

CONSORCIO OBRAS NEIVA - 2015

CARTA DE OFERTA ECONOMICA

Bogotá D.C., 22 de Septiembre de 2015,

Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA
TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA
BOGOTA S.A.**

Teléfonos: 4886000
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: Convocatoria No. PAF-EUC-018-2015.

Yo, **VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA**, en mi calidad de Representante Legal de **CONSORCIO OBRAS NEIVA - 2015**, me permito presentar la OFERTA ECONOMICA relacionada con el pliego de condiciones de la Convocatoria No. PAF-EUC-018-2015, convocada por **PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA**, cuyo objeto consiste en “REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA ETAPA 2 DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RODRIGO LARA BONILLA - UBICADOS EN LA URBANIZACIÓN BOSQUES DE SAN LUIS EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DE HUILA”.

VALOR DE LA OFERTA: Documento Anexo

Nombre del oferente: CONSORCIO OBRAS NEIVA - 2015



VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO
C.C. No.12.272.097 expedida en La Plata – Huila

REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA ETAPA 2 DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RODRIGO LARA BONILLA - UBICADOS EN LA URBANIZACIÓN BOSQUES DE SAN LUIS EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DE HUILA.

CONVOCATORIA N° PAF-EUC-018-2015

ETAPA 1: REVISIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (incluye IVA)	\$ 64.000.000,000
---	-------------------

ETAPA 2		COSTOS DIRECTOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
01	PRELIMINARES					
0101	PRELIMINARES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
0101001	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto, incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos y referencias.	M2	4.550	\$ 1.552	\$ 7.061.600	
0101002	Limpieza, Descapote y Retiro de Sobrantes del área de terreno a trabajar.	M2	4.724	\$ 4.300	\$ 20.313.200	
0101003	Movimiento de tierra mecanico y retiro de sobrantes	M3	4.278	\$ 16.000	\$ 68.448.000	
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 95.822.800	
02	CIMENTACIÓN					
0101	CIMENTACIÓN (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
0202001	Excavación manual y retiro de sobrantes	M3	387	\$ 23.500	\$ 9.094.500	
	Excavación mecanica y retiro de sobrantes	M3	903	\$ 16.569	\$ 14.961.807	
0202002	Solado en concreto pobre espesor e=5 cm f'c=14 MPa	M2	1.149	\$ 19.290	\$ 22.164.210	
0202003	Concreto para zapatas (aislada y corrida) f'c=28 Mpa. espesor según plano.	M3	450	\$ 448.996	\$ 202.049.200	
0202004	Base en concreto ciclopeo	M3	13	\$ 263.529	\$ 3.425.877	
0909001	Recebo compactado mecanicamente	M3	200	\$ 42.538	\$ 8.507.600	
0202005	Placa de cimentación en concreto de 4.000 psi y malla	M3	10	\$ 577.779	\$ 5.777.790	
0202006	Vigas cimentación en concreto reforzado f'c=28 Mpa	M3	457	\$ 448.996	\$ 205.191.172	
0202007	Hierro de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	97.610	\$ 2.800	\$ 273.308.000	
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 744.479.156	
03	DESAGUES					
0303	DESAGUES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
0303001	Excavación manual en material común	M3	238	\$ 16.569	\$ 3.943.422	
0303002	Tubería PVC S de 10"	Ml	2	\$ 66.945	\$ 133.890	
0303003	Tubería PVC S de 8"	Ml	93	\$ 46.555	\$ 4.329.615	
0303004	Tubería PVC S de 6"	Ml	45	\$ 43.721	\$ 1.967.445	
0303005	Tubería PVC S de 4"	Ml	73	\$ 28.011	\$ 2.044.803	
0303006	Tubería PVC S de 3"	Ml	88	\$ 21.141	\$ 1.860.408	
0303007	Accesorios PVC S de 6"	Un	1	\$ 51.552	\$ 51.552	
0303008	Accesorios PVC S de 4"	Un	28	\$ 19.721	\$ 552.188	
0303009	Accesorios PVC S de 3"	Un	73	\$ 11.985	\$ 874.905	
0303010	Cajas de inspeccion 100x100	Un	6	\$ 430.726	\$ 2.584.356	
0303011	Cajas de inspeccion de 80x80 cm	Un	2	\$ 334.355	\$ 668.710	
0303012	Cajas de inspeccion de 60x60 cm	Un	14	\$ 197.046	\$ 2.758.644	
0303013	Excavación manual aguas lluvias	M3	768	\$ 16.000	\$ 12.288.000	
0303014	Tubería PVC A.L.L. de 14"	Ml	82	\$ 160.000	\$ 13.120.000	
0303015	Tubería PVC A.L.L. de 12"	Ml	246	\$ 65.000	\$ 15.990.000	
0303016	Tubería PVC A.L.L. de 8"	Ml	114	\$ 61.723	\$ 7.036.422	
0303017	Tubería PVC A.L.L. de 6"	Ml	122	\$ 50.580	\$ 6.170.760	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
0303018	Cajas de inspeccion 100x100	Un	5	\$ 430.726	\$ 2.153.630
0303019	Cajas de inspeccion de 60x60	Un	12	\$ 325.993	\$ 3.911.916
0303020	Canal abierto	Ml	227	\$ 102.000	\$ 23.154.000
0303021	Canal + rejilla	Ml	188	\$ 213.000	\$ 40.044.000
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 145.638.666
04 MAMPOSTERIA					
MAMPOSTERIA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
0404001	Muros en bloque de arcilla liso y estriado con mortero de pega M. 1.4 color gris	M2	5.474	\$ 28.710	\$ 157.158.540
0404002	Muro en bloque estructural	M2	412	\$ 66.210	\$ 27.278.520
0404003	Grouting para doveles	M3	134	\$ 341.000	\$ 45.694.000
0404004	Hierro de refuerzo muros	Kg	2.165	\$ 2.800	\$ 6.062.000
0404005	Dinteles	Ml	120	\$ 36.170	\$ 4.340.400
0404006	Mesones en granito pulido 51 cm de espesor	Un	47	\$ 183.170	\$ 8.608.990
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 249.142.450
05 PANETES					
PAÑETES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ADEMÁS FILOS Y DILATACIONES)					
0505001	Pañete sobre muros. Incluye fillos y dilataciones	M2	13.229	\$ 8.300	\$ 109.800.700
0505002	Pañete bajo placa	M2	1.195	\$ 13.924	\$ 16.639.180
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 126.439.880
06 ESTRUCTURAS					
ESTRUCTURAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
0606001	Columnas, columnetas y pantallas en concreto de 4000 psi	M3	644	\$ 590.927	\$ 380.556.988
0606002	Vigas aereas en concreto de 4.000 psi	M3	612	\$ 562.285	\$ 344.118.420
0606003	Placas en concreto de 3.000 psi (aligerada en caseton de guadua) espesor torta superior: 0.08m	M2	2.746	\$ 128.000	\$ 351.488.000
0606004	Placas macizas en concreto de 3.000 psi e: 0.15 m	M2	1.247	\$ 100.000	\$ 124.700.000
0606005	Vigas canales en concreto de 4.000 psi	M3	9	\$ 590.707	\$ 5.316.363
0606006	Escaleras de concreto de 4.000 psi	M3	24	\$ 575.000	\$ 13.800.000
0606007	acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	414.889	\$ 2.800	\$ 1.161.689.200
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 2.381.668.971
07 CUBIERTA					
CUBIERTA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
0707001	Correas cajon 220*80*2.0 mm	Ml	1.538	\$ 43.000	\$ 66.134.000
0707002	Correa C. 160x60x2.0mm	Ml	275	\$ 23.006	\$ 6.326.650
0707003	Teja tipo sandwich	M2	1.650	\$ 134.000	\$ 221.100.000
0707004	Impermeabilizacion de placas y canales	M2	1.466	\$ 32.300	\$ 47.351.800
0707005	Remates de cubierta	M2	325	\$ 38.384	\$ 12.474.800
0707006	Canales en lamina	Ml	32	\$ 63.782	\$ 2.041.024
0707007	Flanches en lamina	Ml	178	\$ 27.945	\$ 4.974.210
0707008	Estructura metalica muros y cubierta	Kg	23.152	\$ 6.800	\$ 157.433.600
	Placa de cubierta en concreto de 3.000 psi e: 0.08 torta superior	M2	1.414	\$ 128.500	\$ 181.699.000
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 699.535.084
08 CIELO RASO					
CIELO RASO (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)					
0808001	Esmalte bajo placa	M2	3.514	\$ 10.087	\$ 35.445.718
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 35.445.718
09 PISOS					

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
0909	PISOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
0909001	Recebo compactado mecanicamente	M3	480	\$ 41.000	\$ 19.680.000
0909002	Placa de contrapiso en concreto de 3,000 psi e:0.10 m	M2	4.795	\$ 67.000	\$ 321.265.000
0909003	Alistado en mortero 1:4 endurecido e: 0.06m	M2	7.093	\$ 24.000	\$ 170.232.000
0909004	Guardaesoba en cemento plitado	Ml	3.900	\$ 18.000	\$ 70.200.000
0909005	Acabado de escaleras y rampas	M2	1.161	\$ 50.000	\$ 58.050.000
0909006	Pisos en porcelana. incluye alistado en mortero	M2	5.100	\$ 61.000	\$ 311.100.000
0909007	Poyos en concreto de 2500 PSI	Ml	79	\$ 30.000	\$ 2.370.000
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 952.897.000
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS				
1010	ENCHAPES Y ACCESORIOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
1010001	Enchape de porcelana de 40 x 25 cm. incluye win perimetral	M2	760	\$ 35.000	\$ 26.600.000
1010002	Incrustaciones de porcelana	-lg	49	\$ 38.050	\$ 1.864.450
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 28.464.450
11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
1111	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
1111001	Acometida PVC P de 2"	Un	1	\$ 596.981	\$ 596.981
1111002	Cheque de 2"	Un	1	\$ 239.746	\$ 239.746
1111003	Contador de 1 1/2"	Un	1	\$ 838.013	\$ 838.013
1111004	Tubería PVC P de 4"	Ml	230	\$ 53.000	\$ 12.190.000
1111005	Tubería PVC P de 3"	Ml	13	\$ 48.703	\$ 633.139
1111006	Tubería PVC P de 2 1/2"	Ml	22	\$ 36.000	\$ 792.000
1111007	Tubería PVC P de 2"	Ml	443	\$ 31.500	\$ 13.954.500
1111008	Tubería PVC P de 1"	Ml	6	\$ 10.913	\$ 65.478
1111009	Puntos de agua fria de 1"	Un	39	\$ 50.607	\$ 1.973.673
1111010	Puntos de agua fria de 1/2"	Un	51	\$ 45.000	\$ 2.295.000
1111011	Registros de 2"	Un	5	\$ 148.289	\$ 741.445
1111012	Bajante PVC A.N. de 6"	Ml	14	\$ 87.552	\$ 1.225.728
1111013	Tubería PVC S de 4"	Ml	22	\$ 33.435	\$ 735.570
1111014	Tubería PVC S de 3"	Ml	27	\$ 23.111	\$ 623.997
1111015	Puntos sanitarios	Un	49	\$ 68.236	\$ 3.343.564
1111016	Tubería de ventilación PVC de 3"	Ml	27	\$ 29.258	\$ 789.966
1111017	Siamesa de 3"	Un	2	\$ 1.950.000	\$ 3.900.000
1111018	Gabinetes contra incendio	Un	13	\$ 1.800.000	\$ 23.400.000
1111019	Tubería para incendio de 6"	Ml	173	\$ 149.000	\$ 25.777.000
1111020	Tubería para incendio de 4"	Ml	432	\$ 103.000	\$ 44.496.000
1111021	Tubería de incendio de 3"	Ml	86	\$ 87.000	\$ 7.482.000
1111022	Rociadores contra incendio	Un	12	\$ 160.000	\$ 1.920.000
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 148.013.800
12	INSTALACIONES ELECTRICAS				
1212	INSTALACIONES ELECTRICAS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
1212001	Linea de media tensión 3#1/0	Ml	20	\$ 40.940	\$ 818.800
1212002	Arranque en estructura 550	Un	1	\$ 4.124.476	\$ 4.124.476
1212003	Camaras MT1	Un	3	\$ 1.107.898	\$ 3.323.694
1212004	Acometida 3#2 XLPE 15 kva + 404"	Ml	35	\$ 290.000	\$ 10.150.000
1212005	Carcamo y foso de aceite en concreto	M3	4	\$ 4.100.000	\$ 16.400.000
1212006	Celda para seccionador	Un	1	\$ 2.741.301	\$ 2.741.301
1212007	Celda de medida y control	Un	1	\$ 8.452.738	\$ 8.452.738

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1212008	Transformador Pad Mounted de 300 Kva	Un	1	\$ 55.828.355	\$ 55.828.355
1212009	Tablero general y controles	Un	1	\$ 19.500.000	\$ 19.500.000
1212010	Celda banco de condensadores	Un	1	\$ 6.028.355	\$ 6.028.355
1212011	Planta de emergencia 225 kva	Un	1	\$ 166.656.710	\$ 166.656.710
1212012	Canalización 204" + 203"	Ml	2	\$ 203.439	\$ 406.878
1212013	Canalización 20 3"	Ml	30	\$ 83.658	\$ 2.509.740
1212014	Canalización 103"	Ml	5	\$ 51.783	\$ 258.915
1212015	Canalización 202" + 201 1/2"	Ml	45	\$ 99.734	\$ 4.488.030
1212016	Canalización 8 02"	Ml	7	\$ 163.095	\$ 1.141.665
1212017	Canalización 602"	Ml	45	\$ 141.134	\$ 6.351.030
1212018	Canalización 402"	Ml	10	\$ 112.792	\$ 1.127.920
1212019	Canalización 202"	Ml	252	\$ 80.300	\$ 20.235.600
1212020	Canalización 202 1/2"	Ml	10	\$ 87.489	\$ 874.890
1212021	Cajas de inspeccion	Un	16	\$ 244.827	\$ 3.917.232
1212022	Subtablero 1 con 1-3x300 + 3-3x100 + 1-3x60 +	Un	1	\$ 5.977.134	\$ 5.977.134
1212023	Subtablero 3 con 1-3x125 + 1-3x50 + 5-3x20	Un	1	\$ 3.763.784	\$ 3.763.784
1212024	Subtablero A con 1-3x50 + 1-3x40 + 1-3x20	Un	1	\$ 2.143.664	\$ 2.143.664
1212025	Subtablero bombas con 1-3x75 + 1-3x45	Un	1	\$ 1.853.469	\$ 1.853.469
1212026	Subtablero 201 con 1-3x100 + 1-3x60 + 2-3x20 +	Un	1	\$ 2.530.345	\$ 2.530.345
1212027	Subtablero 301 con 1-3x100 + 2-3x60 + 3-3x20	Un	1	\$ 3.037.602	\$ 3.037.602
1212028	Acometida 4#250 MCM + 1#2/0	Ml	45	\$ 295.000	\$ 13.275.000
1212029	Acometida 4#1/0 + 1#2	Ml	102	\$ 175.000	\$ 17.850.000
1212030	Acometida 4#2 + 1#6	Ml	110	\$ 105.000	\$ 11.550.000
1212031	Acometida 3#2 + 1#6	Ml	125	\$ 85.000	\$ 10.625.000
1212032	Acometida 4#2 + 1#4 + 102"	Ml	16	\$ 127.867	\$ 2.045.872
1212033	Acometida 4#4 + 1#6	Ml	15	\$ 78.350	\$ 1.175.250
1212034	Acometida 3#6 + 2#8 + 101 1/2"	Ml	29	\$ 54.446	\$ 1.578.934
1212035	Acometida 4#8 + 1#8	Ml	38	\$ 21.232	\$ 808.816
1212036	Acometida 4#8 + 1#8 + 102"	Ml	38	\$ 34.765	\$ 1.321.070
1212037	Acometida 3#8 + 1#8 + 101 1/2"	Ml	41	\$ 28.216	\$ 1.156.856
1212038	Acometida 4#8 + 1#8 + 102"	Ml	135	\$ 34.765	\$ 4.691.884
1212039	Acometida 3#8 + 1#10	Ml	23	\$ 17.028	\$ 391.644
1212040	Tablero de 12 circuitos	Un	4	\$ 472.079	\$ 1.888.316
1212041	Tablero de 24 circuitos	Un	7	\$ 761.924	\$ 5.333.468
1212042	Tablero de 36 circuitos	Un	3	\$ 1.103.572	\$ 3.310.716
1212043	Salida y lampara ornamental tipo tortuga	Un	26	\$ 119.208	\$ 3.094.640
1212044	Salida y lampara tipo bala	Un	93	\$ 104.208	\$ 9.691.344
1212045	Salida tipo aplique	Un	11	\$ 78.233	\$ 860.563
1212046	Salida tipo plafon	Un	57	\$ 73.679	\$ 4.199.703
1212047	Salida y lampara 2 x32 cerrada	Un	9	\$ 173.270	\$ 1.559.430
1212048	Salida y lampara 2 x32 abierta	Un	320	\$ 124.208	\$ 39.746.560
1212049	Salida y lampara 4 x17	Un	60	\$ 228.605	\$ 13.716.300
1212050	Salida y ventilador	Un	108	\$ 165.244	\$ 17.846.352
1212051	Salida toma normal	Un	137	\$ 68.325	\$ 9.360.525
1212052	Salida toma especial	Un	11	\$ 45.499	\$ 500.489
1212053	Salida toma GFCI	Un	16	\$ 142.062	\$ 2.272.992
1212054	Salidas tomas aire acondicionado	Un	11	\$ 99.725	\$ 1.096.975
1212055	Salida toma trifasica	Un	1	\$ 114.970	\$ 114.970
1212056	Salida toma regulada	Un	34	\$ 87.365	\$ 2.970.410
1212057	Salidas tomas telefonicas	Un	5	\$ 60.656	\$ 303.280
1212058	Salidas tomas T. V.	Un	34	\$ 52.377	\$ 1.780.818
1212059	Pararrayos	Un	22	\$ 262.726	\$ 5.779.972
1212060	Varillas de cobre, incluye caja 40*40	Un	48	\$ 409.276	\$ 19.645.248
1212061	Cable 1/0 desnudo AWG	Ml	449	\$ 48.956	\$ 21.983.202
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 588.166.926

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1313	APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN)				
1313001	Sanitarios con fluxometro	Un	44	\$ 343.801	\$ 15.127.244
1313002	Orinales	Un	12	\$ 239.972	\$ 2.879.664
1313003	Lavamanos	Un	44	\$ 326.365	\$ 14.360.060
1313004	Duchas	Un	10	\$ 90.915	\$ 909.150
1313005	Lava ojos	Un	4	\$ 1.552.549	\$ 6.210.196
1313006	Bebedores	Un	13	\$ 2.003.823	\$ 26.049.699
1313007	Rejillas de piso	Un	23	\$ 60.565	\$ 1.392.995
1313008	Tapas de registro	Un	13	\$ 12.505	\$ 162.565
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 67.091.573
14	CARPINTERIA DE MADERA				
1414	CARPINTERIA DE MADERA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
1414001	Puertas entamboardadas en madera	M2	33	\$ 89.963	\$ 2.968.779
1414002	Muebles de madera	M2	233	\$ 302.000	\$ 70.366.000
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 73.334.779
15	CARPINTERIA METALICA				
1515	CARPINTERIA METALICA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
1515001	Marcos en lamina	Un	89	\$ 95.780	\$ 8.524.420
1515002	Puertas entamboardadas en lamina calibre 18	M2	256	\$ 195.000	\$ 49.920.000
1515003	Puertas en aluminio	M2	27	\$ 3.813	\$ 102.951
1515004	Ventanas en aluminio	M2	1144	\$ 184.600	\$ 211.182.400
1515005	Persianas en aluminio	M2	146	\$ 251.419	\$ 36.707.174
1515006	Baranda en tubo	Ml	820	\$ 72.370	\$ 59.343.400
1515007	Divisiones para baño en acero inoxidable	M2	148	\$ 348.982	\$ 51.649.336
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 417.429.681
16	EQUIPOS ESPECIALES				
1616	EQUIPOS ESPECIALES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
1616001	Bomba hidroneumatica: RCI 20 HP alta presión trifásica	Un	2	\$ 13.587.258	\$ 27.174.516
1616002	Bombas de motor eléctrico trifásica de alta presión de 12. HP. red contra incendio	Un	2	\$ 10.865.258	\$ 21.730.516
1616003	Bomba Jockey 1-1/2 3.6 HP COMPLETA	Un	2	\$ 3.756.372	\$ 7.512.744
1616004	Divisiones de oficina	M2	10	\$ 151.616	\$ 1.516.160
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 57.933.936
17	CERRAJERIA				
1717	CERRAJERIA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN)				
1717001	Cerraduras para puertas	Un	67	\$ 54.396	\$ 3.644.532
1717002	Cerraduras de oficina	Un	6	\$ 36.858	\$ 221.148
1717003	Cerraduras de baño	Un	24	\$ 28.762	\$ 690.288
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 4.555.968
18	VIDRIOS				
1818	VIDRIOS (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN)				
1818001	Vidrios de 5 mm laminados	M2	1138	\$ 69.669	\$ 79.283.322
1818002	Especo biselado de 4 mm	M2	46	\$ 64.751	\$ 2.978.546
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 82.261.868

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	PINTURA				
1919	PINTURA (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
1919001	Pintura tipo Koraza sobre muros	M2	13304	\$ 14.524	\$ 193.227.296
1919002	Esmalte sobre madera	M2	66	\$ 9.841	\$ 649.506
1919004	Esmalte sobre lamina	M2	832	\$ 8.406	\$ 6.993.792
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 200.870.594
20	TANQUE ENTERRADO				
2020	TANQUE ENTERRADO (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
2020001	Excavación manual y retiro de sobrantes	M3	724	\$ 23.500	\$ 17.014.000
2020002	Solado en concreto pobre espesor e=5 cm f'c=14 Mpa	M2	221	\$ 19.290	\$ 4.263.090
2020003	Zapatillas en concreto de 4.000 psi	M3	9	\$ 448.996	\$ 4.040.964
2020004	Vigas de amarre inferior en concreto de 4.000 psi	M3	5	\$ 448.996	\$ 2.244.980
2020005	Placa de fondo en concreto de 4.000 psi	M3	80	\$ 412.000	\$ 32.960.000
2020006	Columnas en concreto de 4.000 psi	M3	4	\$ 590.927	\$ 2.363.708
2020007	Muros en concreto de 4.000 psi	M3	70	\$ 575.000	\$ 40.250.000
2020008	Vigas de amarre en concreto de 4.000 psi	M3	14	\$ 575.000	\$ 8.050.000
2020009	Placa de cubierta en concreto de 3.000 psi	M2	30	\$ 139.054	\$ 4.171.620
2020010	Hierro de refuerzo	Kg	31800	\$ 2.810	\$ 89.358.000
2020011	Impermeabilización de muros exteriores	M2	176	\$ 15.087	\$ 2.655.312
2020012	Pañete impermeabilizado	M2	376	\$ 15.236	\$ 5.728.736
2020013	Tapas de inspección	Un	4	\$ 109.162	\$ 436.648
2020014	Escalera tipo gato	MI	9	\$ 213.916	\$ 1.925.244
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 215.462.302
21	CERRAMIENTO				
2121	CERRAMIENTO (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) FORMALTEADA Y DESFORMALTEADA				
2121001	Excavación manual y retiro de sobrantes	M3	100	\$ 23.500	\$ 2.350.000
2121002	Zapatillas en concreto de 3000 psi	M3	26	\$ 461.487	\$ 11.998.662
2121003	Base en concreto ciclopeo	M3	68	\$ 263.529	\$ 17.919.972
2121004	Muros en bloque estructural	M2	212	\$ 66.215	\$ 14.037.580
2121005	Viga de amarre en concreto de 3.000 psi	M3	21	\$ 461.487	\$ 9.691.227
2121006	Hierro de refuerzo	Kg	1784	\$ 2.800	\$ 4.995.200
2121007	Cerramiento en tubos	MI	350	\$ 216.170	\$ 75.659.500
	TOTAL SUBCAPITULO				\$ 136.652.141
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA (ETAPA 2)				\$ 7.451.307.743
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACION			15%	\$ 1.117.696.161
	IMPREVISTOS			1%	\$ 74.513.077
	UTILIDAD			5%	\$ 372.565.387
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			16%	\$ 59.610.462
	TOTAL OBRA (ETAPA 2)				\$ 9.075.692.830
	TOTAL ETAPA 1 Y ETAPA 2				\$ 9.139.692.830

