

Findeter
Financiera del Desarrollo



Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**
Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. - Colombia

CONVOCATORIA N° PAF-EUC-018-2015

Objeto: “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”.

Proponente:



morrison
COLOMBIA



**CONSORCIO
MOPRAY 18**

Dirección: Carrera 13 No.82-49 Of.204 Bogotá

Teléfono: 6 01 45 81

Correo electrónico: licitacionesaycardi@yahoo.com / orgaycardi@gmail.com

**CONTIENE
Sobre 2 (Propuesta Económica)
ORIGINAL**

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) \$ 63.541.863,000

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	\$ 1.474	\$ 6.706.700
0101002	Limpieza, Descapote y Retiro de Sobrantes del área de terreno a trabajar.	M2	4.724	\$ 4.329	\$ 20.450.196
0101003	Movimiento de tierra mecanico y retiro de sobrantes	M3	4.278	\$ 15.737	\$ 67.322.886
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 94.479.782
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	\$ 22.320	\$ 8.637.840
	Excavación mecanica y retiro de sobrantes	M3	903	\$ 15.737	\$ 14.210.511
0202002	Solado en concreto pobre espesor e=5 cm f'c=14 MPa	M2	1.149	\$ 18.322	\$ 21.051.978
0202003	Concreto para zapatas (aislada y corrida) f'c=28 Mpa; espesor según plano.	M3	450	\$ 448.902	\$ 202.005.900
0202004	Base en concreto ciclopeo	M3	13	\$ 250.300	\$ 3.253.900
0909001	Recebo compactado mecanicamente	M3	200	\$ 40.403	\$ 8.080.600
0202005	Placa de cimentacion en concreto de 4.000 psi y malla	M3	10	\$ 548.774	\$ 5.487.740
0202006	Vigas cimentación en concreto reforzado f'c=28 Mpa	M3	457	\$ 448.902	\$ 205.148.214
0202007	Hierro de refuerzo de 60.000 PSI	Kg	97.610	\$ 2.693	\$ 262.863.730
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 730.740.413
03	DESAGUES				
0303	DESAGUES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)				
0303001	Excavacion manual en material común	M3	238	\$ 15.737	\$ 3.745.406
0303002	Tubería PVC S de 10"	MI	2	\$ 63.584	\$ 127.168
0303003	Tubería PVC S de 8"	MI	93	\$ 44.218	\$ 4.112.274
0303004	Tubería PVC S de 6"	MI	45	\$ 41.526	\$ 1.868.670
0303005	Tubería PVC S de 4"	MI	73	\$ 26.605	\$ 1.942.165
0303006	Tubería PVC S de 3"	MI	88	\$ 20.080	\$ 1.767.040
0303007	Accesorios PVC S de 6"	Un	1	\$ 48.964	\$ 48.964
0303008	Accesorios PVC S de 4"	Un	28	\$ 18.731	\$ 524.468
0303009	Accesorios PVC S de 3"	Un	73	\$ 11.383	\$ 830.959
0303010	Cajas de inspeccion 100x100	Un	6	\$ 409.104	\$ 2.454.624
0303011	Cajas de inspeccion de 80x80 cm	Un	2	\$ 317.570	\$ 635.140
0303012	Cajas de inspeccion de 60x60 cm	Un	14	\$ 187.154	\$ 2.620.156
0303013	Excavacion manual aguas lluvias	M3	768	\$ 15.737	\$ 12.086.016
0303014	Tubería PVC A.L.L. de 14"	MI	82	\$ 161.373	\$ 13.232.586
0303015	Tubería PVC A.L.L. de 12"	MI	246	\$ 64.748	\$ 15.928.008
0303016	Tubería PVC A.L.L. de 8"	MI	114	\$ 58.625	\$ 6.683.250
0303017	Tubería PVC A.L.L. de 6"	MI	122	\$ 48.041	\$ 5.861.002
0303018	Cajas de inspeccion 100x100	Un	5	\$ 409.104	\$ 2.045.520
0303019	Cajas de inspeccion de 60x60	Un	12	\$ 309.628	\$ 3.715.536
0303020	Canal abierto	MI	227	\$ 101.148	\$ 22.960.596
0303021	Canal + rejilla	MI	188	\$ 209.174	\$ 39.324.712
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 142.514.260
04	MAMPOSTERIA				
0404	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	\$ 27.272	\$ 149.286.928
0404002	Muro en bloque estructural	M2	412	\$ 62.891	\$ 25.911.092
0404003	Grouting para dovelas	M3	134	\$ 341.649	\$ 45.780.966
0404004	Hierro de refuerzo muros	Kg	2.165	\$ 2.693	\$ 5.830.345
0404005	Dinteles	ML	120	\$ 34.362	\$ 4.123.440
0404006	Mesones en granito pulido 51 cm de espesor	Un	47	\$ 173.975	\$ 8.176.825
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 239.109.596
05	PAÑETES				
0505	PAÑETES (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ADEMAS FILOS Y DILATACIONES)				
0505001	Pañete sobre muros. Incluye filos y dilataciones	M2	13.229	\$ 7.883	\$ 104.284.207
0505002	Pañete bajo placa	M2	1.195	\$ 13.225	\$ 15.803.875
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 120.088.082
06	ESTRUCTURAS				
0606	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	\$ 561.262	\$ 361.452.728

07

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

0606002	Vigas aereas en concreto de 4.000 psi	M3	612	\$ 534.058	\$ 326.843.496
0606003	Placas en concreto de 3.000 psi (aligerada en caseton de guadua) espesor torta superior: 0.08m	M2	2.746	\$ 121.574	\$ 333.842.204
0606004	Placas macizas en concreto de 3.000 psi e: 0.15 m	M2	1.247	\$ 94.980	\$ 118.440.060
0606005	Vigas canales en concreto de 4.000 psi	M3	9	\$ 561.054	\$ 5.049.486
0606006	Escaleras de concreto de 4.000 psi	M3	24	\$ 574.629	\$ 13.791.096
0606007	acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	414.889	\$ 2.693	\$ 1.117.296.077
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 2.276.715.147
07	CUBIERTA				
0707	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	MI	1.538	\$ 42.679	\$ 65.640.302
0707002	Correa C 160x60x2.0mm	MI	275	\$ 21.851	\$ 6.009.025
0707003	Teja tipo sandwich	M2	1.650	\$ 128.876	\$ 212.645.400
0707004	Impermeabilizacion de placas y canales	M2	1.466	\$ 32.269	\$ 47.306.354
0707005	Remates de cubierta	M2	325	\$ 36.457	\$ 11.848.525
0707006	Canales en lamina	MI	32	\$ 60.580	\$ 1.938.560
0707007	Flanches en lamina	MI	178	\$ 26.542	\$ 4.724.476
0707008	Estructura metalica muros y cubierta	Kg	23.152	\$ 6.459	\$ 149.538.768
	Placa de cubierta en concreto de 3.000 psi e: 0.08 torta superior	M2	1.414	\$ 128.223	\$ 181.307.322
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 680.958.732
08	CIELO RASO				
0808	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	\$ 9.581	\$ 33.667.634
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 33.667.634
09	PISOS				
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	\$ 40.403	\$ 19.393.440
0909002	Placa de contrapiso en concreto de 3.000 psi e:0.10 m	M2	4.795	\$ 66.486	\$ 318.800.370
0909003	Alistado en mortero 1:4 endurecido e: 0.06m	M2	7.093	\$ 23.880	\$ 169.380.840
0909004	Guardaescoma en cemento pintado	MI	3.900	\$ 17.950	\$ 70.005.000
0909005	Acabado de escaleras y rampas	M2	1.161	\$ 48.997	\$ 56.885.517
0909006	Pisos en porcelana, incluye alistado en mortero	M2	5.100	\$ 60.787	\$ 310.013.700
0909007	Poyos en concreto de 2500 PSI	MI	79	\$ 30.092	\$ 2.377.268
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 946.856.135
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	\$ 34.656	\$ 26.338.560
1010002	Incrustaciones de porcelana	Jg	49	\$ 36.140	\$ 1.770.860
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 28.109.420
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	\$ 567.013	\$ 567.013
1111002	Cheque de 2"	Un	1	\$ 227.711	\$ 227.711
1111003	Contador de 1 1/2"	Un	1	\$ 795.945	\$ 795.945
1111004	Tuberia PVC P de 4"	MI	230	\$ 54.542	\$ 12.544.660
1111005	Tuberia PVC P de 3"	MI	13	\$ 46.258	\$ 601.354
1111006	Tuberia PVC P de 2 1/2"	MI	22	\$ 36.423	\$ 801.306
1111007	Tuberia PVC P de 2"	MI	443	\$ 31.181	\$ 13.813.183
1111008	Tuberia PVC P de 1"	MI	6	\$ 10.365	\$ 62.190
1111009	Puntos de agua fria de 1"	Un	39	\$ 48.067	\$ 1.874.613
1111010	Puntos de agua fria de 1/2"	Un	51	\$ 43.689	\$ 2.228.139
1111011	Registros de 2"	Un	5	\$ 140.845	\$ 704.225
1111012	Bajante PVC A.N. de 6"	MI	14	\$ 83.157	\$ 1.164.198
1111013	Tuberia PVC S de 4"	MI	22	\$ 31.757	\$ 698.654
1111014	Tuberia PVC S de 3"	MI	27	\$ 21.951	\$ 592.677
1111015	Puntos sanitarios	Un	49	\$ 64.811	\$ 3.175.739
1111016	Tuberia de reventilacion PVC de 3"	MI	27	\$ 27.789	\$ 750.303
1111017	Siamesa de 3"	Un	2	\$ 1.909.113	\$ 3.818.226
1111018	Gabinetes contra incendio	Un	13	\$ 1.778.794	\$ 23.124.322
1111019	Tuberia para incendio de 6"	MI	173	\$ 144.755	\$ 25.042.615
1111020	Tuberia para incendio de 4"	MI	432	\$ 103.892	\$ 44.881.344
1111021	Tuberia de incendio de 3"	MI	86	\$ 85.978	\$ 7.394.108
1111022	Rociadores contra incendio	Un	12	\$ 157.795	\$ 1.893.540
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 146.756.065
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)				

02

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

1212001	Línea de media tensión 3#1/0	MI	20	\$ 38.885	\$ 777.700
1212002	Arranque en estructura 550	Un	1	\$ 3.917.427	\$ 3.917.427
1212003	Camaras MT1	Un	3	\$ 1.052.282	\$ 3.156.846
1212004	Acometida 3#2 XLPE 15 kva + 404'	MI	35	\$ 285.158	\$ 9.980.530
1212005	Carcamo y foso de aceite en concreto	M3	4	\$ 4.113.131	\$ 16.452.524
1212006	Celda para seccionador	Un	1	\$ 2.603.688	\$ 2.603.688
1212007	Celda de medida y control	Un	1	\$ 8.028.411	\$ 8.028.411
1212008	Transformador Pad Mounted de 300 Kva	Un	1	\$ 53.025.772	\$ 53.025.772
1212009	Tablero general y controles	Un	1	\$ 19.856.764	\$ 19.856.764
1212010	Celda banco de condensadores	Un	1	\$ 5.725.732	\$ 5.725.732
1212011	Planta de emergencia 225 kva	Un	1	\$ 158.290.543	\$ 158.290.543
1212012	Canalización 204" + 203"	MI	2	\$ 193.226	\$ 386.452
1212013	Canalización 20 3"	MI	30	\$ 79.458	\$ 2.383.740
1212014	Canalización 103"	MI	5	\$ 49.183	\$ 245.915
1212015	Canalización 202" + 201 1/2"	MI	45	\$ 94.727	\$ 4.262.715
1212016	Canalización 8 02"	MI	7	\$ 154.908	\$ 1.084.356
1212017	Canalización 602"	MI	45	\$ 134.049	\$ 6.032.205
1212018	Canalización 402"	MI	10	\$ 107.130	\$ 1.071.300
1212019	Canalización 202"	MI	252	\$ 80.211	\$ 20.213.172
1212020	Canalización 202 1/2"	MI	10	\$ 83.097	\$ 830.970
1212021	Cajas de inspeccion	Un	16	\$ 232.537	\$ 3.720.592
1212022	Subtablero 1 con 1-3x300 + 3-3x100 + 1-3x60 +	Un	1	\$ 5.677.082	\$ 5.677.082
1212023	Subtablero 3 con 1-3x125 + 1-3x50 + 5-3x20	Un	1	\$ 3.574.842	\$ 3.574.842
1212024	Subtablero A con 1-3x50 + 1-3x40 + 1-3x20	Un	1	\$ 2.036.052	\$ 2.036.052
1212025	Subtablero bombas con 1-3x75 + 1-3x45	Un	1	\$ 1.760.425	\$ 1.760.425
1212026	Subtablero 201 con 1-3x100 + 1-3x60 + 2-3x20 +	Un	1	\$ 2.403.322	\$ 2.403.322
1212027	Subtablero 301 con 1-3x100 + 2-3x50 + 3-3x20	Un	1	\$ 2.885.114	\$ 2.885.114
1212028	Acometida 4#250 MCM + 1#2/0	MI	45	\$ 289.966	\$ 13.048.470
1212029	Acometida 4#1/0 + 1#2	MI	102	\$ 170.822	\$ 17.423.844
1212030	Acometida 4#2 + 1#6	MI	110	\$ 103.905	\$ 11.429.550
1212031	Acometida 3#2 + 1#6	MI	125	\$ 83.191	\$ 10.398.875
1212032	Acometida 4#2 + 1#4 + 102"	MI	16	\$ 121.448	\$ 1.943.168
1212033	Acometida 4#4 + 1#6	MI	15	\$ 74.417	\$ 1.116.255
1212034	Acometida 3#6 + 2#8 + 101 1/2"	MI	29	\$ 51.713	\$ 1.499.677
1212035	Acometida 4#8 + 1#8	MI	38	\$ 20.166	\$ 766.308
1212036	Acometida 4#8 + 1#8 + 102"	MI	38	\$ 33.020	\$ 1.254.760
1212037	Acometida 3#8 + 1#8 + 101 1/2"	MI	41	\$ 26.800	\$ 1.098.800
1212038	Acometida 4#8 + 1#8 + 102"	MI	135	\$ 33.020	\$ 4.456.379
1212039	Acometida 3#8 + 1#10	MI	23	\$ 16.173	\$ 371.979
1212040	Tablero de 12 circuitos	Un	4	\$ 448.381	\$ 1.793.524
1212041	Tablero de 24 circuitos	Un	7	\$ 723.675	\$ 5.065.725
1212042	Tablero de 36 circuitos	Un	3	\$ 1.048.173	\$ 3.144.519
1212043	Salida y lampara ornamental tipo tortuga	Un	26	\$ 113.224	\$ 2.939.295
1212044	Salida y lampara tipo bala	Un	93	\$ 98.977	\$ 9.204.861
1212045	Salida tipo aplique	Un	11	\$ 74.306	\$ 817.366
1212046	Salida tipo plafon	Un	57	\$ 69.980	\$ 3.988.860
1212047	Salida y lampara 2 x32 cerrada	Un	9	\$ 164.572	\$ 1.481.148
1212048	Salida y lampara 2 x32 abierta	Un	320	\$ 117.973	\$ 37.751.360
1212049	Salida y lampara 4 x17	Un	60	\$ 217.129	\$ 13.027.740
1212050	Salida y ventilador	Un	108	\$ 156.949	\$ 16.950.492
1212051	Salida toma normal	Un	137	\$ 64.895	\$ 8.890.615
1212052	Salida toma especial	Un	11	\$ 43.215	\$ 475.365
1212053	Salida toma GFCl	Un	16	\$ 134.930	\$ 2.158.880
1212054	Salidas tomas aire acondicionado	Un	11	\$ 94.719	\$ 1.041.909
1212055	Salida toma trifasica	Un	1	\$ 109.199	\$ 109.199
1212056	Salida toma regulada	Un	34	\$ 82.979	\$ 2.821.286
1212057	Salidas tomas telefonicas	Un	5	\$ 57.611	\$ 288.055
1212058	Salidas tomas T.V.	Un	34	\$ 49.748	\$ 1.691.432
1212059	Pararrayos	Un	22	\$ 249.537	\$ 5.489.814
1212060	Varillas de cobre, incluye caja 40*40	Un	48	\$ 388.730	\$ 18.659.040
1212061	Cable 1/0 desnudo AWG	MI	449	\$ 46.498	\$ 20.879.462
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 563.862.203
13 APARATOS SANITARIOS					
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	\$ 326.542	\$ 14.367.848
1313002	Orinales	Un	12	\$ 227.925	\$ 2.735.100
1313003	Lavamanos	Un	44	\$ 309.981	\$ 13.639.164
1313004	Duchas	Un	10	\$ 86.351	\$ 863.510
1313005	Lava ojos	Un	4	\$ 1.474.611	\$ 5.898.444
1313006	Bebedores	Un	13	\$ 1.903.231	\$ 24.742.003
1313007	Rejillas de piso	Un	23	\$ 57.525	\$ 1.323.075
1313008	Tapas de registro	Un	13	\$ 11.877	\$ 154.401
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 63.723.545
14 CARPINTERIA DE MADERA					

03

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

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 entambradas en madera	M2	33	\$ 85.447	\$ 2.819.751
1414002	Muebles de madera	M2	233	\$ 301.795	\$ 70.318.235
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 73.137.986
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	\$ 90.972	\$ 8.096.508
1515002	Puertas entambradas en lamina calibre 18	M2	256	\$ 188.274	\$ 48.198.144
1515003	Puertas en aluminio	M2	27	\$ 3.622	\$ 97.794
1515004	Ventanas en aluminio	M2	1144	\$ 184.594	\$ 211.175.536
1515005	Persianas en aluminio	M2	146	\$ 238.798	\$ 34.864.508
1515006	Baranda en tubo	MI	820	\$ 68.737	\$ 56.364.340
1515007	Divisiones para baño en acero inoxidable	M2	148	\$ 331.463	\$ 49.056.524
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 407.853.354
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	\$ 12.905.178	\$ 25.810.356
1616002	Bombas de motor eléctrico trifásica de alta presión de 12. HP; red contra incendio	Un	2	\$ 10.319.822	\$ 20.639.644
1616003	Bomba Jokey 1-1/2 3.6 HP COMPLETA	Un	2	\$ 3.567.802	\$ 7.135.604
1616004	Divisiones de oficina	M2	10	\$ 144.005	\$ 1.440.050
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 55.025.654
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	\$ 51.665	\$ 3.461.555
1717002	Cerraduras de oficina	Un	6	\$ 35.008	\$ 210.048
1717003	Cerraduras de baño	Un	24	\$ 27.318	\$ 655.632
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 4.327.235
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	\$ 66.172	\$ 75.303.736
1818002	Espejo biselado de 4 mm	M2	46	\$ 61.500	\$ 2.829.000
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 78.132.736
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	\$ 13.795	\$ 183.528.680
1919002	Esmalte sobre madera	M2	66	\$ 9.347	\$ 616.902
1919004	Esmalte sobre lamina	M2	832	\$ 7.984	\$ 6.642.688
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 190.788.270
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	Excavacion manual y retiro de sobrantes	M3	724	\$ 22.320	\$ 16.159.680
2020002	Solado en concreto pobre espesor e=5 cm f'c=14 Mpa	M2	221	\$ 18.322	\$ 4.049.162
2020003	Zapatas en concreto de 4.000 psi	M3	9	\$ 448.902	\$ 4.040.118
2020004	Vigas de amarre inferior en concreto de 4.000 psi	M3	5	\$ 448.902	\$ 2.244.510
2020005	Placa de fondo en concreto de 4.000 psi	M3	80	\$ 411.003	\$ 32.880.240
2020006	Columnas en concreto de 4.000 psi	M3	4	\$ 561.262	\$ 2.245.048
2020007	Muros en concreto de 4.000 psi	M3	70	\$ 574.629	\$ 40.224.030
2020008	Vigas de amarre en concreto de 4.000 psi	M3	14	\$ 574.629	\$ 8.044.806
2020009	Placa de cubierta en concreto de 3.000 psi	M2	30	\$ 132.073	\$ 3.962.190
2020010	Hierro de refuerzo	Kg	31800	\$ 2.693	\$ 85.637.400
2020011	Impermeabilizacion de muros exteriores	M2	176	\$ 14.330	\$ 2.522.080
2020012	Pañete impermeabilizado	M2	376	\$ 14.471	\$ 5.441.096
2020013	Tapas de inspeccion	Un	4	\$ 103.682	\$ 414.728
2020014	Escalera tipo gato	MI	9	\$ 203.177	\$ 1.828.593
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 209.693.681
21	CERRAMIENTO				
2121	CERRAMIENTO (INCLUYE TODAS LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA, INSUMOS, TRANSPORTE INTERNO - EXTERNO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) FORMALETEADA Y DESFORMALETEADA				
2121001	Excavacion manual y retiro de sobrantes	M3	100	\$ 22.320	\$ 2.232.000
2121002	Zapatas en concreto de 3000 psi	M3	26	\$ 438.320	\$ 11.396.320
2121003	Base en concreto ciclopeo	M3	68	\$ 250.300	\$ 17.020.400
2121004	Muros en bloque estructural	M2	212	\$ 62.891	\$ 13.332.892

04

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

2121005	Viga de amarre en concreto de 3.000 psi	M3	21	\$ 438.320	\$ 9.204.720
2121006	Hierro de refuerzo	Kg	1784	\$ 2.693	\$ 4.804.312
2121007	Cerramiento en tubos	MI	350	\$ 216.958	\$ 75.935.300
TOTAL SUBCAPITULO					\$ 133.925.944
TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA (ETAPA 2)					\$ 7.220.465.874
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION				15%	\$ 1.083.069.881
IMPREVISTOS				3%	\$ 216.613.976
UTILIDAD				5%	\$ 361.023.294
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 57.763.727
TOTAL OBRA (ETAPA 2)					\$ 8.938.936.752
TOTAL ETAPA 1 Y ETAPA 2					\$ 9.002.478.615

ARQ. JESUS GUILLERMO GOMEZ LOPEZ
 C.C. 13.459.838 GUQUIA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO MOPRAY 18

OS