	1.687.500		33.750	37.500
		23	A.1.23	Suministro e instalación de flanches en lamina plana calibre 33, ancho promedio = 0.30mt, incluye dobles requeridos y corte con pulidora sobre muro para fijación de flanche	ML	30	5.300,00	159.000		4.770	5.300
B	B CIMENTACIÓN										
	1	B.1 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							\$ 216.821.168		
		1	B.1.1	B.1.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HETEROGÉNEO SIN RETIRO (Incluye suministro, transporte, combustible, operario de maquinaria, excavación, trasiego, herramientas y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	4.071	6.426,00	26.160.246		5.783	6.426
		2	B.1.2	B.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGÉNEO HASTA 2m DE PROFUNDIDAD SIN RETIRO (Incluye excavación, trasiego, herramientas, mano de obra y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	482	14.591,00	7.032.862		13.132	14.591
		3	B.1.3	B.1.3 RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	277	6.125,00	1.696.625		5.513	6.125
		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	63.990,00	16.317.450		57.591	63.990
		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	60.790,00	11.550.100		54.711	60.790
		6	B.1.6	B.1.6 GEOTEXTIL TEJIDO T1700 (Incluye suministro, transporte, trasiego, instalación, cortes y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	1.267	4.105,00	5.201.035		3.695	4.105
		7	B.1.7	B.1.7 RETIRO DE SOBRESANTES 30KM (Incluye cargue, retiro, transporte y disposición final de escombros a sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o autoridad territorial a una distancia 30km. Incluye todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M3	5.919	25.150,00	148.862.850		22.635	25.150
	2	B.2 CONCRETOS DE CIMENTACIÓN							\$ 657.587.440		
		1	B.2.1	B.2.1 CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI E=0.05m INCLUYE COMPACTACION DE LA SUBRASANTE AL 90% DEL PROCTOR ESTANDAR (Incluye producción, suministro, trasiego, transporte de concreto, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	M2	613	20.709,00	12.694.617		18.638	20.709
		2	B.2.2	B.2.2 CONCRETO CICLOPEO 50% PIEDRA RAJON Y 50% CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro y transporte de concreto, piedra, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	112	342.787,00	38.392.144		308.508	342.787
		3	B.2.3	B.2.3 VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	169	614.376,00	103.829.544		552.938	614.376

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		4	B.2.4	B.2.4 VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 4000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	189	653.105,00	123.436.845		587.795	653.105
		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	598.430,00	35.905.800		538.587	598.430
		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	636.421,00	12.728.420		572.779	636.421
		7	B.2.7	B.2.7 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte de concreto, curado, antisol, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	1.205	57.117,00	68.825.985		51.405	57.117
		8	B.2.8	B.2.8 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	85	706.436,00	60.047.060		635.792	706.436
		9	B.2.9	B.2.9 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	255	733.270,00	186.983.850		659.943	733.270
		10	B.2.10	B.2.10 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 4000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte de concreto, curado, antisol, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	241	61.175,00	14.743.175		55.058	61.175
	3	B.3 ACEROS DE REFUERZO							\$ 243.849.208		
		1	B.3.1	B.3.1 ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de acero liso o corrugado de acuerdo a planos, alambre negro, figuración, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	69.831	3.207,00	223.948.017		2.886	3.207
		2	B.3.2	B.3.2 MALLAS ELECTROSOLDADAS (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y grafil de acuerdo al indicado en planos, alambre negro, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	6.007	3.313,00	19.901.191		2.982	3.313
C	C DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS										
	1	C.1 TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y POZO EYECTOR							\$ 125.207.303		
		1	C.1.1	C.1.1 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA MUROS TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	80	776.324,00	62.105.920		698.692	776.324
		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	701.394,00	15.430.668		631.255	701.394
		3	C.1.3	C.1.3 CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000PSI PARA LOSA CUBIERTA PARA TANQUES Y/O POZOS EYECTORES (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	22	776.393,00	17.080.646		698.754	776.393
		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	15.092,00	784.784		13.583	15.092

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		5	C.1.5	C.1.5 ACERO DE REFUERZO 37000 PSI - 60000 PSI (Incluye suministro, trasiego, transporte de acero liso o corrugado de acuerdo a planos, alambre negro, figuración, corte, amarre, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	KG	8.268	3.207,00	26.515.476		2.886	3.207
		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	3.313,00	3.289.809		2.982	3.313
D	D ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO										
	1	D.1 ELEMENTOS VERTICALES							\$ 247.882.508		
		1	D.1.1	D.1.1 COLUMNAS RECT/CUAD CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	76	715.142,00	54.350.792		643.628	715.142
		2	D.1.2	D.1.2 COLUMNAS RECT/CUAD CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	23	744.039,00	17.112.897		669.635	744.039
		3	D.1.3	D.1.3 COLUMNAS RECT/CUAD CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	16	809.489,00	12.951.824		728.540	809.489
		4	D.1.4	D.1.4 COLUMNAS CIRCULARES CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	16	725.792,00	11.612.672		653.213	725.792
		5	D.1.5	D.1.5 COLUMNAS CIRCULARES CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	44	744.039,00	32.737.716		669.635	744.039
		6	D.1.6	D.1.6 COLUMNAS CIRCULARES CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	11	896.307,00	9.859.377		806.676	896.307
		7	D.1.7	D.1.7 MURO DE CARGA EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	149	733.270,00	109.257.230		659.943	733.270
	2	D.2 ELEMENTOS HORIZONTALES							\$ 312.455.916		
		1	D.2.1	D.2.1 VIGAS AEREAS CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	264	666.476,00	175.949.664		599.828	666.476
		2	D.2.2	D.2.2 VIGAS AEREAS CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	134	777.471,00	104.181.114		699.724	777.471
		3	D.2.3	D.2.3 VIGAS AEREAS CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro y transporte de concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	41	788.418,00	32.325.138		709.576	788.418
	3	D.3 PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO							\$ 248.569.716		
		1	D.3.1	D.3.1 PLACA AEREA MACIZA CONCRETO 3000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	282	76.599,00	21.600.918		68.939	76.599

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		2	D.3.2	D.3.2 PLACA AEREA MACIZA CONCRETO 4000 PSI 10CM (Incluye suministro y transporte concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M2	2.814	80.657,00	226.968.798		72.591	80.657
	4	D.4 CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO							\$ 17.231.555		
		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	705.572,00	11.289.152		635.015	705.572
		2	D.4.2	D.4.2 RAMPAS EN CONCRETO 3000PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro, trasiego, transporte de concreto, formaleta, andamios, instalación, vibrado y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye refuerzo)	M3	9	660.267,00	5.942.403		594.240	660.267
	5	D.5 ACEROS DE REFUERZO							\$ 496.961.342		
		1	D.5.1	D.5.1 MALLAS ELECTROSOLDADAS EN ALTURA (Incluye suministro, trasiego, transporte de mallas electrosoldadas con espaciamento y 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	3.313,00	88.344.458		2.982	3.313
		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	3.207,00	303.298.818		2.886	3.207
		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	9.626,00	105.318.066		8.663	9.626
E	E PREFABRICADOS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN CONCRETO										
	1	E.1 ELEMENTOS EN CONCRETO CON ACABADOS							\$ 4.656.563		
		1	E.1.1	E.1.1 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	151.030,00	453.090		135.927	151.030
		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	93.208,00	3.821.528		83.887	93.208
		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	76.389,00	381.945		68.750	76.389
	2	E.2 ELEMENTOS EN CONCRETO A LA VISTA							\$ 23.215.148		
		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	31.790,00	6.167.260		28.611	31.790
		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	42.893,00	11.409.538		38.604	42.893

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL  
ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	187.945,00	5.638.350		169.151	187.945
F	F MAMPOSTERÍA										
	1	F.1 MAMPOSTERÍA EN MURO DE ARCILLA							\$ 128.985.977		
		1	F.1.1	F.1.1 MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 + CARA EN LAMINA 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	38.423,00	126.373.247		34.581	38.423
		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	23.970,00	2.612.730		21.573	23.970
	2	F.2 MAMPOSTERÍA EN CONCRETO							\$ 20.675.910		
		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	40.541,00	20.675.910		36.487	40.541
	3	F.3 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							\$ 18.899.959		
		1	F.3.1	F.3.1 REGATAS EN PARED ANCHO MÁXIMO 15cm (Incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego de sobrantes, formaleta, andamios, llenado, resanes sobre mampostería y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría)	ML	914	6.164,00	5.633.896		5.548	6.164
		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	3.063,00	1.813.296		2.757	3.063
		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	4.539,00	2.687.088		4.085	4.539
		4	F.3.4	F.3.4 ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (Incluye suministro concreto, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución, funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la interventoría. No incluye refuerzo)	M3	13	674.283,00	8.765.679		606.855	674.283
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)							2.474.418		
		1	G.1.1	G.1.1 Conexión red pública de acueducto	UN	1	477.023,00	477.023		429.321	477.023
		2	G.1.2	G.1.2 Tubería PVC P Ø 3/4"	ML	47	5.901,00	277.347		5.311	5.901
		3	G.1.3	G.1.3 Accesorios PVC P Ø 3/4"	UN	21	1.297,00	27.237		1.167	1.297
		4	G.1.4	G.1.4 Abrazaderas Ø 3/4"	UN	18	6.288,00	113.184		5.659	6.288
		5	G.1.5	G.1.5 Medidor totalizador	UN	1	1.357.625,00	1.357.625		1.221.863	1.357.625
		7	G.1.7	G.1.7 Registro P/D. Red white ó Kitz Paso directo Ø 3/4"	UN	2	29.781,00	59.562		26.803	29.781
		8	G.1.8	G.1.8 Universal Paso directo Ø 3/4"	UN	1	17.958,00	17.958		16.162	17.958
		9	G.1.9	G.1.9 Cheque Paso directo Ø 3/4"	UN	1	25.913,00	25.913		23.322	25.913
		10	G.1.10	G.1.10 Flotador mecánico Ø 3/4"	UN	1	88.788,00	88.788		79.909	88.788
		11	G.1.11	G.1.11 Registro Flotador mecánico Ø 3/4"	UN	1	29.781,00	29.781		26.803	29.781
	2	G.2 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA DE SUMINISTRO AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua potable incluyendo los nipples pasamuros. Se aclara que es succión positiva.)							\$ 1.440.458		
		1	G.2.1	G.2.1 Niple pasamuro Ø 2"	UN	3	39.637,00	118.911		35.673	39.637
		3	G.2.3	G.2.3 Tubería Acero Inoxidable Ø 2"	ML	2	128.137,00	256.274		115.323	128.137
		4	G.2.4	G.2.4 Accesorios Acero Inoxidable Ø 2"	UN	10	35.733,00	357.330		32.160	35.733
		5	G.2.5	G.2.5 Válvula de pie Ø 2"	UN	2	148.317,00	296.634		133.485	148.317
		6	G.2.6	G.2.6 Tubería PVC S Ø 2"	ML	3	10.392,00	31.176		9.353	10.392
		7	G.2.7	G.2.7 Accesorios PVC S Ø 2"	UN	6	4.925,00	29.550		4.433	4.925
		8	G.2.8	G.2.8 Tubería Acero Inoxidable Ø 1.1/2"	ML	2	84.742,00	169.484		76.268	84.742
		9	G.2.9	G.2.9 Accesorios Acero Inoxidable Ø 1.1/2"	UN	5	30.457,00	152.285		27.411	30.457
		10	G.2.10	G.2.10 Niple pasamuro Ø 1.1/2"	UN	1	28.814,00	28.814		25.933	28.814

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL  
ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
	3	G.3 CUARTO DE BOMBAS AGUA FRÍA PRESIÓN (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua potable. NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)							\$ 1.892.352		
		1	G.3.1	G.3.1 Base antivibratoria	UN	1	78.316,00	78.316		70.484	78.316
		2	G.3.2	G.3.2 Tuberia HG ø 2"	ML	11	43.196,00	475.156		38.876	43.196
		3	G.3.3	G.3.3 Accesorios HG ø 2"	UN	17	9.539,00	162.163		8.585	9.539
		4	G.3.4	G.3.4 Cheque ø 2"	UN	1	97.848,00	97.848		88.063	97.848
		5	G.3.5	G.3.5 Universal ø 2"	UN	1	146.469,00	146.469		131.822	146.469
		6	G.3.6	G.3.6 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"	UN	4	96.726,00	386.904		87.053	96.726
		7	G.3.7	G.3.7 Tuberia HG ø 1"	ML	2	20.613,00	41.226		18.552	20.613
		8	G.3.8	G.3.8 Accesorios HG ø 1"	UN	8	4.203,00	33.624		3.783	4.203
		9	G.3.9	G.3.9 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	1	79.282,00	79.282		71.354	79.282
		10	G.3.10	G.3.10 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	172.424,00	172.424		155.182	172.424
		11	G.3.11	G.3.11 Tuberia HG ø 1/2"	ML	1	13.385,00	13.385		12.047	13.385
		12	G.3.12	G.3.12 Accesorios HG ø 1/2"	UN	6	2.729,00	16.374		2.456	2.729
		13	G.3.13	G.3.13 Universal ø 1/2"	UN	1	9.144,00	9.144		8.230	9.144
		14	G.3.14	G.3.14 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1/2"	UN	1	21.429,00	21.429		19.286	21.429
		15	G.3.15	G.3.15 Junta de expansión Borracha ø 1.1/2"	UN	2	38.525,00	77.050		34.673	38.525
		16	G.3.16	G.3.16 Copa excéntrica 2" x 1.1/2"	UN	2	40.779,00	81.558		36.701	40.779
	4	G.4 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua red contra incendio incluyendo los nipples pasamuros. Se aclara que es succión positiva. NOTA: se incluye paso directo, flotador y registro desde la salida del medidor agua fría incendio.)							\$ 3.399.151		
		1	G.4.1	G.4.1 Niple pasamuro ø 6"	UN	1	230.336,00	230.336		207.302	230.336
		2	G.4.2	G.4.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	357.131,00	357.131		321.418	357.131
		3	G.4.3	G.4.3 Niple pasamuro ø 3"	UN	1	123.725,00	123.725		111.353	123.725
		4	G.4.4	G.4.4 Niple pasamuro ø 2"	UN	2	39.637,00	79.274		35.673	39.637
		5	G.4.5	G.4.5 Niple pasamuro ø 1.1/2"	UN	1	28.814,00	28.814		25.933	28.814
		6	G.4.6	G.4.6 Tuberia PVC P ø 1.1/2"	ML	5	8.951,00	44.755		8.056	8.951
		7	G.4.7	G.4.7 Flotador mecánico ø 1.1/2"	UN	1	178.028,00	178.028		160.225	178.028
		8	G.4.8	G.4.8 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1.1/2"	UN	1	94.769,00	94.769		85.292	94.769
		9	G.4.9	G.4.9 Válvula de pie ø 6"	UN	1	1.730.888,00	1.730.888		1.557.799	1.730.888
		10	G.4.10	G.4.10 Válvula de pie ø 2"	UN	1	531.431,00	531.431		478.288	531.431
	5	G.5 CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua Red contra incendio. Incluye lavado NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)							\$ 16.135.216		
		1	G.5.1	G.5.1 Base antivibratoria	UN	1	78.316,00	78.316		70.484	78.316
		2	G.5.2	G.5.2 Medidor Red contra incendio ø 1.1/2"	UN	1	1.106.788,00	1.106.788		996.109	1.106.788
		3	G.5.3	G.5.3 Tuberia Acero Carbón ø 6"	ML	8	246.533,00	1.972.264		221.880	246.533
		4	G.5.4	G.5.4 Accesorios Acero Carbón ø 6"	UN	11	118.476,00	1.303.236		106.628	118.476
		5	G.5.5	G.5.5 Registro vástago ascendente ø 6"	UN	3	1.730.888,00	5.192.664		1.557.799	1.730.888
		7	G.5.7	G.5.7 Cheque ø 6"	UN	2	1.728.356,00	3.456.712		1.555.520	1.728.356
		8	G.5.8	G.5.8 Tuberia Acero Carbón ø 4"	ML	7	67.022,00	469.154		60.320	67.022
		9	G.5.9	G.5.9 Accesorios Acero Carbón ø 4"	UN	4	61.552,00	246.208		55.397	61.552
		10	G.5.10	G.5.10 Junta flexometálica ø 4"	UN	1	89.142,00	89.142		80.228	89.142
		11	G.5.11	G.5.11 Tuberia Acero Carbón ø 3"	ML	6	89.807,00	538.842		80.826	89.807
		12	G.5.12	G.5.12 Accesorios Acero Carbón ø 3"	UN	4	28.541,00	114.164		25.687	28.541
		13	G.5.13	G.5.13 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 3"	UN	1	249.986,00	249.986		224.987	249.986
		15	G.5.15	G.5.15 Tuberia Acero Carbón ø 2"	ML	4	45.397,00	181.588		40.857	45.397
		16	G.5.16	G.5.16 Accesorios Acero Carbón ø 2"	UN	9	31.487,00	283.383		28.338	31.487
		17	G.5.17	G.5.17 Junta flexometálica ø 2"	UN	2	89.142,00	178.284		80.228	89.142
		18	G.5.18	G.5.18 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 2"	UN	3	96.726,00	290.178		87.053	96.726
		19	G.5.19	G.5.19 Cheque ø 2"	UN	2	97.848,00	195.696		88.063	97.848
		20	G.5.20	G.5.20 Tuberia PVC S ø 2"	ML	3	10.392,00	31.176		9.353	10.392
		21	G.5.21	G.5.21 Accesorios Acero Carbón ø 2"	UN	5	31.487,00	157.435		28.338	31.487
	6	G.6 CONEXIONES A TANQUE DE AGUA RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del tanque de almacenamiento de agua para riego incluyendo los nipples pasamuros. Se aclara que es succión positiva.)							\$ 1.196.606		
		1	G.6.1	G.6.1 Niple pasamuro ø 2"	UN	1	39.637,00	39.637		35.673	39.637
		2	G.6.2	G.6.2 Acceso tanque 0.80 x 0.80	UN	1	357.131,00	357.131		321.418	357.131
		3	G.6.3	G.6.3 Tuberia PVC S ø 2"	ML	3	10.392,00	31.176		9.353	10.392
		4	G.6.4	G.6.4 Accesorios PVC S ø 2"	UN	6	4.925,00	29.550		4.433	4.925
		5	G.6.5	G.6.5 Tuberia Acero Inoxidable ø 1"	ML	4	72.563,00	290.252		65.307	72.563
		6	G.6.6	G.6.6 Accesorios Acero Inoxidable ø 1"	UN	13	19.347,00	251.511		17.412	19.347
		7	G.6.7	G.6.7 Niple pasamuro ø 1"	UN	3	31.899,00	95.697		28.709	31.899
		8	G.6.8	G.6.8 Válvula de pie ø 1"	UN	2	50.826,00	101.652		45.743	50.826
	7	G.7 CUARTO DE BOMBAS RED RIEGO (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios para la instalación dentro del cuarto de bombas de agua para riego. NOTA: Las cantidades aquí dadas se deberán verificar con proveedor equipo, y descontar accesorios que incluye dicha oferta.)							\$ 996.671		
		1	G.7.1	G.7.1 Base antivibratoria	UN	1	78.316,00	78.316		70.484	78.316
		2	G.7.2	G.7.2 Tuberia HG ø 1"	ML	5	20.613,00	103.065		18.552	20.613
		3	G.7.3	G.7.3 Accesorios HG ø 1"	UN	13	4.203,00	54.639		3.783	4.203
		4	G.7.4	G.7.4 Registro P/D. Red white ó Kitz ø 1"	UN	5	79.282,00	396.410		71.354	79.282
		5	G.7.5	G.7.5 Válvula de alivio ø 1"	UN	1	172.424,00	172.424		155.182	172.424
		6	G.7.6	G.7.6 Cheque ø 1"	UN	1	72.169,00	72.169		64.952	72.169
		7	G.7.7	G.7.7 Universal ø 1"	UN	1	36.228,00	36.228		32.605	36.228

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL  
ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR		
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO	
		8	G.7.8	G.7.8 Junta expansión borracha $\phi$ 1"	UN	2	11.050,00	22.100		9.945	11.050	
		9	G.7.9	G.7.9 Tubería HG $\phi$ 1/2"	ML	1	13.385,00	13.385		12.047	13.385	
		10	G.7.10	G.7.10 Accesorios HG $\phi$ 1/2"	UN	5	2.729,00	13.645		2.456	2.729	
		11	G.7.11	G.7.11 Registro P/D. Red white ó Kitz $\phi$ 1/2"	UN	1	34.290,00	34.290		30.861	34.290	
	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.)								\$ 6.097.722		
		1	G.8.1	G.8.1 Tubería PVC P $\phi$ 1.1/2"	ML	39	8.951,00	349.089		8.056	8.951	
		2	G.8.2	G.8.2 Accesorios PVC P $\phi$ 1.1/2"	UN	13	7.297,00	94.861		6.567	7.297	
		3	G.8.3	G.8.3 Abrazaderas $\phi$ 1.1/2"	UN	20	6.535,00	130.700		5.882	6.535	
		4	G.8.4	G.8.4 Tubería PVC P $\phi$ 1.1/4"	ML	21	8.534,00	179.214		7.681	8.534	
		5	G.8.5	G.8.5 Accesorios PVC P $\phi$ 1.1/4"	UN	13	5.199,00	67.587		4.679	5.199	
		6	G.8.6	G.8.6 Abrazaderas $\phi$ 1.1/4"	UN	11	6.768,00	74.448		6.091	6.768	
		7	G.8.7	G.8.7 Tubería PVC P $\phi$ 1"	ML	41	7.038,00	288.558		6.334	7.038	
		8	G.8.8	G.8.8 Accesorios PVC P $\phi$ 1"	UN	17	2.636,00	44.812		2.372	2.636	
		9	G.8.9	G.8.9 Abrazaderas $\phi$ 1"	UN	21	7.312,00	153.552		6.581	7.312	
		10	G.8.10	G.8.10 Válvula expulsora de aire $\phi$ 1"	UN	2	314.238,00	628.476		282.814	314.238	
		11	G.8.11	G.8.11 Tubería PVC P $\phi$ 3/4"	ML	137	5.901,00	808.437		5.311	5.901	
		12	G.8.12	G.8.12 Accesorios PVC P $\phi$ 3/4"	UN	147	1.297,00	190.659		1.167	1.297	
		13	G.8.13	G.8.13 Abrazaderas $\phi$ 3/4"	UN	69	6.288,00	433.872		5.659	6.288	
		14	G.8.14	G.8.14 Registro P/D. Red white ó Kitz $\phi$ 3/4"	UN	9	37.461,00	337.149		33.715	37.461	
		15	G.8.15	G.8.15 Tubería PVC P $\phi$ 1/2"	ML	182	5.181,00	942.942		4.663	5.181	
		16	G.8.16	G.8.16 Accesorios PVC P $\phi$ 1/2"	UN	310	1.047,00	324.570		942	1.047	
		18	G.8.18	G.8.18 Registro P/D. Red white ó Kitz $\phi$ 1/2"	UN	23	44.017,00	1.012.391		39.615	44.017	
		19	G.8.19	G.8.19 Cheque $\phi$ 1/2"	UN	1	36.405,00	36.405		32.765	36.405	
	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)								\$ 1.655.042		
		1	G.9.1	G.9.1 Punto de Agua Fría Lavamanos	UN	50	22.701,00	1.135.050		20.431	22.701	
		2	G.9.2	G.9.2 Punto de Agua Fría Ducha	UN	5	23.226,00	116.130		20.903	23.226	
		3	G.9.3	G.9.3 Punto de Agua Fría Lavaplatos	UN	5	22.701,00	113.505		20.431	22.701	
		4	G.9.4	G.9.4 Punto de Agua Fría Lavadero	UN	1	26.836,00	26.836		24.152	26.836	
		5	G.9.5	G.9.5 Punto de Agua Fría Tina Bebes	UN	4	22.701,00	90.804		20.431	22.701	
		6	G.9.6	G.9.6 Punto de Agua Fría Calentador Eléctrico	UN	5	22.701,00	113.505		20.431	22.701	
		7	G.9.7	G.9.7 Punto de Agua Fría Lavadora	UN	1	26.836,00	26.836		24.152	26.836	
		8	G.9.8	G.9.8 Tapones para proteccion puntos hidraulicos	UN	71	456,00	32.376		410	456	
	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.)								\$ 533.391		
		1	G.10.1	G.10.1 Tubería PVC C $\phi$ 3/4"	ML	12	9.877,00	118.524		8.889	9.877	
		2	G.10.2	G.10.2 Accesorios PVC C $\phi$ 3/4"	UN	9	2.561,00	23.049		2.305	2.561	
		3	G.10.3	G.10.3 Abrazaderas $\phi$ 3/4"	UN	6	4.493,00	26.958		4.044	4.493	
		4	G.10.4	G.10.4 Tubería PVC C $\phi$ 1/2"	ML	32	9.007,00	288.224		8.106	9.007	
		5	G.10.5	G.10.5 Accesorios PVC C $\phi$ 1/2"	UN	49	1.564,00	76.636		1.408	1.564	
	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.)								\$ 554.591		
		1	G.11.1	G.11.1 Punto de Agua Caliente Duchas	UN	5	26.508,00	132.540		23.857	26.508	
		2	G.11.2	G.11.2 Punto de Agua Caliente Lavamanos	UN	1	25.781,00	25.781		23.203	25.781	
		3	G.11.3	G.11.3 Punto de Agua Caliente Lavaplatos	UN	5	25.781,00	128.905		23.203	25.781	
		4	G.11.4	G.11.4 Punto de Agua Caliente Calentador Eléctrico	UN	5	32.176,00	160.880		28.958	32.176	
		5	G.11.5	G.11.5 Punto de Agua Caliente Tina Bebes	UN	2	25.781,00	51.562		23.203	25.781	
		6	G.11.6	G.11.6 Punto de Agua Caliente Lavadora	UN	1	25.781,00	25.781		23.203	25.781	
		7	G.11.7	G.11.7 Tapones para protección puntos hidráulicos	UN	18	1.619,00	29.142		1.457	1.619	
	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.)								\$ 4.903.341		
		1	G.12.1	G.12.1 Tubería PVC P $\phi$ 2"	ML	70	9.040,00	632.800		8.136	9.040	
		2	G.12.2	G.12.2 Accesorios PVC P $\phi$ 2"	UN	28	12.147,00	340.116		10.932	12.147	
		3	G.12.3	G.12.3 Tubería PVC P $\phi$ 1.1/2"	ML	4	8.951,00	35.804		8.056	8.951	
		4	G.12.4	G.12.4 Accesorios PVC P $\phi$ 1.1/2"	UN	3	7.297,00	21.891		6.567	7.297	
		5	G.12.5	G.12.5 Abrazaderas $\phi$ 1.1/2"	UN	2	7.383,00	14.766		6.645	7.383	
		6	G.12.6	G.12.6 Tubería PVC P $\phi$ 1.1/4"	ML	9	8.534,00	76.806		7.681	8.534	
		7	G.12.7	G.12.7 Accesorios PVC P $\phi$ 1.1/4"	UN	11	5.199,00	57.189		4.679	5.199	
		8	G.12.8	G.12.8 Abrazaderas $\phi$ 1.1/4"	UN	2	6.768,00	13.536		6.091	6.768	
		9	G.12.9	G.12.9 Tubería PVC P $\phi$ 1"	ML	67	7.038,00	471.546		6.334	7.038	
		10	G.12.10	G.12.10 Accesorios PVC P $\phi$ 1"	UN	64	2.636,00	168.704		2.372	2.636	
		11	G.12.11	G.12.11 Abrazaderas $\phi$ 1"	UN	18	7.312,00	131.616		6.581	7.312	
		12	G.12.12	G.12.12 Registro P/D. Red white ó Kitz $\phi$ 1"	UN	6	79.282,00	475.692		71.354	79.282	
		13	G.12.13	G.12.13 Válvula expulsora de aire $\phi$ 1"	UN	2	314.238,00	628.476		282.814	314.238	
		14	G.12.14	G.12.14 Tubería PVC P $\phi$ 3/4"	ML	61	5.901,00	359.961		5.311	5.901	
		15	G.12.15	G.12.15 Accesorios PVC P $\phi$ 3/4"	UN	84	1.297,00	108.948		1.167	1.297	
		16	G.12.16	G.12.16 Abrazaderas $\phi$ 3/4"	UN	19	6.288,00	119.472		5.659	6.288	
		17	G.12.17	G.12.17 Registro P/D. Red white ó Kitz $\phi$ 3/4"	UN	7	29.781,00	208.467		26.803	29.781	









**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL  
ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR		
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO	
		1	G.30.1	G.30.1 Tubería A.G. ø 3/4"	ML	4	15.614,00	62.456		14.053	15.614	
		2	G.30.2	G.30.2 Accesorios A.G. ø 3/4"	UN	6	4.479,00	26.874		4.031	4.479	
		3	G.30.3	G.30.3 Regulador Segunda Etapa	UN	1	251.141,00	251.141		226.027	251.141	
		5	G.30.5	G.30.5 Medidor Gas (derechos de conexión)	UN	1	1.357.625,00	1.357.625		1.221.863	1.357.625	
		6	G.30.6	G.30.6 Registro de bola ø 3/4"	UN	1	27.408,00	27.408		24.667	27.408	
		7	G.30.7	G.30.7 Tubería A.G. ø 1/2"	ML	16	13.612,00	217.792		12.251	13.612	
		8	G.30.8	G.30.8 Accesorios A.G. ø 1/2"	UN	12	2.729,00	32.748		2.456	2.729	
		9	G.30.9	G.30.9 Abrazaderas ø 1/2"	UN	2	6.305,00	12.610		5.675	6.305	
		10	G.30.10	G.30.10 Registro de bola ø 1/2"	UN	1	26.174,00	26.174		23.557	26.174	
	31	G.31 PUNTOS DE GAS (Se toma en este capítulo la mano de obra, herramientas, tuberías y accesorios accesorios para instalación de la red de gas desde los codos a nivel de piso hasta los codos de salida en muros)								\$ 265.916		
		1	G.31.1	G.31.1 Punto de Gas Estufa - Horno	UN	1	66.479,00	66.479		59.831	66.479	
		2	G.31.2	G.31.2 Punto de Gas Estufa enana	UN	1	66.479,00	66.479		59.831	66.479	
		3	G.31.3	G.31.3 Punto de Gas Calentador Therm	UN	1	66.479,00	66.479		59.831	66.479	
		4	G.31.4	G.31.4 Punto de Gas Secadora	UN	1	66.479,00	66.479		59.831	66.479	
H	ALACIONES ELECTRICAS											
	1	H.1 SALIDAS DE ALUMBRADO								\$ 55.432.495		
		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	101.711,00	55.432.495		91.540	101.711	
	2	H.2 LUMINARIAS								\$ 56.711.770		
		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	66.901,00	14.383.715		60.211	66.901	
		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	52.717,00	843.472		47.445	52.717	
		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	147.422,00	35.233.858		132.680	147.422	
		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	83.343,00	6.250.725		75.009	83.343	
	3	H.3 SALIDAS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN								\$ 20.913.606		
		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	2.764.584,00	11.058.336		2.488.126	2.764.584	
		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	63.756,00	3.506.580		57.380	63.756	
		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	67.266,00	269.064		60.539	67.266	
		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	99.666,00	6.079.626		89.699	99.666	
	4	H.4 SALIDA TOMACORRIENTES								\$ 30.285.434		
		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	170.735,00	20.658.935		153.662	170.735	

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		2	H.4.2	H.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA TOMACORRIENTESTOMA DOBLE GFCCI DE 15 AMP CON POLO A TIERRA EN CABLE 12 LSHF. APARATO O TOMA Y CONSUMIBLES L=6M	UN	14	159.611,00	2.234.554		143.650	159.611
		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	197.643,00	6.126.933		177.879	197.643
		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	316.253,00	1.265.012		284.628	316.253
	5	OBRA CIVIL							\$ 72.613.425	0	0
		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	11.632.269,00	11.632.269		10.469.042	11.632.269
		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	1.400.001,00	1.400.001		1.260.001	1.400.001
		3	H.5.3	H.5.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 3F TN - BAU1 , CON LAS SIGUIENTES PROTECCIONES: TOTALIZADOR PRINCIPAL DE 3X80 AMP REG Y 21 PROTECCIONES ENCHUFABLES DE 1X20 AMP PARA CIRCUITOS RAMALES, 2 PROTECCIONES DE 1X40 AMP.	UN	1	1.817.388,00	1.817.388		1.635.649	1.817.388
		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	1.825.688,00	1.825.688		1.643.119	1.825.688
		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	1.422.199,00	1.422.199		1.279.979	1.422.199
		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	8.585.328,00	8.585.328		7.726.795	8.585.328
		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	978.021,00	978.021		880.219	978.021
		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	10.147.653,00	10.147.653		9.132.888	10.147.653
		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	747.171,00	747.171		672.454	747.171
		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	1.065.871,00	1.065.871		959.284	1.065.871
		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	5.843.599,00	5.843.599		5.259.239	5.843.599
		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	928.221,00	928.221		835.399	928.221
		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	1.799.688,00	1.799.688		1.619.719	1.799.688
		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	1.056.471,00	1.056.471		950.824	1.056.471

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	8.009.675,00	8.009.675		7.208.708	8.009.675
		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	15.354.182,00	15.354.182		13.818.764	15.354.182
	6	H.6 COMUNICACIONES Y TELEVISIÓN							\$ 72.106.201		
		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	105.393,00	1.475.502		94.854	105.393
		2	H.6.2	H.6.2 BANDEJA COMUNICACIONES TIPO MALLA (DATOS , FUERZA) , 300mmx80mm (TRAMOS 3M)	UN	194	99.003,00	19.206.582		89.103	99.003
		3	H.6.3	H.6.3 CANALETA PERIMETRAL METALICA 120mmx50mm (TRAMOS 3M)	UN	16	91.574,00	1.465.184		82.417	91.574
		4	H.6.4	H.6.4 GABINETE DE COMUNICACIONES DE 22 UR PUERTAS DESMONTABLES FRONTAL TIPO MALLA. INCLUYE VENTILADORES DE 4".	UN	1	1.139.678,00	1.139.678		1.025.710	1.139.678
		5	H.6.5	H.6.5 UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA (PDU) CERTIFICADA	UN	1	350.183,00	350.183		315.165	350.183
		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	268.617,00	1.074.468		241.755	268.617
		7	H.6.7	H.6.7 ORGANIZADOR HORIZONTAL MONOMARCA	UN	4	136.849,00	547.396		123.164	136.849
		8	H.6.8	H.6.8 PATCH PANELS DE 24 PUERTOS CAT. 6-A.	UN	2	363.007,00	726.014		326.706	363.007
		9	H.6.9	H.6.9 PATCH CORDS CATEGORÍA 6-A LONGITUD 1,5 M BLUE	UN	30	34.461,00	1.033.830		31.015	34.461
		10	H.6.10	H.6.10 PATCH CORDS CATEGORÍA 6-A LONGITUD 3M BLUE	UN	30	38.177,00	1.145.310		34.359	38.177
		11	H.6.11	H.6.11 PRUEBAS DE PAR TRENZADO BALANCEADO – CERTIFICACIÓN DE CANAL (TODAS LAS SALIDAS) .	UN	30	72.206,00	2.166.180		64.985	72.206
		12	H.6.12	H.6.12 SWITCHES X 24 PUERTOS, GARANTÍA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN.	UN	2	10.489.545,00	20.979.090		9.440.591	10.489.545
		13	H.6.13	H.6.13 UPS TRIFÁSICA DE 10 KVA CON MÓDULOS EXPANSIBLES DE 5KVA	UN	1	12.944.784,00	12.944.784		11.650.306	12.944.784
		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	490.750,00	7.852.000		441.675	490.750
	7	H.7 CONDUCTORES PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN Y DETECCIÓN CONTRA							\$ 99.064.532		
		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	50.975,00	1.274.375		45.878	50.975
		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	58.495,00	1.462.375		52.646	58.495
		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	68.289,00	1.707.225		61.460	68.289
		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	67.775,00	1.694.375		60.998	67.775
		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	123.547,00	5.188.974		111.192	123.547
		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	49.083,00	1.227.075		44.175	49.083

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	125.203,00	3.130.075		112.683	125.203
		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	68.289,00	2.731.560		61.460	68.289
		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	85.833,00	2.574.990		77.250	85.833
		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	49.893,00	1.496.790		44.904	49.893
		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	58.495,00	2.164.315		52.646	58.495
		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	50.975,00	1.274.375		45.878	50.975
		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	49.893,00	1.846.041		44.904	49.893
		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	343.924,00	5.158.860		309.532	343.924
		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	343.924,00	5.158.860		309.532	343.924
		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	233.239,00	21.224.749		209.915	233.239
		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	240.705,00	19.497.105		216.635	240.705
		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	240.705,00	240.705		216.635	240.705
		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	240.705,00	2.407.050		216.635	240.705
		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	313.193,00	1.252.772		281.874	313.193

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	696.943,00	2.787.772		627.249	696.943
		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	225.105,00	900.420		202.595	225.105
		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	4.777.404,00	4.777.404		4.299.664	4.777.404
		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	7.886.290,00	7.886.290		7.097.661	7.886.290
	8	H.8 APANTALLAMIENTO							\$ 24.983.604		
		1	H.8.1	H.8.1 ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO (ANILLO CUBIERTAS)	ML	280	12.010,00	3.362.800		10.809	12.010
		2	H.8.2	H.8.2 CABLE DE ALUMINIO DE 1/0 DE DIAMETRO PARA BAJANTES.	ML	80	92.158,00	7.372.640		82.942	92.158
		3	H.8.3	H.8.3 AISLADOR PLÁSTICO PARA ANILLO DE ALAMBRÓN DE 8MM EN CUBIERTAS	UN	280	13.848,00	3.877.440		12.463	13.848
		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	25.113,00	853.842		22.602	25.113
		5	H.8.5	H.8.5 CONECTOR FLEXIBLE DE ALUMINIO PARA UNIR TRAMOS ALAMBRON.	UN	50	12.053,00	602.650		10.848	12.053
		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	33.342,00	400.104		30.008	33.342
		7	H.8.7	H.8.7 VARILLA ELECTROLITICA DE 2,4 M X 5/8 CU CERTIFICADA RETIE	UN	14	140.299,00	1.964.186		126.269	140.299
		8	H.8.8	H.8.8 SOLDADURA EXOTÉRMICA PARA CABLE 2/0 AWG DE COBRE A VARILLA DE 5/8 (PUNTOS).	UN	14	28.459,00	398.426		25.613	28.459
		9	H.8.9	H.8.9 CAJAS DE PASO 30CM X 30CM TIPO INTEMPERIE EN CUBIERTAS	UN	14	124.519,00	1.743.266		112.067	124.519
		11	H.8.11	H.8.11 CABLE 2/0 AWG CU, PARA ANILLO INFERIOR	ML	70	62.975,00	4.408.250		56.678	62.975
	9	H.9 SUBESTACIÓN							\$ 227.207.211		
		1	H.9.1	H.9.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO TRIFÁSICO DE 150 KVA, 11400V/208-120V CONEXIÓN DYS, TIPO H. INCLUYE DPS 15KV 10KA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	1	21.824.124,00	21.824.124		19.641.712	21.824.124
		2	H.9.2	H.9.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA ENTRADA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA (QM) DE 11,4 KV O NOMINAL 15KV TIPO SF6, QUE INCLUYE: -SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA 630 A (SF6) DE TRES POSICIONES (CONECTADO-DESCONECTADO-TIERRA) - SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA INFERIOR (AIRE) - JUEGO DE BARRAS TRIPOLAR PARA CONEXIÓN SUPERIOR 630 A - MANDO MANUAL C11 - DISPOSITIVO DE BLOQUE CON 3 LÁMPARAS DE PRESENCIA DE TENSIÓN - DISPOSITIVO DE DISPARO TRIPOLAR POR FUSIÓN FUSIBLES - BASE PORTAFUSIBLES PARA 3 FUSIBLES NORMAS DIN - SEÑALIZACIÓN MECÁNICA FUSIÓN FUSIBLE - BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO UNIPOLAR - RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN - 3 FUSIBLES HH 16 A NORMAS DIN	UN	1	37.563.337,00	37.563.337		33.807.003	37.563.337



**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	34.409.837,00	34.409.837		30.968.853	34.409.837
		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	17.943.934,00	17.943.934		16.149.541	17.943.934
		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	426.553,00	31.991.475		383.898	426.553
		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	537.152,00	40.286.400		483.437	537.152
		7	H.9.7	H.9.7 CAJA CS280 TIPO VEHICULAR PARA CANALIZACION DE MEDIA TENSION	UN	1	1.493.752,00	1.493.752		1.344.377	1.493.752
		8	H.9.8	H.9.8 CELDA DE PROTECCION TRANSFORMADOR DE 150 KVA	UN	1	2.880.884,00	2.880.884		2.592.796	2.880.884
		10	H.9.10	H.9.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSÓN SEGÚN NORMA. INCLUYE CT'S, ANALIZADORES DE REDES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2	19.406.734,00	38.813.468		17.466.061	19.406.734
	10	H.10 SISTEMA DE PUESTA TIERRA						\$ 4.339.164			
		1	H.10.1	H.10.1 MALLA A TIERRA (VÉASE DIAGRAMA UNIFILAR)	UN	1	4.339.164,00	4.339.164		3.905.248	4.339.164
	11	H.11 ACOMETIDAS BAJA TENSÓN						\$ 7.332.800			
		1	H.11.1	H.11.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3F EN CABLE DE 2X(4/0X(F)+4/0X(N))+2X(T) AWG LSHF Cu. INCLUYE TERMINALES PONCHABLES TIPO OJO ESTAÑADA, MARQUILLAS, CONSUMIBLES. Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20	366.640,00	7.332.800		329.976	366.640
	12	H.12 TRAMITES ANTE EL OPERADOR						\$ 7.173.439			
		1	H.12.1	H.12.1 CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	UN	1	7.173.439,00	7.173.439		6.456.095	7.173.439
I	I PAÑETES										
	1	I.1 PAÑETES INTERIORES						\$ 44.193.938			
		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	11.954,00	44.193.938		10.759	11.954
	2	I.2 PAÑETES EXTERIORES						\$ 28.003.565			
		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	17.735,00	28.003.565		15.962	17.735
J	J PISOS										
	1	J.1 BASES Y AFINADOS						\$ 30.669.358			
		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	10.775,00	29.070.950		9.698	10.775

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	6.716,00	1.598.408		6.044	6.716
	2	J.2 ACABADOS PISOS							\$ 300.014.471		
		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	70.148,00	54.785.588		63.133	70.148
		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	58.181,00	19.839.721		52.363	58.181
		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	96.364,00	11.370.952		86.728	96.364
		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	280.000,00	59.080.000		252.000	280.000
		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	72.604,00	11.979.660		65.344	72.604
		8	J.2.8	J.2.8 PISO EN BALDOSA DE GRANITO TIPO PCL5 ALFA 33X33X2.8CM O SIMILAR DILATAACION 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	90.825,00	142.958.550		81.743	90.825
	3	J.3 GUARDAESCOBAS							\$ 42.496.811		
		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	10.433,00	4.882.644		9.390	10.433
		3	J.3.3	J.3.3 GUARDAESCOBA EN PVC ROLLO TIPO VINISOL O SIMILAR (Incluye suministro guardaescoba, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	697	4.907,00	3.420.179		4.416	4.907
		4	J.3.4	J.3.4 GUARDAESCOBA MEDIACAÑA GRANITO 10X10CM O SIMILAR CON RINCONERAS Y ESQUINERAS (Incluye suministro guardaescoba, cortes, pegante, modulación, nivelación, boquilla, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ML	1.013	30.861,00	31.262.193		27.775	30.861
		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	30.861,00	2.931.795		27.775	30.861
	4	J.4 OTROS							\$ 7.290.650		
		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	16.955,00	7.290.650		15.260	16.955
K	K CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES										
	1	K.1 BASES Y AFINADOS							\$ 37.818.644		
		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	26.844,00	16.321.152		24.160	26.844

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	5.908,00	2.699.956		5.317	5.908
		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	30.917,00	18.797.536		27.825	30.917
	2	K.2 CUBIERTAS							\$ 59.584.577		
		1	K.2.1	K.2.1 PANEL TÉRMOACÚSTICO TIPO THERMOSKY COLORES O SIMILAR (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de cubierta, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)	M2	351	55.525,00	19.489.275		49.973	55.525
		2	K.2.2	K.2.2 CABALLETE TIPO THERMOSKY COLORES O SIMILAR (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de accesorio, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)	ML	351	70.856,00	24.870.456		63.770	70.856
		3	K.2.3	K.2.3 CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM (Incluye suministro, trasiego, transporte e instalación de accesorio, equipo para trabajo en alturas, accesorios de fijación e instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción por parte de interventoría. No incluye estructura de soporte)	M2	182	83.653,00	15.224.846		75.288	83.653
	3	K.3 AISLAMIENTOS							\$ 7.755.480		
		1	K.3.1	K.3.1 FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26 CON	ML	344	22.545,00	7.755.480		20.291	22.545
L	L CARPINTERÍA METÁLICA										
	1	L.1 FACHADAS EN ALUMINIO							\$ 130.875.653		
		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	330.158,00	46.882.436		297.142	330.158
		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	363.607,00	83.993.217		327.246	363.607
	2	L.2 PUERTAS							\$ 96.260.280		
		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	784.212,00	4.705.272		705.791	784.212
		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	697.743,00	2.093.229		627.969	697.743

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	1.586.992,00	1.586.992		1.428.293	1.586.992
		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	1.220.265,00	6.101.325		1.098.239	1.220.265
		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	1.161.145,00	6.966.870		1.045.031	1.161.145
		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	1.099.506,00	4.398.024		989.555	1.099.506
		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	978.748,00	9.787.480		880.873	978.748
		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	912.014,00	2.736.042		820.813	912.014
		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	801.181,00	7.210.629		721.063	801.181
		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	1.078.822,00	2.157.644		970.940	1.078.822

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	4.345.359,00	26.072.154		3.910.823	4.345.359
		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	665.470,00	665.470		598.923	665.470
		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 LIVIANA IMT-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	3.199.667,00	3.199.667		2.879.700	3.199.667
		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 LIVIANA IMT-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	3.296.454,00	3.296.454		2.966.809	3.296.454
		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 LIVIANA IMT-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	6.750.428,00	6.750.428		6.075.385	6.750.428
		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	1.675.567,00	1.675.567		1.508.010	1.675.567
		18	L.2.18	L.2.18 PE-01 PUERTA A MEDIA ALTURA DE (1.45 X 1.21 CM) EN LAMINA MICROPERFORADA REDONDO DE 3MM. COLOR MAGENTA, CON ESTRUCTURA EN PLATINA DE 1/4" ANCHO: 5 CM + 3 BISAGRAS TIPO LIBRO DE SOLDAR. LONFITUD: 6CM + 3 BROCHES EN BRONCE SOLIDO DE PRESION 2" ( SEGUN DISEÑO VER PLANO ES 159)	UN	4	555.263,00	2.221.052		499.737	555.263

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		19	L.2.19	L.2.19 PV-01 PUERTA EN VIDRIO DE 1.50 M X 2.50, 2 HOJAS PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON MARCO LAMINA GALV CAL18 CARGADO EN MORTERO 1:4 CON TRES BISAGRAS SOLDADAS TIPO PISTON DE 3" X 2 CUERPOS CON CERRADURA CILINDRICA DE MANIJA TIPO COMERCIAL GRADO 1 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR INSTITUCIONAL	UN	7	662.283,00	4.635.981		596.055	662.283
	3	L.3 VENTANAS							\$ 204.043.223		
		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	7.801.261,00	7.801.261		7.021.135	7.801.261
		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	1.590.997,00	1.590.997		1.431.897	1.590.997
		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	5.589.604,00	5.589.604		5.030.644	5.589.604
		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	6.968.330,00	6.968.330		6.271.497	6.968.330
		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	5.835.236,00	11.670.472		5.251.712	5.835.236
		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	747.621,00	747.621		672.859	747.621
		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	4.209.927,00	4.209.927		3.788.934	4.209.927
		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	505.700,00	505.700		455.130	505.700
		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	3.571.602,00	3.571.602		3.214.442	3.571.602
		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	703.902,00	4.223.412		633.512	703.902
		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	324.627,00	973.881		292.164	324.627
		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	82.707,00	3.804.522		74.436	82.707

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	4.624.166,00	4.624.166		4.161.749	4.624.166
		14	L.3.14	L.3.14 (VFPB)- VFPB 02 VENTANAL DE 7 CUERPOS FIJOS 5.13 X 2.73M + DOS CUERPOS DE BATIENTE, CON PANEL DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CON SISTEMA EN ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM + PUERTA DOS NAVES CORREDIZA 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	6.758.066,00	6.758.066		6.082.259	6.758.066
		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	5.971.354,00	5.971.354		5.374.219	5.971.354
		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	5.165.202,00	5.165.202		4.648.682	5.165.202
		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	4.822.331,00	4.822.331		4.340.098	4.822.331
		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	3.427.631,00	3.427.631		3.084.868	3.427.631
		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	7.042.621,00	7.042.621		6.338.359	7.042.621
		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	6.260.768,00	6.260.768		5.634.691	6.260.768

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	6.564.761,00	6.564.761		5.908.285	6.564.761
		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	4.165.746,00	4.165.746		3.749.171	4.165.746
		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	4.547.496,00	4.547.496		4.092.746	4.547.496
		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	2.621.480,00	2.621.480		2.359.332	2.621.480
		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	960.022,00	8.640.198		864.020	960.022
		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	495.495,00	990.990		445.946	495.495
		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	937.901,00	937.901		844.111	937.901
		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	1.252.009,00	2.504.018		1.126.808	1.252.009
		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	464.527,00	3.716.216		418.074	464.527
		30	L.3.30	L.3.30 (VR)- VR 03 VENTANA DE 1 CUERPO PERSIANA FIJA 0.6 X 2.7M SISTEMA ALUMINIO DE 5 CM X 10 CM TIPO PESADO PINTURA ELECTROSTATICA COLOR CRUDO O NATURAL, PISA VIDRIO REF ALUMINA 177, DIVISORIA REF ALUMINA 292, MARCO REF ALUMINA 173, ALN-313, ALN-312 Y PERSIANA REF ALUMINA ALN-315 CON MALLA ANTI-INSECTOS EN ACERO GALVANIZADO Y PINTADA	UN	1	716.698,00	716.698		645.028	716.698



PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	309.685,00	619.370		278.717	309.685
		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	818.452,00	818.452		736.607	818.452
		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	990.990,00	990.990		891.891	990.990
		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	1.791.745,00	1.791.745		1.612.571	1.791.745
		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	278.716,00	557.432		250.844	278.716
		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	6.520.927,00	6.520.927		5.868.834	6.520.927
		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	9.443.651,00	9.443.651		8.499.286	9.443.651
		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	834.411,00	834.411		750.970	834.411
		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	2.323.696,00	2.323.696		2.091.326	2.323.696
		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	1.718.443,00	1.718.443		1.546.599	1.718.443

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	830.185,00	2.490.555		747.167	830.185
		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	3.316.512,00	3.316.512		2.984.861	3.316.512
		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	4.717.056,00	4.717.056		4.245.350	4.717.056
		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	2.045.881,00	2.045.881		1.841.293	2.045.881
		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	4.237.800,00	4.237.800		3.814.020	4.237.800
		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	6.193.560,00	6.193.560		5.574.204	6.193.560
		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	5.472.501,00	5.472.501		4.925.251	5.472.501
		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	4.746.851,00	4.746.851		4.272.166	4.746.851
		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	4.419.484,00	4.419.484		3.977.536	4.419.484
		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	3.128.007,00	3.128.007		2.815.206	3.128.007

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL**

**ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	6.520.927,00	6.520.927		5.868.834	6.520.927
M	M CARPINTERIA EN MADERA										
	1	M.1 PUERTAS EN MADERA							\$ 28.882.244		
		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	898.290,00	11.677.770		808.461	898.290
		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	1.437.200,00	5.748.800		1.293.480	1.437.200
		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	766.450,00	2.299.350		689.805	766.450
		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	715.512,00	1.431.024		643.961	715.512
		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	898.290,00	4.491.450		808.461	898.290
		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	1.077.950,00	3.233.850		970.155	1.077.950
N	N ENCHAPES										
	1	N.1 ENCHAPES SOBRE MUROS							\$ 45.823.602		
		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	40.841,00	45.823.602		36.757	40.841
O	S SANITARIOS Y ACCESORIOS										
	1	O.1 APARATOS SANITARIOS							\$ 44.070.087		
		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	335.595,00	12.081.420		302.036	335.595

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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	512.395,00	6.148.740		461.156	512.395
		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	564.938,00	2.259.752		508.444	564.938
		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	283.341,00	1.416.705		255.007	283.341
		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	491.541,00	15.237.771		442.387	491.541
		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	513.541,00	3.594.787		462.187	513.541
		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	277.576,00	3.330.912		249.818	277.576
P	P CIELO RASOS Y DIVISIONES										
	1	P.1 CIELOS RASOS							\$ 171.301.498		
		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	45.174,00	16.262.640		40.657	45.174
		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	116.974,00	139.433.008		105.277	116.974
		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	19.630,00	15.605.850		17.667	19.630
Q	Q PINTURA										
	1	Q.1 SOBRE PAÑETE/ESTUCO							\$ 53.890.991		
		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	13.783,00	21.763.357		12.405	13.783
		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	5.356,00	14.616.524		4.820	5.356
		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	11.090,00	17.511.110		9.981	11.090

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL  
ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
	2	Q.2 ESTUCO							\$ 20.855.018		
		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	7.642,00	20.855.018		6.878	7.642
	3	Q.3 SOBRE PISO							\$ 504.630		
		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	4.806,00	504.630		4.325	4.806
	4	Q.4 VIDRIOS Y ESPEJOS							\$ 358.020		
		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	59.670,00	358.020		53.703	59.670
R	R OBRAS EXTERIORES										
	1	R.1 BORDILLOS Y SARDINELES							\$ 2.877.183		
		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	38.805,00	582.075		34.925	38.805
		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	29.052,00	2.295.108		26.147	29.052
	2	R.2 PISOS Y ANDENES							\$ 4.243.024		
		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	78.458,00	2.981.404		70.612	78.458
		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	63.081,00	1.261.620		56.773	63.081
S	S EQUIPOS Y MOBILIARIO FIJO										
	2	S.2 EQUIPOS							\$ 134.627.318		
		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	UN	1	9.163.000,00	9.163.000		8.246.700	9.163.000

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ANEXO No.1

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		6	S.2.6	<p>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:</p> <p>Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 40 - 60 PSI – 28 mca, con un caudal de 54 GPM – 3.4 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una</p> <p>(1) Tanque hidroacumulador de 200 Litros tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002</p> <p>Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:</p> <p>Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción de un Transmisor de Presión (Analógico). El usuario puede configurar fácilmente la diferente profundidad del tanque y observar la profundidad del líquido en el panel LCD.</p> <p>(2) Válvulas de pie en hierro de 2” para la succión marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvulas de paso de 1 ½” para la descarga marca HELBERT.</p>	UN	1	9.163.000,00	9.163.000		8.246.700	9.163.000
		7	S.2.7	<p>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:</p> <p>Equipo de presión BOOSTER-PRESS para una presión entre: 17 - 37 PSI – 12 mca, con un caudal de 26 GPM – 1.6 LS, compuesto por dos (2) electrobombas al 100 % cada una</p> <p>(1) Tanque hidroacumulador de 100 Litros tipo Vertical con membrana, construidos en lámina de acero al carbón, asegura excelente resistencia a los impactos y maltratos propios, membrana en butyl para mantener presurizada la red en consumos bajos, presión de trabajo 145 psi, norma ISO 9002</p> <p>Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas que consta de:</p> <p>Protección y control de DOS bombas trifásica con arrancador directo. Esta especialmente diseñado para el sistema de bombeo mediante la adopción presóstatos.</p> <p>(2) Válvulas de pie en hierro de 2” para la succión marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvulas de paso de 1 ½” para la descarga marca HELBERT.</p> <p>(2) Válvula de cheque hidro de 1 ½” para la descarga marca HELBERT.</p> <p>(1) Válvula de cheque cortina de 1 ½” para el tanque marca HELBERT.</p>	UN	1	6.664.000,00	6.664.000		5.997.600	6.664.000
		8	S.2.8	<p>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:</p> <p>Equipo eyector que suministra a una altura de 10 Mts un caudal de 275 GPM – 17.3 L/S compuesto por dos (2) electrobombas sumergibles al 100%</p> <p>(1) Transmisor de presión que 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.</p> <p>(3) Acoples sumergibles en gel, uno (1) para la conexión de cada bomba y uno (1) para el transductor de nivel.</p> <p>1. Alarma sonora tipo sirena motorizada para indicar sobre niveles en el pozo eyector con riesgo de producir inundación.</p> <p>CONTROLADOR DEL EQUIPO EYECTOR MARCA HYDROSMART MOD L932S - CERTIFICADO RETIE.</p> <p>1. Tablero de control y mando, construido en plástico industrial de alta densidad y resistencia protección IP 54, totalmente ensamblado, cableado y probado por el fabricante según normas</p>	UN	1	8.687.000,00	8.687.000		7.818.300	8.687.000

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL  
ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
		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 reemplazan los flotadores, para cierre del circuito, el apagado del sistema, alternación, adición en caso de caudales extraordinarios, y para accionar la alarma en caso de 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	6.783.000,00	6.783.000		6.104.700	6.783.000
		10	S.2.10	S.2.10 SISTEMA DE BOMBEO EQUIPOS DE RED CONTRA INCENDIO NORMALIZADO UL/FM SIN TRANS 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"	UN	1	94.167.318,00	94.167.318		84.750.586	94.167.318
		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	56.832.130,00	-		51.148.917	56.832.130
T	T SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO										
	1	T.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS							\$ 8.706.905		
		1	T.1.1	T.1.1 Tubería EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	29	15.139,00	439.031		13.625	15.139
		2	T.1.2	T.1.2 Tubería EMT 1" (incluye accesorios)	UN	55	23.697,00	1.303.335		21.327	23.697
		3	T.1.3	T.1.3 caja de paso cuadrada rawelt	UN	61	29.396,00	1.793.156		26.456	29.396
		4	T.1.4	T.1.4 Cable HDMI	ML	152	16.081,00	2.444.312		14.473	16.081
		5	T.1.5	T.1.5 Cable XLR	ML	125	4.942,00	617.750		4.448	4.942
		6	T.1.6	T.1.6 Plug canon	UN	24	14.750,00	354.000		13.275	14.750
		7	T.1.7	T.1.7 Plug Hdmi	UN	39	1.871,00	72.969		1.684	1.871
		8	T.1.8	T.1.8 troquel hdmi	UN	39	26.704,00	1.041.456		24.034	26.704
		9	T.1.9	T.1.9 troquel canon	UN	24	26.704,00	640.896		24.034	26.704
U	U SISTEMAS DE EXTRACCION										

**PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL  
ANEXO No.1**

Etiquetas de fila	CAPITULO	SUBCAPITULO	CODIGO	ITEM	UNIDAD	CANTIDADES	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL	VR. SUBCAPITULO	CONDICION RANGO A OFERTAR	
										VR. MÍNIMO	VR. MÁXIMO
	3	U.3 REJILLAS (Todos las rejillas y difusores incluyen suministro, instalación, accesorios, acometidas y lo requerido para su correcto funcionamiento)							\$ 1.951.600		
		1	U.3.1	U.3.1 Rejilla de retorno aleta fija 6"x6" con damper	UN	18	69.020,00	1.242.360		62.118	69.020
		2	U.3.2	U.3.2 Rejilla de retorno aleta fija 8"x8" con damper	UN	2	86.870,00	173.740		78.183	86.870
		3	U.3.3	U.3.3 Difusor de suministro de aire 4 vías 10"x10"	UN	2	267.750,00	535.500		240.975	267.750
V	V SISTEMA CCTV										
	1	V.1 TUBERIAS, ACOMETIDAS Y ACCESORIOS							\$ 3.165.955		
		1	V.1.1	V.1.1 Tuberia EMT 3/4" (incluye accesorios)	UN	27	15.139,00	408.753		13.625	15.139
		2	V.1.2	V.1.2 Conduletas diferentes referencias 3/4"	UN	8	12.576,00	100.608		11.318	12.576
		3	V.1.3	V.1.3 Caja de paso cuadrada rawelt	UN	24	29.396,00	705.504		26.456	29.396
		4	V.1.4	V.1.4 Patch cord cat 6, 1,8 mts	UN	50	14.453,00	722.650		13.008	14.453
		5	V.1.5	V.1.5 Cable UTP categoria 6 A	ML	1.160	1.059,00	1.228.440		953	1.059
	2	V.2 APARATOS							\$ 4.840.972		
		1	V.2.1	V.2.1 Patch panel 24 puertos CAT 6 A	UN	2	363.007,00	726.014		326.706	363.007
		2	V.2.2	V.2.2 Grabador NVR IP 16 canales POE	UN	2	1.070.853,00	2.141.706		963.768	1.070.853
		4	V.2.4	V.2.4 Jack con face plate	UN	24	36.437,00	874.488		32.793	36.437
		5	V.2.5	V.2.5 Disco duro 4Tb	UN	2	549.382,00	1.098.764		494.444	549.382
<b>VR. TOTAL COSTO DIRECTO</b>								<b>\$ 5.291.984.808</b>	<b>\$ 5.291.984.808</b>		

VR. TOTAL COSTOS INDIRECTOS		1.583.361.854
ADMINISTRACION (A)	22,97%	1.215.568.910
IMPREVISTOS (I)	1,00%	52.919.848
UTILIDAD (U)	5,00%	264.599.240
IVA S/UTILIDAD	19,00%	50.273.856

<b>VR. TOTAL</b>	<b>\$ 6.875.346.662</b>
------------------	-------------------------

**VALOR TOTAL EN LETRAS:**