Contrato interadministrativo Nº 4600104393 de 2025 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO Y RENOVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA A CARGO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO DE MEDELLÍN"

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA I.E INEM JOSE FELIX DE RESTREPO UBICADA EN EL DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN

DISTRITO DE MEDELLÍN

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL SEDM
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precision, comisión de topografía se hara con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	dia	4,00	$ 833.101	$ 3.332.404
1,2	DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0,20 m, arbustos hasta una altura de 1 m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada.	m2	197,48	$ 9.070	$ 1.791.144
1,5	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	200,00	$ 36.623	$ 7.324.600
1,6	Levantamiento e investigación de redes de alcantarillado residual y pluvial que se encuentran al interior de la institución educativa. Incluye colectores, cajas de inspección, Manholes, sumideros, trampas de grasa, y de las demás estructuras hidráulicas que correspondan al sistema de alcantarillado interno. Incluye: Cota batea, cota clave, sección y profundidad de cajas y MHs, materialidad y diámetros de tuberías, sentido del flujo, tipo de red (alcantarillado residual, pluvial o combinado).	dia	2,00	$ 513.228	$ 1.026.456
1,7	Planos récord o planos de obra terminada Arquitectónicos, Estructurales, Hidrosanitarios y Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria.	un	4,00	$ 8.336	$ 33.344
1,8	Poda de árboles y palmas. Se debe realizar de acuerdo con las	jor	2,00	$ 180.000	$ 360.000
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**				
2,1	**EXCAVACION**				
2,1,1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m., bajo	m³	684,92	$ 55.489	$ 38.005.526
2,5	**Demolició de roca**				
2,5,1	DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO	m³	4,00	$ 363.628	$ 1.454.512
2,7	**Llenos**				
2,7,1	Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado	m3	19,80	$ 127.974	$ 2.533.885
2,7,3	Suministro, transporte y colocación de subbase granular,	m³	456,62	$ 246.062	$ 112.356.830

2,7,5	Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación,	m³	228,31	$ 58.009	$ 13.244.035
2,8	**Cargue y Transporte**				
2,8,1	**Acarreos internos**				
2,8,2	**Botada**				
2,8,2,6	Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o	m3	456,62	$ 51.854	$ 23.677.573
3	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
3,1,2	Para muros en ladrillo de espesor de e=15cm a e=20cm (espesor	m2	65,85	$ 20.155	$ 1.327.207
3,2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple,	m³	0,86	$ 210.973	$ 181.437
3,3,1	De 0,10 m. de espesor	m2	2.283,08	$ 25.563	$ 58.362.374
3,5	Demolicion de pisos en baldosa de cualquier espesor, incluye	m2	1.710,14	$ 56.043	$ 95.841.376
3,6	Demolición orinales y lavamanos corridos.	ml	1,62	$ 31.465	$ 50.973
3,8	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (sanitarios, lavamanos,	Und.	41,00	$ 43.250	$ 1.773.250
3,10,2	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye retiro de	m2	5.776,66	$ 45.501	$ 262.843.807
3,11	Retiro de cielo raso. Incluye botada de todo el material.	m2	403,54	$ 16.225	$ 6.547.437
3,12	RETIRO DE CANOAS Y RUANAS. Incluye retiro de fijaciones,	m	604,21	$ 8.318	$ 5.025.819
3,13	RETIRO DE BAJANTES y/o tubería descolgada de cualquier	ml	123,00	$ 5.020	$ 617.460
3,15	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en	Und.	63,00	$ 63.384	$ 3.993.192
3,34,1	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y	m2	349,21	$ 58.437	$ 20.406.785
3,36	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de	m2	1.094,50	$ 18.140	$ 19.854.230
3,37	Demolicion de revoque . Incluye cargue y botada de escombros.	m2	1.094,50	$ 17.119	$ 18.736.746
3,49	Demolición de lagrimal vaciado en sitio para muro 15/20 cm.	ml	262,42	$ 11.108	$ 2.914.961
3,52	Retiro de rejas metálicas existentes en puertas y ventanas	m2	85,76	$ 18.232	$ 1.563.576
3,62	Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño, altura variable	ml	1,95	$ 16.310	$ 31.805
3,63	Retiro de impermeabilización existente.incluye: cargue, transporte	m2	304,95	$ 8.282	$ 2.525.596
3,65	RETIRO DE TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS	m	200,00	$ 7.037	$ 1.407.400
4	**CONCRETOS**				
	Los concretos a la vista se realizaran con formaleta en madera				
4,1	**Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f' c= 21 Mpa**				
4,1,1	Para fundaciones.	m³	1,00	$ 610.823	$ 610.823
4,1,5	Para recintes de todo tipo.	m³	1,00	$ 601.099	$ 601.099
4,2	**Suministro y colocacion de concreto f' c= 21 Mpa (210**				
4,2,1	Para vigas de amarre de fundación.	m³	1,00	$ 956.214	$ 956.214
4,2,2	Para zapatas.	m³	1,00	$ 879.448	$ 879.448
4,2,5	Para vigas de soporte de muros divisorios en unidades sanitarias	ml	20,91	$ 85.357	$ 1.784.815
4,3	**Suministro y colocacion de concreto. Incluye formaleta en**				
4,3,4	De 0.40 x 0.40 m.	ml	1,00	$ 246.794	$ 246.794
4,3,9	**Vigas de amarre aereas en general en concreto de f' c=21**				
4,3,9,2	Viga culata de ,015 x 0,10 acabado a la vista	ml	267,53	$ 71.510	$ 19.131.070
4,8	**Suministro y colocacion de concreto para atraques.**				
4,8,1	De f'c= 21 MPa (210 kg/cm2) para atraques y empotramiento de	m³	6,00	$ 808.904	$ 4.853.424
4,12	**Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa. Incluye:**				
4,12,2	De 0,15x0,20m.	ml	32,82	$ 57.812	$ 1.897.390
4,14	**Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa.**				
4,14,1	Para muro de e=0,20m.	ml	262,42	$ 80.272	$ 21.064.978
4,20	**CUNETAS**				

4,21	Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa. de 0,30 m de	ml	102,49	$ 525.337	$ 53.841.789
5	**ACERO DE REFUERZO**				
5,1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO	kg	4.043,24	$ 5.823	$ 23.543.787
5,3	**Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden**				
5,3,8	Malla electrosoldada tipo D 106.	m2	2.283,08	$ 15.402	$ 35.163.998
5,7	**Construcción, transporte y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C**	**Kg**			
5,7,1	**Bloque No. 1**	**Kg**	**8.735,25**	**$ 19.572**	$ 170.966.313
5,7,2	**Bloque No. 8**	**Kg**	**3.720,86**	**$ 19.572**	$ 72.824.672
5,7,3	**Capilla**	**Kg**	**4.448,30**	**$ 19.572**	$ 87.062.128
5,10	Suministro y colocación de pasamanos metálico en tuberia negra	ml	1,95	$ 640.762	$ 1.249.486
6	**MAMPOSTERÍA**				
6,5	**Construcción de mamposteria,incluye mortero de pega 1:4,**				
6,5,1	**En ladrillo ranurado ambas caras.**				
6,5,1,1	De 15 x 20 x 40 cm. e = 20 cm.	m2	262,00	$ 138.436	$ 36.270.232
7	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
7,1	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas**				
7.1.3	Ø = 4".	ml	100,00	$ 73.112	$ 7.311.200
7.1.4	Ø = 6".	ml	100,00	$ 164.834	$ 16.483.400
7,1,5	Ø = 8".Tipo novafor	ml	80,00	$ 105.510	$ 8.440.800
7,1,6	Ø = 10".Tipo novafor	ml	20,00	$ 176.620	$ 3.532.400
7,3	**Suministro y colocación de tubería PVC-S, para bajantes de**				
7.3.2	Ø = 4".	ml	54,00	$ 102.112	$ 5.514.048
7,4	**Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S; incluye**				
7,4,3	En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	9,00	$ 122.148	$ 1.099.332
7,4,5	En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	9,00	$ 149.422	$ 1.344.798
7,6	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye**				
7.6.1	Ø = ½" RDE 9	ml	9,00	$ 15.107	$ 135.963
7.6.2	Ø = ¾".RDE 11	ml	9,00	$ 18.177	$ 163.593
7,10	**CAJAS DE EMPALME Y/O INSPECCIÓN**				
7,10,3	Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa. de 60	un	19,00	$ 746.574	$ 14.184.906
7,14	Construcción de sumideros tipo B. En concreto esmaltado de	un	3,00	$ 825.177	$ 2.475.531
7,29	Suministro Colocación de grifería metálica para lavamanos tipo	un	24,00	$ 204.794	$ 4.915.056
8	**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES**				
8,1	Suministro y colocación de Sanitario (para minusvalidos) bajo	un	4,00	$ 833.233	$ 3.332.932
8,2	Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo, a color.	un	19,00	$ 531.778	$ 10.103.782
8,4	Suministro y colocación de Lavamanos Integral, a color. Incluye	un	2,00	$ 350.168	$ 700.336
8,11	**Suministro y colocación de rejilla de piso anti cucarachas en**				
8.11.2	Ø = 3".	un	24,00	$ 49.820	$ 1.195.680
8,11,4	Suministro e instalación de rejilla inoxidables TIPO CUPULA tipo	un	9,00	$ 89.645	$ 806.805
8,14	**Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red white.**				
8.14.1	Diametro 1/2"	un	9,00	$ 126.942	$ 1.142.478
8.14.2	Diametro 3/4"	un	9,00	$ 191.392	$ 1.722.528
8,15	**Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa, forrado en**				
8,15,6	Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa. con	ml	2,00	$ 755.997	$ 1.511.994

8,23	Suministro y colocaciòn de orinal mediano tipo institucional incluye	un	10,00	$ 642.908	$ 6.429.080
8,27	**ELEMENTOS EN QUASAR**				
8,27,7	Mesón de lavapinceles en Quasar de 1,80 x 0,55 m. Con (1)	un	5,00	$ 3.694.295	$ 18.471.475
8,27,8	Mesón de lavamanos en Quasar de 2,05 x 0,55 m. Con (1) tanque	un	2,00	$ 3.730.974	$ 7.461.948
8,27,9	Mesón de lavamanos en Quasar de 2,30 x 0,55 m. Con (1) tanque	un	2,00	$ 6.113.524	$ 12.227.048
9	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA.**				
9,3	**PUERTAS Y REJAS**				
9,3,2	Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala	un	9,00	$ 1.599.939	$ 14.399.451
9,3,3	Suministro, transporte y colocación de Puerta de 1,80 x 2,10m,	un	7,00	$ 3.006.578	$ 21.046.046
9,3,7	Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica de dos	un	2,00	$ 5.358.647	$ 10.717.294
9,3,8	Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50 m a 0.70 m	un	35,00	$ 1.466.977	$ 51.344.195
9,12	Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica	un	4,00	$ 1.328.217	$ 5.312.868
9,18	Suministro, transporte e instalación de puerta reja metálica	UN	2,00	$ 1.886.111	$ 3.772.222
	VENTANAS				
9,37	Suministro y colocación de malla de protecciòn para ventanas en	m2	85,76	$ 377.364	$ 32.362.737
9,4	**VIDRIOS**				
9,47	**PERSIANAS EN ALUMINIO**				
9,47,2	Suministro, transporte e instalación de persiana en celosia fija de	m2	57,05	$ 690.528	$ 39.394.622
9,52	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio	m2	166,34	$ 624.511	$ 103.881.160
10	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
10,2	**Impermeabilización**				
10,2,1	Suministro, tranporte e instalación de sistema de	m2	502,43	$ 163.934	$ 82.365.360
10,2,2	Suministro y aplicación de Poliuretano proceso que incluye:	m2	391,89	$ 187.354	$ 73.422.159
10,2,4	PINTURA Y TRATAMIENTO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO	m2	1,00	$ 157.568	$ 157.568
10,2,5	PINTURA Y TRATAMIENTO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO	m2	1,00	$ 130.243	$ 130.243
10,3	**Construcción de revoque para muros y cielos, mortero**				
10,3,2	En muros.	m2	911,80	$ 40.523	$ 36.948.871
10,50	Revoque impermeabilizado 1:4:0,25 (cemento, arena, cal	m2	61,77	$ 42.429	$ 2.620.839
10,11	ENCHAPES EN BALDOSIN				
10,11,3	Suminstro e instalacion de enchape pared 30 X 60 cm, enchape	m2	1.094,65	$ 140.449	$ 153.742.498
10,14	**Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre**				
10.14.1	En cielos.	m2	1.647,00	$ 22.195	$ 36.555.165
10.14.2	En muro.	m2	2.300,00	$ 21.324	$ 49.045.200
10,18	**Suministro y aplicación de pintura tipo coraza acrílica para**				
10.18.2	En muro y/o zocalos	m2	2.300,00	$ 22.277	$ 51.237.100
10,41	Pintura en aceite cercha metálica de H= 0,70 m y de ancho	ml	270,34	$ 51.932	$ 14.039.297
10,42	Pintura en aceite para cerchas y/o correas metálicas de 0,40 m de	ml	452,42	$ 19.667	$ 8.897.744
11	**PISOS**				
11,4	**Construcción de piso en concreto de 21 Mpa., Incluye juntas**				
11,4,1	De espesor 0,08 m.	m2	2.283,08	$ 84.336	$ 192.545.835
11,50	Suministro, transporte y colocación de PISO EN CAUCHO	m2	46,18	$ 268.689	$ 12.408.058
11,60	Construcción de anden en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m.junta	m2	349,21	$ 154.061	$ 53.799.642
11,70	Construcción de graderias y/o escalas sobre terreno en concreto	m2	0,86	$ 319.799	$ 275.027
11,12	**PISO TRAFICO COMERCIAL GENERAL**				
11,12,2	Suministro e instalación de piso ceramica tipo mikonos de 33,8	m2	189,18	$ 110.268	$ 20.860.500

11,18	Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30	m2	356,77	$ 215.772	$ 76.980.976
11,19	Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano No.1-2 de 30	m2	535,15	$ 180.902	$ 96.809.705
11,23	Suministro y colocaciòn de Guarda escoba en granito No1, h= 7.5	ml	264,49	$ 48.938	$ 12.943.612
11,28	**PISOS EN VITRIFICADO**				
11,28,1	Suministro e instalación de piso en vitrificado antideslizante	m2	575,50	$ 129.908	$ 74.762.054
12	**CUBIERTAS**				
12,20	Construcción de techo en teja de barro.El contratista calcularа la	m2	782,68	$ 315.108	$ 246.628.729
12,4	**CUBIERTAS EN METECNO**				
12,4,1	Suministro e instalación de cubierta monolítica tipo panel sándwich	m2	4.993,98	$ 164.807	$ 823.042.862
12,24	Encorozado para techos, incluye : ladrillos, revoque, por ambas	ml	1.218,87	$ 45.073	$ 54.938.128
12,31	Reparación de techo en teja de barro. Incluye: retiro de manto	m2	97,54	$ 159.919	$ 15.598.499
12,33	Suministro, transporte e instalación de alfardas de secciòn 21/2"	ml	1,00	$ 62.491	$ 62.491
12,35	**CIELOS EN FIBROCEMENTO Y DRYWALL**				
12,35,1	Suministro e instalación de cielo raso suspendido con junta	m2	403,54	$ 107.669	$ 43.448.748
12,39	**Suministro y colocacion de teja ajota translucida .Incluye**	**m2**	**221,82**	**$ 84.366**	**$ 18.714.066**
12,41	Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada	ml	151,27	$ 164.250	$ 24.846.098
12,43	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre	ml	276,22	$ 65.791	$ 18.172.790
12,59	Suministro, transporte e instalación de tragante doble 4". Incluye	un	16,00	$ 143.711	$ 2.299.376
13	**OBRAS VARIAS.**				
13,1	Suministro, transporte e instalación de piso en tablilla	m2	61,98	$ 336.038	$ 20.827.635
13,19	**CONSTRUCCIÓN DE FILTROS**				
13,19,1	Construcción de filtro con material granular de 1½" incluye	ml	98,02	$ 250.589	$ 24.562.734
13,19,9	Suministro transporte e instalación de geotextil Tejido 2400	ml	40,00	$ 14.298	$ 571.920
13,21	Suministro, transporte e instalación de juego de soportes	gl	1,00	$ 11.367.225	$ 11.367.225
	ESTUFAS A GAS				
13,39	**SOPORTES PARA MINUSVALIDOS**				
13,39,2	Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero	un	2,00	$ 325.854	$ 651.708
13,39,3	Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en forma de	un	2,00	$ 888.280	$ 1.776.560
13,41	Suministro, transporte e instalación de división para orinales en	un	7,00	$ 662.473	$ 4.637.311
13,69	Desobstruccion de tuberia de aguas negras y/o aguas lluvias . Por	Hora	10,00	$ 300.000	$ 3.000.000
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
15.1	**BANDEJAS PORTACABLES, CANALETAS Y DUCTOS**				
15.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1" por piso y/o	ml	1,00	$ 13.636	$ 13.636
15.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 3/4" por piso	ml	1,00	$ 12.767	$ 12.767
15.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 1/2" por piso	ml	1,00	$ 12.151	$ 12.151
15.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Conduit	ml	1,00	$ 16.748	$ 16.748
15.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Conduit	ml	1,00	$ 15.855	$ 15.855
15.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1-	ml	30,00	$ 53.530	$ 1.605.900
15.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1".	ml	100,00	$ 31.591	$ 3.159.100
15.1.8	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 3/4".	ml	500,00	$ 21.892	$ 10.946.000
15.1.9	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT 1/2".	ml	1.000,00	$ 15.362	$ 15.362.000
15.1.10	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica	ml	1,00	$ 254.660	$ 254.660
15.1.11	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica	ml	1,00	$ 48.023	$ 48.023
15.1.12	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1-1/2".	ml	50,00	$ 78.393	$ 3.919.650
15.1.13	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1".	ml	100,00	$ 47.392	$ 4.739.200

15.1.14	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 3/4".	ml	150,00	$ 32.998	$ 4.949.700
15.1.15	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica IMC 1/2".	ml	20,00	$ 23.422	$ 468.440
15.1.16	Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE	ml	100,00	$ 88.506	$ 8.850.600
15.1.17	Suministro, transporte e instalación de BANDEJA PORTACABLE	ml	200,00	$ 57.176	$ 11.435.200
15.1.18	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica pintada	ml	100,00	$ 83.652	$ 8.365.200
15.1.19	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica pintada	ml	20,00	$ 83.864	$ 1.677.280
15.1.20	Suministro, transporte e instalación de TAPA PLÁSTICA PVC	un	30,00	$ 4.476	$ 134.280
15.1.21	Suministro, transporte e instalación de TAPA LISA PLÁSTICA	un	30,00	$ 3.449	$ 103.470
15.2	**CAJAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS**				
15.2.1	Suministro, transporte e instalación de caja metálica fondo madera	un	1,00	$ 180.814	$ 180.814
15.2.2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica fondo madera	un	1,00	$ 128.757	$ 128.757
15.2.3	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 15X15X10cm,	un	1,00	$ 32.557	$ 32.557
15.2.4	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5cm,	un	50,00	$ 18.686	$ 934.300
15.2.5	Suministro, transporte e instalación de caja a prueba de intemperie	un	1,00	$ 27.601	$ 27.601
15.2.6	Suministro, transporte e instalación de caja a prueba de intemperie	un	1,00	$ 30.876	$ 30.876
15.2.7	Suministro, transporte e instalación de caja metálica	un	1,00	$ 14.323	$ 14.323
15.2.8	Caja de inspección de conexión eléctrica, de concreto, sin fondo,	un	1,00	$ 135.448	$ 135.448
15.2.9	Suministro, transporte e instalación de tablero de 36 circuitos	un	1,00	$ 741.831	$ 741.831
15.2.10	Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos	un	1,00	$ 610.051	$ 610.051
15.2.11	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos	un	1,00	$ 549.095	$ 549.095
15.2.12	Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos	un	1,00	$ 448.351	$ 448.351
15.2.13	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos	un	1,00	$ 327.258	$ 327.258
15.2.14	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos	un	1,00	$ 374.178	$ 374.178
15.2.15	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos	un	1,00	$ 241.861	$ 241.861
15.2.16	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos	un	1,00	$ 263.458	$ 263.458
15.2.17	Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos	un	1,00	$ 216.047	$ 216.047
15.2.18	Suministro, transporte e instalación de tablero de 6 circuitos	un	1,00	$ 157.677	$ 157.677
15.2.19	Suministro, transporte e instalación de tablero de 4 circuitos	un	1,00	$ 146.333	$ 146.333
15.2.20	Suministro, transporte e instalación de Caja 2x4" plástica de	un	1,00	$ 13.109	$ 13.109
15.2.21	Retiro de instalaciones y elementos eléctricos existentes. Incluye	pareja/día	8,00	$ 284.884	$ 2.279.072
15.2.22	Traslado de protecciones monopolares/bipolares 20-50A. Incluye:	un	1,00	$ 21.096	$ 21.096
15.2.23	Inspección, diagnóstico y adecuación de redes electricas ante	pareja/día	3,00	$ 284.884	$ 854.652
15.2.24	Suministro, transporte e instalación de TAPA METÁLICA para	un	1,00	$ 6.974	$ 6.974
15.2.25	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 20X20X10cm,	un	1,00	$ 40.437	$ 40.437
15.2.26	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 20X20X10cm,	un	1,00	$ 49.953	$ 49.953
15.2.27	Suministro, transporte e instalación de caja metálica para breaker	un	1,00	$ 68.682	$ 68.682
15.3	**SALIDAS DE ENERGÍA E ILUMINACIÓN**				
15.3.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para	un	200,00	$ 61.407	$ 12.281.400
15.3.2	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para	un	30,00	$ 78.596	$ 2.357.880
15.3.3	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para	un	1,00	$ 84.376	$ 84.376
15.3.4	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para	un	1,00	$ 87.651	$ 87.651
15.3.5	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para	un	1,00	$ 71.498	$ 71.498
15.3.6	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para	un	1,00	$ 88.687	$ 88.687
15.3.7	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para	un	10,00	$ 60.021	$ 600.210
15.3.8	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para	un	1,00	$ 64.380	$ 64.380

15.3.9	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para	un	1,00	$ 81.856	$ 81.856
15.3.10	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para	un	1,00	$ 67.083	$ 67.083
15.3.11	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para	un	1,00	$ 80.795	$ 80.795
15.3.12	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para	un	30,00	$ 79.409	$ 2.382.270
15.3.13	Suministro, transporte e instalación de SALIDA eléctrica para	un	10,00	$ 113.223	$ 1.132.230
15.3.14	Suministro, transporte e instalación de Salida eléctrica para	un	1,00	$ 109.568	$ 109.568
15.3.15	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para	un	1,00	$ 64.776	$ 64.776
15.3.16	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para	un	1,00	$ 67.372	$ 67.372
15.3.17	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para plafón	un	1,00	$ 54.871	$ 54.871
15.3.18	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para plafón	un	10,00	$ 59.566	$ 595.660
15.3.19	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para	un	220,00	$ 57.940	$ 12.746.800
15.3.20	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para	un	1,00	$ 58.185	$ 58.185
15.3.21	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para	un	20,00	$ 66.855	$ 1.337.100
15.3.22	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para	un	1,00	$ 70.130	$ 70.130
15.3.23	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para	un	1,00	$ 80.937	$ 80.937
15.3.24	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para	un	1,00	$ 89.832	$ 89.832
15.3.25	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch	un	1,00	$ 65.842	$ 65.842
15.3.26	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch	un	1,00	$ 66.732	$ 66.732
15.3.27	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch	un	20,00	$ 67.172	$ 1.343.440
15.3.28	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch	un	1,00	$ 83.781	$ 83.781
15.3.29	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch	un	1,00	$ 86.484	$ 86.484
15.3.30	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch	un	30,00	$ 86.136	$ 2.584.080
15.3.31	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch	un	1,00	$ 87.260	$ 87.260
15.3.32	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para switch	un	1,00	$ 90.640	$ 90.640
15.3.33	Suministro, transporte e instalación de Tapa tipo intemperie	un	1,00	$ 24.593	$ 24.593
15.3.34	Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble	un	20,00	$ 24.733	$ 494.660
15.3.35	Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble	un	1,00	$ 34.825	$ 34.825
15.3.36	Suministro, transporte e instalación de TOMACORRIENTE doble	un	1,00	$ 45.196	$ 45.196
15.3.37	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente trifilar de	un	1,00	$ 28.012	$ 28.012
15.3.38	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente doble GFCI,	un	1,00	$ 73.863	$ 73.863
15.3.39	Suministro, transporte e instalación de pulsador timbre. Incluye:	un	1,00	$ 30.864	$ 30.864
15.3.40	Suministro, transporte e instalación de switch sencillo, 15A, 120V.	un	1,00	$ 27.812	$ 27.812
15.3.41	Suministro, transporte e instalación de switch doble, 15A, 120V.	un	1,00	$ 44.004	$ 44.004
15.3.42	Suministro, transporte e instalación de switch triple, 15A, 120V.	un	1,00	$ 45.736	$ 45.736
15.4	**PROTECCIONES ELÉCTRICAS Y CONTACTORES**				
15.4.1	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético	un	50,00	$ 27.458	$ 1.372.900
15.4.2	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético	un	1,00	$ 31.634	$ 31.634
15.4.3	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético	un	1,00	$ 55.672	$ 55.672
15.4.4	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético	un	1,00	$ 78.040	$ 78.040
15.4.5	Suministro e instalación de interruptor (breaker) termomagnético	un	1,00	$ 123.737	$ 123.737
15.4.6	Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético	un	1,00	$ 265.464	$ 265.464
15.4.7	Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético	un	1,00	$ 666.141	$ 666.141
15.4.8	Suministro, transporte e instalación de Interruptor Termomagnético	un	1,00	$ 711.665	$ 711.665
15.4.9	Retiro y reinstalación de interruptor automático Bipolar/Monopolar	un	1,00	$ 16.416	$ 16.416
15.4.10	Suministro e instalación de Contactor tripolar, 3HP, 220V,	un	1,00	$ 301.507	$ 301.507

15.4.11	Suministro e instalación de Contactor tripolar, 5.5HP, 220V,	un	1,00	$ 456.956	$ 456.956
15.4.12	Suministro e instalación de contactor tripolar, 7.5HP, 220V,	un	1,00	$ 614.102	$ 614.102
15.4.13	Suministro e instalación de Contactor tripolar, 10HP, 220V,	un	1,00	$ 915.061	$ 915.061
15.5	**CABLEADO ELÉCTRICO**				
15.5.1	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	2.000,00	$ 10.953	$ 21.906.000
15.5.2	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 14.272	$ 1.427.200
15.5.3	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	1,00	$ 15.986	$ 15.986
15.5.4	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	1,00	$ 23.936	$ 23.936
15.5.5	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 3.815	$ 381.500
15.5.6	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 5.376	$ 537.600
15.5.7	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 7.728	$ 772.800
15.5.8	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 11.076	$ 1.107.600
15.5.9	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 18.262	$ 1.826.200
15.5.10	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 27.812	$ 2.781.200
15.5.11	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 44.951	$ 4.495.100
15.5.12	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	100,00	$ 57.694	$ 5.769.400
15.5.13	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	400,00	$ 6.820	$ 2.728.000
15.5.14	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	1,00	$ 8.741	$ 8.741
15.5.15	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	1,00	$ 12.246	$ 12.246
15.5.16	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de	ml	1,00	$ 18.374	$ 18.374
15.5.17	Mano de obra para la organización de cableados varios existentes	pareja/día	3,00	$ 284.884	$ 854.652
15.6	**LUMINARIAS, REFLECTORES Y LÁMPARAS**				
15.6.1	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo	un	500,00	$ 150.845	$ 75.422.500
15.6.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Panel LED,	un	1,00	$ 169.621	$ 169.621
15.6.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique LED	un	1,00	$ 43.877	$ 43.877
15.6.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique LED	un	1,00	$ 53.319	$ 53.319
15.6.5	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo tortuga	un	1,00	$ 62.506	$ 62.506
15.6.6	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED para	un	1,00	$ 128.654	$ 128.654
15.6.7	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector	un	5,00	$ 118.319	$ 591.595
15.6.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector	un	4,00	$ 165.667	$ 662.668
15.6.9	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector	un	20,00	$ 230.974	$ 4.619.480
15.6.10	Suministro, transporte e instalación de luminaria LED tipo reflector	un	20,00	$ 265.260	$ 5.305.200
15.6.11	Suministro, transporte e instalación de Driver LED electrónico con	un	1,00	$ 56.093	$ 56.093
15.6.12	Suministro, transporte e instalación de fotocelda electrónica con	un	1,00	$ 68.683	$ 68.683
15.6.13	Suministro, transporte e instalación de tubo LED en policarbonato	un	200,00	$ 25.117	$ 5.023.400
15.6.14	Suministro, transporte e instalación de juego de sockets (2	un	1,00	$ 12.759	$ 12.759
15.6.15	Retiro y Reinstalacion de luminaria existente. Incluye el chequeo	un	1,00	$ 69.237	$ 69.237
15.6.16	Retiro de luminaria existente. Incluye el reintegro donde indique la	un	200,00	$ 16.075	$ 3.215.000
15.6.17	Reforma de luminaria fluorescente existente a LED. Incluye	un	43,00	$ 109.891	$ 4.725.313
15.7	**PUESTA A TIERRA, APANTALLAMIENTO Y**				
15.7.1	Suministro, transporte e instalación de Varilla CopperWeld de	un	1,00	$ 281.287	$ 281.287
15.7.2	Suministro, transporte e instalación de PUNTA CAPTADORA de	un	1,00	$ 120.436	$ 120.436
15.7.3	Suministro, transporte e instalación de conector de compresión	un	1,00	$ 19.268	$ 19.268
15.7.4	Suministro e instalación de soldadura exotérmica de 115 gramos.	un	1,00	$ 84.662	$ 84.662
15.7.5	Suministro, transporte e instalación de CABLE DE ALUMINIO	ml	1,00	$ 11.844	$ 11.844

15.7.6	Suministro, transporte e instalación de ALAMBRON DE ALUMINIO	ml	1,00	$ 8.962	$ 8.962
15.7.7	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE tipo Snap de	un	1,00	$ 16.110	$ 16.110
15.7.8	Suministro e instalación de ACONDICIONADOR DE TRABAJO	un	4,00	$ 4.219.899	$ 16.879.596
15.7.9	Suministro, transporte e instalación de CABLE DE COBRE	ml	1,00	$ 42.921	$ 42.921
15.7.10	Suministro, transporte e instalación de ACONDICIONADOR DE	un	1,00	$ 3.854.867	$ 3.854.867
15.7.12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE	un	6,00	$ 201.557	$ 1.209.342
15.7.13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACONDICIONADOR DE	un	1,00	$ 258.944	$ 258.944
15.8	**REDES DE SONIDO**				
15.8.1	Suministro e instalación de cable cristal 2x18 para sonido. Incluye	ml	1,00	$ 3.774	$ 3.774
15.8.2	Suministro e instalación de cable cristal 2x12 para sonido. Incluye	ml	1,00	$ 6.834	$ 6.834
15.8.3	Suministro e instalación de salida para toma de sonido, en tuberia	un	1,00	$ 70.534	$ 70.534
15.10	**REDES DE VOZ Y DATOS**				
15.10.1	Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6	un	1,00	$ 27.949	$ 27.949
15.10.2	Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A	un	100,00	$ 57.056	$ 5.705.600
15.10.3	Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6	un	100,00	$ 30.641	$ 3.064.100
15.10.4	Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A	un	1,00	$ 61.187	$ 61.187
15.10.5	Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6	un	1,00	$ 37.589	$ 37.589
15.10.6	Suministro, transporte e instalación de patch cord Categoría 6A	un	1,00	$ 71.577	$ 71.577
15.10.7	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos	un	1,00	$ 150.129	$ 150.129
15.10.8	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos	un	1,00	$ 182.684	$ 182.684
15.10.9	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos	un	1,00	$ 98.738	$ 98.738
15.10.10	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos	un	100,00	$ 119.469	$ 11.946.900
15.10.11	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos	un	1,00	$ 140.225	$ 140.225
15.10.12	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos	un	1,00	$ 132.704	$ 132.704
15.10.13	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos	un	1,00	$ 181.687	$ 181.687
15.10.14	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos	un	1,00	$ 174.166	$ 174.166
15.10.15	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos	un	1,00	$ 97.352	$ 97.352
15.10.16	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos	un	1,00	$ 89.831	$ 89.831
15.10.17	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos	un	60,00	$ 118.083	$ 7.084.980
15.10.18	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de voz/datos	un	1,00	$ 110.190	$ 110.190
15.10.19	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6, 4P, COLOR GRIS,	ml	1,00	$ 5.218	$ 5.218
15.10.20	Suministro e instalación de Cable UTP CAT 6A, 4P, COLOR	ml	4.000,00	$ 6.832	$ 27.328.000
15.10.21	Retiro de instalaciones y elementos de la red de Voz y datos	pareja/dia	1,00	$ 284.884	$ 284.884
15.10.22	Suministro, transporte e instalación de DPS Tipo 1+2, Clase B+C;	un	3,00	$ 1.091.076	$ 3.273.228
15.10.23	Suministro e instalación de Switch de red administrable - 48	un	5,00	$ 5.850.340	$ 29.251.700
15.10.24	Suministro e instalación de Switch de red administrable - 24	un	5,00	$ 4.533.809	$ 22.669.045
15.10.25	Suministro e instalación de Access point 2.4 GHz, 5 GHz POE.	un	25,00	$ 1.918.133	$ 47.953.325
15.10.26	Suministro e instalación de Power Injector Poe Power Over	un	25,00	$ 182.812	$ 4.570.300
15.10.27	Suministro e instalación de soporte metálico tipo Ménsula para	un	80,00	$ 81.450	$ 6.516.000
15.10.28	Suministro e instalación de Organizador horizontal de 2ur. Incluye	un	20,00	$ 164.502	$ 3.290.040
15.10.29	Suministro, transporte e instalación de rack de páred de 12 UR,	un	5,00	$ 1.077.803	$ 5.389.015
15.10.30	Suministro e instalación de Patch Panel, Categoria 6A, 24 Puertos,	un	20,00	$ 1.737.531	$ 34.750.620
15.13	**SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS DE BOMBEO DE AGUA**				
15.13.1	Mantenimiento preventivo y correctivo de motobomba de sistema	un	10,00	$ 385.848	$ 3.858.480
15.13.2	Mantenimiento preventivo y correctivo de Hidroflo del sistema de	un	5,00	$ 198.494	$ 992.470

15.13.3	Mantenimiento preventivo y correctivo de tablero de control de	un	5,00	$ 201.032	$ 1.005.160
15.13.4	Mantenimiento preventivo y correctivo de tanque de	un	2,00	$ 327.336	$ 654.672
15.13.5	Mantenimiento preventivo y correctivo de tuberías del sistema de	un	2,00	$ 218.882	$ 437.764
15.13.6	Suministro e instalación de Flotador Eléctrico para tanque de	un	2,00	$ 133.609	$ 267.218
15.13.7	Suministro e instalación de Manómetro seco para tuberia de	un	1,00	$ 67.372	$ 67.372
15.13.8	Suministro e instalación de Presóstato para tubería de presión-	un	1,00	$ 103.140	$ 103.140
15.13.9	Suministro e instalacion de Pulsador metálico color rojo/verde,	un	1,00	$ 63.555	$ 63.555
15.13.10	Suministro e instalacion de selector metálico 2-0-1 negro, 22mm,	un	1,00	$ 124.387	$ 124.387
15.13.11	Suministro e instalación de Cheque 2". Bronce. Incluye cintas y	ml	1,00	$ 427.192	$ 427.192
15.13.12	Suministro e instalación de Cheque 1-1/2". Bronce. Incluye cintas y	ml	1,00	$ 330.440	$ 330.440
15.13.13	Suministro e instalación de valvula de compuerta 2". Bronce.	ml	1,00	$ 331.036	$ 331.036
15.13.14	Suministro e instalación de valvula de compuerta 1-1/2". Bronce.	ml	1,00	$ 237.614	$ 237.614
15.13.15	Inspección, diagnóstico y adecuación de sistema de bombeo de	pareja/día	3,00	$ 284.884	$ 854.652
	COSTO DIRECTO				**$ 4.543.393.494**
	A.U. (xx%)	**32,31%**	**% A**	**27,31%**	$ 1.240.800.763
			% U	**5,00%**	$ 227.169.675
	COSTO TOTAL				**$ 6.011.363.932**

Presupuestador:

LUISA FERNANDA VASQUEZ FRANCO

Contratista

Subgerencia de Estructuración de Proyectos

INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
10.0.0	**GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES**				
10.1.0	**Participación**				
10.1.1	Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra.(Incluye	un	3	$ 600.000	$ 1.800.000
10.1.2	Reuniones con el comité ciudadano de obra (Incluye el alquiler de	un	5	$ 400.000	$ 2.000.000
10.2.0	**Comunicación y Divulgación**				
10.2.1	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad	un	3000	$ 450	$ 1.350.000
10.2.3	Pendones para volquetas 0,7m*1m con información de la obra	un	1	$ 150.000	$ 150.000
10.2.4	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad	un	1	$ 160.000	$ 160.000
10.2.5	Cartelera informativa de 1,20m*0,80m acrílica	un	1	$ 180.000	$ 180.000
10.2.6	Valla 6X3 de acuerdo a Manual de Imagen	un	1	$ 5.400.000	$ 5.400.000
10.3.0	**Sostenibilidad**				
10.3.1	Actividades de sostenibilidad y apropiación positiva del espacio	Global	3	$ 5.000.000	$ 15.600.000
10.3.2	Actividades de formación y capacitación con comunidad	Global	1	$ 1.620.000	$ 1.620.000
TOTAL GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES					**$ 28.260.000**

Presupuestador: LUIS ALBERTO IMBACUAN NARVAEZ

Contratista

Direccion de Gestión y Comunicaciones

INVERSIÓN GESTIÓN AMBIENTAL					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
11.0.0	**GESTIÓN AMBIENTAL**				
11.1.0	**Manejo de Residuos Sólidos**				
11.1.1	Punto ecológico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica,	Juego de canecas	2	$ 406.950	$ 813.900
	Canecas de 20 litros (5 galones) con tapa y debidamente rotuladas	un	1,00	83.767	$ 83.767
11.1.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos	un	3,00	52.529	$ 157.587
11.1.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no	un	3,00	51.729	$ 155.187
11.1.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos	un	3,00	54.195	$ 162.585
11.1.6	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos	un	3,00	51.729	$ 155.187
11.1.8	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas	Kg	500,00	2.700	$ 1.350.000
	Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas	kg	200,00	2.700	$ 540.000
11.1.9	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (se pagará	Trimestral	1	$ 103.752	$ 103.752
11.1.10	Transporte y disposición de madera no reutilizable, y certificado de	m3	100,00	46.350	$ 4.635.000
11.1.11	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos	un	300,00	1.494	$ 448.200
11.3.1	Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye Absorbente	un	1	$ 253.183	$ 253.183
11.4.0	**Uso y almacenamiento adecuado de materiales de**				
11.4.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios.	un	50,00	32.933	$ 1.646.650
11.4.2	Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 metros).	rollo	2,00	409.992	$ 819.984
11.4.3	Malla seguridad (construcción) naranja (rollo x 50 mts).	rollo	4,00	104.333	$ 417.332
11.4.4	Balizas (1,4m).	un	30,00	40.966	$ 1.228.980
11.5.0	**Control de emisiones atmosféricas**				
11.5.1	Manguera 1/2" para riego.	m	100	$ 6.105,00	$ 610.500,00
11.6.0	**Protección del suelo**				
11.6.1	Costales de fibra para recolección y acopio de procedentes de	un	100,00	1.494	$ 149.400
11.6.2	Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 metros).	rollo	1,00	409.992	$ 409.992
11.7.0	**Manejo de campamento e instalaciones temporales**				
11.7.1	Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos	un	20	$ 16.383	$ 327.660
11.8.0	**Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de**				
11.8.1	Tela polisombra negra al 65% para protección de sumideros (rollo	rollo	20	$ 5.209	$ 104.180
11.8.3	Canecas de 55 g plásticas como tanque sedimentador para el	un	2,00	212.433	$ 424.866
11.9.0	**Gestión de la fauna y la flora**				
11.9.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas	rollo	2,00	292.250	$ 584.500
11.9.3	Largueros de madera (dimensiones 4 cm x 8 cm, largo 2,4m) para	un	40,00	13.446	$ 537.840
	Sostenibilidad				
	Taller en temas ambientales de obra (incluye logística y refrigerio,	un	1,00	800.000	$ 800.000
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					**$ 16.920.232**

Presupuestador: _____

LEONARDO MUÑOZ VELASQUEZ

Contratista

Subgerencia de Estructuración de Proyectos

NOTA: 1.**(*)**Implementos nuevos, no reintegrables a la EDU; se reconocerá un porcentaje de su valor comercial.

2. Dentro del Factor Prestacional debe incluirse la dotación contemplada por la ley y los elementos de Protección Personal -EPP según la

INVERSIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
13.0.0	**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL**				
13.0.1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares.	un	8,00	$ 62.448	$ 499.584
13.0.2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la	un	24,00	$ 6.904	$ 165.696
13.0.3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta	un	100,00	$ 14.647	$ 1.464.700
13.0.4	Capacitación / Actividades / Campañas educativas de SST con	mes	8,00	$ 320.000	$ 2.560.000
13.0.5	Camilla rígida espina dorsal larga dotada (inmovilizador cervical,	un	2,00	$ 180.000	$ 360.000
13.0.6	Botiquín primeros auxilios portátil (incluye 2 dotaciones)	un	2,00	$ 170.313	$ 340.626
13.0.7	Silbato brigadistas	un	6,00	$ 7.900	$ 47.400
13.0.8	Riñonera dotada para brigadistas	un	12,00	$ 37.800	$ 453.600
13.0.9	Brazalete distintivo para identificación grupos de apoyo de	un	12,00	$ 18.000	$ 216.000
13.0.11	Teléfonos de radiofrecuencia	un	4,00	$ 289.000	$ 1.156.000
13.0.14	Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 20 libras	un	2,00	$ 109.900	$ 219.800
13.0.15	Extintor TIPO ABC (Multipropósito) de 10 libras	un	2,00	$ 89.900	$ 179.800
13.0.16	Extintor TIPO BC (CO2) de 10 libras	un	2,00	$ 307.500	$ 615.000
13.0.17	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos	un	30,00	$ 16.000	$ 480.000
13.0.18	Mejoras y condiciones de seguridad derivadas de inspecciones,	mes	8,00	$ 300.000	$ 2.400.000
13.0.19	Escalera portátil certificada en un material rígido (aluminio, fibra de	un	2,00	$ 567.163	$ 1.134.326
13.0.20	Puntos de anclaje fijos y/o portátiles certificados(capaces de	un	10,00	$ 567.163	$ 5.671.630
13.1.0	**EMERGENCIAS Y CONTINGENCAS**				
13.1.4	Señales informativas y preventivas de emergencias y contingencias	un	30,00	$ 14.600	$ 438.000
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					**$ 18.402.162**

Presupuestador: Felipe M.

FELIPE ADOLFO MEJIA HENAO

Contratista

Subgerencia de Planeación Institucional

PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
14.0.0	**PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**				
14.0.1	Señales informativas en vías con obras (SIO). Dimensiones y	un	5,00	$ 202.982	$ 1.014.910
14.0.2	Señales reglamentarias en obra (SRO). Dimensiones y	un	2,00	$ 202.982	$ 405.964
14.0.3	Señales preventivas propias de obra y señales preventivas de	un	8,00	$ 202.982	$ 1.623.856
14.0.4	Control SRO-04 PARE/SIGA. Dimensiones y características según	un	1,00	$ 73.207	$ 73.207

14.0.5	Delineadores tubulares compuestos (Colombinas)* Dimensiones y	un	50,00	$ 50.801	$ 2.540.050
14.0.7	Conos* - Dimensiones Alto 70 cm y características según lo	un	6,00	$ 48.083	$ 288.498
14.0.8	Malla Aplicación según lo establecido por el Manual de	m	100,00	$ 2.274	$ 227.400
14.0.9	Estructuración y Trámite de aprobación de PMT	un	1,00	$ 3.500.000	$ 3.500.000
14.0.10	Estructuración y Trámite de aprobación de PMT - Prorroga x 2	un	1,00	$ 3.500.000	$ 3.500.000
14.0.11	Auxiliar de tránsito,** Características según lo establecido por el	horas	240,00	$ 11.180	$ 2.683.200
14.0.12	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para	un	1,00	$ 195.280	$ 195.280
14.0.13	Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad. Ingreso y	un	2,00	$ 333.465	$ 666.930
	Asesoria Especialista en movilidad	personas	1,00	$ 2.251.659	$ 2.251.659
TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO					**$ 18.970.954**

NOTAS
Los valores son estimados y pueden variar en función de la intervención real que cada punto tenga sobre la vía y de los procesos constructivos
Reembolsable contra PMT aprobado
El ítem de permiso de ocupación tendrá variación de acuerdo con la propuesta de ocupación de vía que se realice en el momento de la ejecución.



Presupuestador: _____

DIEGO ARMANDO ANGULO PITALUA

Contratista

Subgerencia de Estructuración de Proyectos

POLIZAS	0,98%	$	59.720.389
COSTO TOTAL		**$**	**6.153.637.669**