INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL UNIT	VLR TOTAL	%
1	**PRELIMINARES**				**$ 345,194,240**	1.74%
1,01	Demolición de pavimento flexible	M2	1,100.00	$ 16,002	$ 17,602,200	
1,02	Demolición manual de andenes	M2	660.00	$ 14,163	$ 9,347,580	
1,03	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante	M2	1,680.00	$ 73,936	$ 124,212,480	
1,04	Demolición estructuras varias de concreto reforzado	M3	150.00	$ 181,400	$ 27,210,000	
1,05	Comision de topografia	Mes	6.00	$ 17,752,516	$ 106,515,096	
1,06	Delimitación con guadua y cinta plástica de advertencia	M	700.00	$ 8,049	$ 5,634,300	
1,07	Cerramiento provisional con tela verde	M	920.00	$ 13,823	$ 12,717,160	
1,08	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2	144.00	$ 208,698	$ 30,052,512	
1,09	Red provisional de agua	M	200.00	$ 23,686	$ 4,737,200	
1,10	Red provisional eléctrica	M	200.00	$ 14,258	$ 2,851,600	
1,11	Valla informativa instalada	M2	32.00	$ 134,816	$ 4,314,112	
2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				**$ 3,291,812,436**	16.56%
2,01	Excavación manual en tierra de 0 a 1,5 m	M3	1,151.96	$ 44,260	$ 50,985,528	
2,02	Excavación manual en tierra de 1,5 a 4 m	M3	1,274.18	$ 50,583	$ 64,451,721	
2,03	Excavacion para estructuras	M3	5,501.00	$ 41,604	$ 228,863,604	
2,04	Excavación en roca	M3	2,144.58	$ 359,103	$ 770,126,631	
2,05	Nivelacion de piso para andenes	M2	12,800.00	$ 6,550	$ 83,840,000	
2,06	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2	1,011.25	$ 74,012	$ 74,844,783	
2,07	Lleno material común mec	M3	761.04	$ 13,738	$ 10,455,168	
2,08	Lleno compactado manual con material del sitio	M3	2,195.74	$ 44,861	$ 98,503,160	
2,09	Lleno compactado manual con material transportado	M3	941.03	$ 94,795	$ 89,205,136	
2,10	Lleno estructural compactado con material de afirmado	M3	348.53	$ 97,549	$ 33,998,792	
2,11	Lleno con arena	M3	522.80	$ 144,970	$ 75,789,678	
2,12	Lleno con triturado de combia Ø=3/4" para soporte de tuberia PVC	M3	-	$ 127,892	$ -	
2,13	Manejo de aguas en rio	M3	1,980.00	$ 189,861	$ 375,924,780	
2,14	Excavacion caisson en roca	M3	1,962.31	$ 680,230	$ 1,334,823,455	
3	**AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES**				**$ 213,185,349**	1.07%
3,01	Afirmado Su+Ri+Co	M3	1,222.68	$ 98,662	$ 120,632,449	
3,02	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	605.00	$ 152,980	$ 92,552,900	
4	**PAVIMENTOS Y PLACAS DE PISO**				**$ 2,491,843,840**	12.53%
4,01	Pavimento en concreto hidraulico e=0,20 m MR 41	M2	1,100.00	$ 219,208	$ 241,128,800	
4,02	Placa de concreto e=0,12 m de 21Mpa para pisos	M3	733.61	$ 772,689	$ 566,852,686	
4,03	Anden en concreto e=10cm	M2	125.00	$ 84,580	$ 10,572,500	
4,04	Concreto colores variados cicloruta	M2	1,320.00	$ 129,260	$ 170,623,200	
4,05	Sardinel Tipo A-10 0.80x0.45x0.20	M	480.00	$ 97,941	$ 47,011,680	
4,06	Bordillo confinante 1.00x0.20x0.10	M	880.00	$ 79,663	$ 70,103,440	
4,07	Bordillo vaciado sobre losa 0,07x0,20	M	695.75	$ 74,843	$ 52,072,017	
4,08	Loseta de concreto tipo tablequin imitacion piedra natural 65x20x5 tonos Duna y Brasa	M2	4,890.74	$ 184,627	$ 902,961,915	
4,09	Adoquin en concreto pentagonal asimetrico 10x13,6x4 color Marrón	M2	1,222.68	$ 151,423	$ 185,142,479	
4,10	Rejilla industrial en madera sintetica (WPC WOOD PLASTIC COMPOSITE) tipo madeplast color negro	M2	66.00	$ 833,013	$ 54,978,858	
4,11	Barrera en concreto prefabr tipo New Jersey h=0.9 m	M	50.00	$ 662,328	$ 33,116,400	
4,12	Gramoquin en concreto tipo ecologico metroblock 20X20X8 CM celda cuadrada color natural	M2	666.00	$ 101,326	$ 67,483,116	
4,13	Caucho reciclado tipo SBR HULEX color azul - rojo con base de 55 mm (Caídas 2 m)	M2	200.00	$ 423,225	$ 84,645,000	
4,14	Sum e instal de rebajes (Pañoletas) prefabricadas tipo Titan A-105, incluye mortero 5 cm	Un	2.00	$ 63,939	$ 127,878	
4,15	Señales podotáctiles (losetas linea guia)	M	110.00	$ 32,480	$ 3,572,800	
4,16	Señales podotáctiles (losetas linea alerta)	M	30.00	$ 48,369	$ 1,451,070	
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS**				**$ 4,640,483,318**	23.34%
5,01	Solado conc C10.3 Mpa	M3	52.61	$ 544,269	$ 28,634,074	
5,02	Anillo pila/caisson concreto 20.7 MPa Ø= 1.20 m	M3	765.67	$ 667,846	$ 511,351,944	
5,03	Muro conc ref C20.7 MPa Esp: >0.15 m <=.30 m	M3	1,006.75	$ 1,004,484	$ 1,011,261,756	
5,04	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	Kg	219,768.86	$ 8,617	$ 1,893,748,308	
5,05	Acero estructural	Kg	-	$ 18,896	$ -	
5,06	Malla electrosoldada Q4 6x6	M2	6,113.42	$ 13,884	$ 84,878,723	
5,07	Cable torol 1x7 5/8"	M	271.00	$ 20,857	$ 5,652,247	
5,08	Cables Atirantados	Kg	83.00	$ 17,122	$ 1,421,126	
5,09	Cables Preesfuerzo Muros	Kg	99.00	$ 20,284	$ 2,008,116	
5,10	Concreto 20.7 MPa para caisson Ø= 1.20 m	M3	1,376.40	$ 800,297	$ 1,101,527,024	
6	**REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**				**$ 634,567,733**	3.19%
6,01	Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5	M2	-	$ 2,266	$ -	
6,02	Trincho permanente para conformacion de terreno	M2	100.00	$ 72,464	$ 7,246,400	
6,03	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. S8	M	-	$ 185,969	$ -	

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL UNIT	VLR TOTAL	%
6,04	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 450 mm, exterior corrugado. S8	M	-	$ 414,100	$ -	
6,05	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 675 mm, exterior corrugado. S8	M	609.50	$ 876,574	$ 534,271,853	
6,06	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un	8.00	$ 437,255	$ 3,498,040	
6,07	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	25.00	$ 581,552	$ 14,538,800	
6,08	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	Un	8.00	$ 808,777	$ 6,470,216	
6,09	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	Un	8.00	$ 1,148,923	$ 9,191,384	
6,10	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	Un	59.00	$ 28,519	$ 1,682,621	
6,11	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=1,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura max aliviadero 2,5 mts	Un	1.00	$ 7,822,709	$ 7,822,709	
6,12	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=2,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura max aliviadero 3,0 mts	Un	-	$ 11,305,482	$ -	
6,13	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,00 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura max aliviadero 4,0 mts	Un	2.00	$ 13,725,807	$ 27,451,614	
6,14	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,40 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura MÍNIMA aliviadero 5,0 mts	Un	1.00	$ 22,394,096	$ 22,394,096	
6,15	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M	-	$ 151,602	$ -	
6,16	Material granular filtrante	M3	-	$ 142,423	$ -	
7	**REDES ELECTRICAS**				**$ 2,204,762,779**	11.09%
7,01	Apertura y Cierre de cortacircuitos	Un	3.00	$ 196,710	$ 590,130	
7,02	Suministro de poste de 12 mts x 1030 daN / 1050 Kgf	Un	1.00	$ 6,172,512	$ 6,172,512	
7,03	Suministro de estructura tipo horizontal trifásica fin de linea 13,2 KV - MT 331 - Estructura del punto de conexión.	Un	-	$ 2,004,254	$ -	
7,04	Transición aéreo subterránea para derivación larga. Incluye: 1 bajante en tubería IMC de 6",3 puentes primarios en cable desnudo de cobre #2 AWG, 3 cortacircuitos 27kV-10KA con fusibles, 3 DPS con conectores, crucetas auxiliares autosoportadas 2,4 metros con herrajes para fijación en poste.	Un	1.00	$ 8,166,140	$ 8,166,140	
7,05	Juego de terminal premoldeado tipo exterior 15 Kv tierra, para cable XLPE # 1/0 de aluminio. Incluye terminales ponchables bimetálicos.	Jgo	1.00	$ 2,635,152	$ 2,635,152	
7,06	Cable monopolar XLPE 15kV -3X1/0 AWG de aluminio, con aislamiento al 133%, pantalla en cintas.	M	177.00	$ 427,751	$ 75,711,927	
7,07	Ductos para redes de media tensión en tubería de PVC DB de 2Φ6" . Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	150.00	$ 218,191	$ 32,728,650	
7,08	Topo dirigido para cuce de vía 2Φ6"".	M	10.00	$ 3,902,733	$ 39,027,330	
7,09	Cámara de paso o de giro acorde a normativa.	Un	5.00	$ 10,371,185	$ 51,855,925	
7,10	Permiso intervencion de via para cruce teledirigiodo. Incluye pago te permisos y tramites ante entidad reguladora.	Gl	1.00	$ 15,624,449	$ 15,624,449	
7,11	Suministro de Transformador Trifasico Tipo Pedestal Malla 45 kVA Serie 15 / 1,2 kV, devanados en aluminio. 13200/240/120V. Incluye codos premoldeados + DPS.	Un	1.00	$ 77,930,323	$ 77,930,323	
7,12	Suministro de Tablero de contadores medida directa centralizada, 12 cuentas con medidor general.	Un	2.00	$ 15,436,192	$ 30,872,384	
7,13	Suministro de caseta para transformador pedestal acorde a planos, compuesta por: cimentación, pedestal y losa de techo de concreto armado; cerramiento de bloque de arcilla, sin revestir, puertas metálicas IP24 e IK10 y pintada.	Un	1.00	$ 95,058,910	$ 95,058,910	
7,14	Suministro de nicho para medida centralizada acorde a planos, compuesta por: cimentación, pedestal y losa de techo de concreto armado; cerramiento de bloque de arcilla, sin revestir.	Un	2.00	$ 425,814	$ 851,628	
7,15	Construcción de cárcamo para cables de Transformador pedestal, construido en concreto f'c = 3.000, recibido con aditivo hidrófugo, dosificación 1:3 formando aristas y esquinas a media caña, dimensiones internas de 50 cm × 30 cm x 94 cm; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Estos muros sobre solera de concreto simple de 3500 psi. Incluye mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de dos entradas. Incluye 2 campanas terminal de 6"	Un	1.00	$ 2,855,351	$ 2,855,351	

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL UNIT	VLR TOTAL	%
7,16	Construcción de foso de aceite construido en concreto f'c = 3.000 recibido con aditivo hidrófugo, dosificación 1:3, dimensiones internas de 50 cm × 30 cm × 94 cm con muro interno de 10 cm de grosor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Estos muros sobre solera de concreto simple de 3500 psi	Un	1.00	$ 1,956,007	$ 1,956,007	
7,17	Suministro de equipo de medida semidirecta, acorde a normativa operador. Incluye: 3 transformadores de corriente, gabinete para medidor, medidor electrónico, cableado, conexiones y accesorios.	Un	1.00	$ 6,830,979	$ 6,830,979	
7,18	Medidor electrónico 2 o 3 elementos s/modem c/tarjeta cl 0,5	Un	8.00	$ 2,111,593	$ 16,892,744	
7,19	Malla de puesta a tierra de 5x5 m, con distribución acorde a planos. Incluye 70 metros de cable desnudo de cobre#2/0 AWG, 40 unidades de soldadura exotérmica 115 gr, 4 varillas de cobre 5/8"x2,40 metros y 1 registro de inspección SPT.	Un	1.00	$ 8,678,668	$ 8,678,668	
7,20	Alimentador de baja tensión desde transformador a tablero de medidores N°1, en cable de aluminio serie 8000 3F(2N°4/0 AWG)+1N(2N°4/0 AWG)+1T(2/0 AWG).1000V@75°C. Incluye terminales ponchables y cintas para marcación. Marcación acorde a RETIE.	M	10.00	$ 356,598	$ 3,565,980	
7,21	Alimentador desde tablero de medidores N°1 a tablero de medidores N°2, en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°2 AWG)+1N(1N°2 AWG)+1T(4 AWG).1000V@75°C. Incluye terminales ponchables y cintas para marcación. Marcación acorde a RETIE.	M	10.00	$ 98,082	$ 980,820	
7,22	Alimentador desde tablero de medidores N°2 hasta TD-SANCOCHO en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°4 AWG)+1N(1N°4 AWG)+1T(1N°6 AWG) 1000V@75°C. Incluye terminales ponchables y cintas para marcación.Marcación acorde a RETIE.	M	700.00	$ 78,632	$ 55,042,400	
7,23	Alimentador desde Tablero de medidores N°2 hasta TD-CANCHA TEJO en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°1/0 AWG)+1N(1N°1/0 AWG)+1T(1N°4 AWG) 1000V@75°C. Incluye terminales ponchables y cintas para marcación. Marcación acorde a RETIE.	M	700.00	$ 112,688	$ 78,881,600	
7,24	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 4Φ3"+3Φ2"+ 1Φ1-1/2"para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	156.00	$ 190,069	$ 29,650,764	
7,25	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 4Φ3"+3Φ2" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	114.00	$ 170,700	$ 19,459,800	
7,26	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3"+3Φ2" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	357.00	$ 159,518	$ 56,947,926	
7,27	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 6Φ3/4"+3Φ3"+1Φ2" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	57.00	$ 160,103	$ 9,125,871	
7,28	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3"+1Φ1-1/2"para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	51.00	$ 139,042	$ 7,091,142	
7,29	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3"+1Φ2"+1Φ3/4" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	21.00	$ 140,765	$ 2,956,065	
7,30	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3"+1Φ2"+2Φ3/4" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	36.00	$ 146,431	$ 5,271,516	

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL UNIT	VLR TOTAL	%
7,31	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 2Φ3"+1Φ3/4" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	21.00	$ 111,909	$ 2,350,089	
7,32	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 4Φ3/4" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	4.00	$ 62,018	$ 248,072	
7,33	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 2Φ3/4"+3Φ3" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	33.00	$ 120,606	$ 3,979,998	
7,34	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	36.00	$ 113,066	$ 4,070,376	
7,35	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 1Φ3" para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	9.00	$ 71,240	$ 641,160	
7,36	Registro de baja tensión acorde a normativa del operador de red.	Un	21.00	$ 10,684,257	$ 224,369,397	
7,37	Poste metálico poligonal de 10 m para iluminación con brazo doble propósito tipo alameda en lámina, avances de 0,5 m a 8,0 m de y de 3 metros a 10 m de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035; incluye pernos de anclaje y plantilla tipo sándwich cuadrada 300x300mm.	Un	11.00	$ 6,423,231	$ 70,655,541	
7,38	Poste metálico poligonal de 10 m para iluminación con brazo sencillo tipo alameda en lámina, avance de 3 metros a 10 m de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035; incluye pernos de anclaje y plantilla tipo sándwich cuadrada 300x300mm.	Un	2.00	$ 5,148,051	$ 10,296,102	
7,39	Poste metálico poligonal tallo recto de 6m para iluminación, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035; incluye pernos de anclaje y plantilla tipo sándwich cuadrada 300x300mm.	Un	28.00	$ 4,053,810	$ 113,506,680	
7,40	Luminaria AP-140W 64LED IRC 70 4000K Dimerizable IP-66 100-277VAC / CTRL 0-10V SPD 10KV/10KA, con base para fotocelda 5 pines, color RAL7024 - gris aneroso metálico. Incluye:cable encauchetado 3x12 AWG y conectores de derivación en gel KIT GHFC 1 + conector.	Un	14.00	$ 4,668,549	$ 65,359,686	
7,41	Luminaria AP-72W 32LED IRC 70 4000K Dimerizable IP-66 100-277VAC / CTRL 0-10V SPD 10KV/10KA, con base para fotocelda 5 pines, color RAL7024 - gris aneroso metálico. Incluye:cable encauchetado 3x12 AWG y conectores de derivación en gel KIT GHFC 1 + conector.	Un	12.00	$ 2,776,255	$ 33,315,060	
7,42	Luminaria AP-37W 128LED DECORATIVA IRC 70 4000K Dimerizable IP-66 100-277VAC / CTRL 0-10V SPD 10KV/10KA, con base para fotocelda 5 pines, color RAL7024 - gris aneroso metálico. Incluye:cable encauchetado 3x12 AWG y conectores de derivación en gel KIT GHFC 1 + conector.	Un	28.00	$ 3,484,716	$ 97,572,048	
7,43	Luminaria BOLARDO, con LED de 8.9w, 439 lm reales, SW 3000-4000K, IP66,IK10. Con Driver ON/OFF 100-240V / 50-60hZ. Cuerpo en aluminio con acabado gris urbano y difusor en policarbonato transparente. Dimensiones 12,3cm de diámetro x 70 cm de alto.	Un	3.00	$ 2,064,209	$ 6,192,627	
7,44	Ductos para iluminación en tubería de PVC 3/4" de R-AP a base de poste. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	287.00	$ 43,070	$ 12,361,090	
7,45	Alimentador alumbrado público, en cable de aluminio serie 8000 2F(1N°4 AWG)+1T(1N°6 AWG) serie 8000. Incluye marcación acorde a RETIE.	M	5,596.00	$ 27,900	$ 156,128,400	
7,46	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 6Φ1-1/2"para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	469.00	$ 109,914	$ 51,549,666	

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL UNIT	VLR TOTAL	%
7,47	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 5Φ1-1/2"para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	301.00	$ 119,322	$ 35,915,922	
7,48	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 4Φ1-1/2"para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	894.00	$ 91,099	$ 81,442,506	
7,49	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 3Φ1-1/2"para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	507.00	$ 81,691	$ 41,417,337	
7,50	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 2Φ1-1/2"para redes de baja tensión. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base.	M	130.00	$ 3,021,915	$ 392,848,950	
7,51	Registro de baja tensión en mampostería de bloques de cemento reforzado y empañetado, dimensiones interinas de 40x40x60, sobre solera de concreto simple, confeccionado en obra, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:3 con tapa de concreto con marco y contra marco; previa excavación manual.	Un	30.00	$ 408,286	$ 12,248,580	
7,52	Base pedestal en concreto de 3500 PSI para postes metálicos 100 x 100 x 100 cm. Incluye excavación manual.	Un	30.00	$ 427,065	$ 12,811,950	
7,53	Tablero de distribución trifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador, 3F+N+T. Incluye: 1 totalizador de 3X30 A y 5 breakers enchufables de 1,20 A. Maración acorde a RETIE.	Un	2.00	$ 427,065	$ 854,130	
7,54	Salida eléctrica monofásica para iluminación 120 V en tubería IMC de 1/2". Incluye: caja rawelt octagonal con tapa y prensaestopa de 1/2", tubería IMC de 1/2" con accesorios de fijación, cable encauchetado 3x12 AWG para derivación a luminaria y cable N°12 para fase, neutro y tierra. Marcación acorde a RETIE.	Un	45.00	$ 422,991	$ 19,034,595	
7,55	Salida eléctrica monofásica para interruptor sencillo en tubería IMC de 1/2". Incluye: caja rawelt rectangular, tubería IMC de 1/2" con accesorios de fijación, interruptor y cable N°12 para fase, neutro y tierra. Marcación acorde a RETIE.	Un	14.00	$ 206,436	$ 2,890,104	
7,56	Luminaria hermética LED 2x18 W	Un	45.00	$ 206,436	$ 9,289,620	
8	**PAISAJISMO**				**$ 693,971,375**	**3.49%**
8,01	Prado en Grama veriedad Bermuda	M2	1,050.00	$ 29,627	$ 31,108,350	
8,02	Insertos de vegetación en los gramoquines	M2	1,308.00	$ 34,288	$ 44,848,704	
8,03	Combinación de herbáceas, arbustos y palmas tipo A	M2	1,200.00	$ 283,029	$ 339,634,800	
8,04	Combinación de herbáceas, arbustos y palmas tipo B	M2	280.00	$ 298,840	$ 83,675,200	
8,05	Combinación de herbáceas, arbustos y palmas tipo C	M2	400.00	$ 314,652	$ 125,860,800	
8,06	Combinación de herbáceas tipo D	M2	13.00	$ 293,570	$ 3,816,410	
8,07	Suministro y siembra árbol tipo 1	Un	35.00	$ 361,025	$ 12,635,875	
8,08	Suministro y siembra árbol tipo 2	Un	3.00	$ 392,648	$ 1,177,944	
8,09	Suministro y siembra árbol tipo 3	Un	17.00	$ 476,976	$ 8,108,592	
8,10	Suministro y siembra árbol tipo 4	Un	2.00	$ 550,763	$ 1,101,526	
8,11	Suministro y siembra árbol tipo 5	Un	30.00	$ 708,878	$ 21,266,340	
8,12	Reforestación de Rivera	Ha	1.50	$ 13,824,556	$ 20,736,834	
9	**OTROS ELEMENTOS URBANÍSTICOS**				**$ 131,554,310**	**0.66%**
9,01	Pileta lava pies	Un	1.00	$ 1,670,221	$ 1,670,221	
9,02	Demarcacion ciclobanda Linea Blanca	M	440.00	$ 7,261	$ 3,194,840	
9,03	Demarcacion ciclobanda Linea Amarilla	M	880.00	$ 7,998	$ 7,038,240	
9,04	Demarcacion ciclobanda Flechas de Dirección	Un	25.00	$ 36,411	$ 910,275	
9,05	Demarcacion ciclobanda Cruces	M2	60.00	$ 62,191	$ 3,731,460	
9,06	Señal preventiva reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un	3.00	$ 380,328	$ 1,140,984	
9,07	Demarcacion paraderos de bus	M	40.00	$ 7,998	$ 319,920	
9,08	Contenedor de raiz + alcorque	Un	40.00	$ 2,478,847	$ 99,153,880	
9,11	Piedra de río 3 - 4 cm (LUNETA MONUMENTO) / 5 -6 cm (SALIENTES PLAZA MEMORIA) multicolor	M2	110.00	$ 130,859	$ 14,394,490	
10	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**				**$ 16,732,760**	**0.08%**
10,01	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un	10.00	$ 380,328	$ 3,803,280	
10,02	Señal informativa	Un	10.00	$ 380,328	$ 3,803,280	
10,03	Delineador tubular entre 1-1.4 m	Un	200.00	$ 45,631	$ 9,126,200	
11	**MOBILIARIO**				**$ 557,550,829**	**2.80%**
11,01	Banca corrida con espaldar según (DU-01)	M	600.00	$ 649,408	$ 389,644,800	

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VL UNIT	VLR TOTAL	%
11,02	Banca corrida sin espaldar según (DU-01)	M	135.00	$ 449,129	$ 60,632,415	
11,03	Banca tipo 1 según (DU-02)	M	5.00	$ 396,424	$ 1,982,120	
11,04	Banca tipo 2 según (DU-03)	M	9.00	$ 385,883	$ 3,472,947	
11,05	Banca tipo 3 según (DU-04)	M	9.00	$ 375,342	$ 3,378,078	
11,06	Barra baranda según (DU-04)	M	33.00	$ 160,492	$ 5,296,236	
11,07	Papelera en acero inoxidable según (DU-05)	Un	17.00	$ 771,870	$ 13,121,790	
11,08	Contenedor de residuos caninos según (DU-06)	Un	2.00	$ 561,050	$ 1,122,100	
11,09	Bebederos triples A/N/M según (DU-08)	Un	5.00	$ 4,280,990	$ 21,404,950	
11,10	Basurero urbano en acero inoxidable	M	5.00	$ 778,493	$ 3,892,465	
11,11	Ciclo parqueadero en acero inoxidable según (DU-09)	Un	3.00	$ 2,894,714	$ 8,684,142	
11,12	Bolardo según (DU-10)	Un	32.00	$ 381,940	$ 12,222,080	
11,13	Estanque y playa parque canino según (DU-13)	M2	42.00	$ 778,493	$ 32,696,706	
12	**CANCHA DE ARENA VÓLEY PLAYA SEGÚN (DU-21)**				**$ 100,342,645**	**0.50%**
12,01	Pileta concreto para cancha	M2	127.00	$ 448,557	$ 56,966,739	
12,02	Gradas en concreto	M2	55.00	$ 555,425	$ 30,548,375	
12,03	Monumento a las víctimas según (DU-22)	Un	1.00	$ 12,827,531	$ 12,827,531	
13	**EDIFICACIONES (ARQUITECTURA)**				**$ 1,847,226,439**	**9.29%**
13,01	Locales de comidas mall nodo Galán	m2	283.00	$ 3,014,881	$ 853,211,323	
13,02	Módulos Sancocho al Río	m2	96.25	$ 2,326,313	$ 223,907,626	
13,03	Tejo al Río	m2	530.00	$ 1,453,033	$ 770,107,490	
14	**ESTRUCTURAS EN MADERA Y CUBIERTAS**				**$ 2,340,404,564**	**11.77%**
14,01	Madera de Pino 2"x10" Cerchas	M	675.10	$ 1,061,393	$ 716,546,414	
14,02	Madera de Pino 2"x12" Columnas	M	611.10	$ 587,048	$ 358,745,033	
14,03	Madera de Pino 4"x8" Correas	M	985.95	$ 1,061,393	$ 1,046,480,428	
14,04	Madera de Pino 4"x8" Union	M	155.50	$ 1,061,393	$ 165,046,612	
14,05	Teja tipo Sandwich	M2	155.50	$ 344,605	$ 53,586,078	
15	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS SANITARIOS**				**$ 74,645,456**	**0.38%**
15,01	Trampa de Grasas 250 Lt	Un	-	$ 548,461	$ -	
15,02	Trampa de Grasa en acero inoxidable 0,30 x 0,30 x 0,30m	Un	12.00	$ 585,119	$ 7,021,428	
15,03	Caja de inspección 0,60 x 0,60 x 0,60 m, incluye tapa	Un	11.00	$ 322,657	$ 3,549,227	
15,04	Punto hidráulico PVC de 3/4" Lprom=3m	Un	30.00	$ 54,258	$ 1,627,740	
15,05	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	m	40.00	$ 53,965	$ 2,158,600	
15,06	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	m	75.00	$ 50,825	$ 3,811,875	
15,07	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	m	136.00	$ 43,734	$ 5,947,824	
15,08	Tubería CPVC presión de 1/2"	m	-	$ 43,066	$ -	
15,09	Llave de paso 1"	Un	-	$ 106,256	$ -	
15,10	Llave de paso 3/4"	Un	9.00	$ 78,842	$ 709,578	
15,11	Llave de paso 1/2"	Un	-	$ 60,110	$ -	
15,12	Tapa plastica de registro de 0,20 x 0,20m	Un	9.00	$ 44,833	$ 403,497	
15,13	Tubería PVC aguas Lluvias 4"	m	80.00	$ 52,797	$ 4,223,760	
15,14	Bajante de aguas lluvías 4"	m	50.00	$ 52,797	$ 2,639,850	
15,15	Tubería PVC aguas Lluvias 3"	m	30.00	$ 47,797	$ 1,433,910	
15,16	Bajante de aguas lluvías 3"	m	15.00	$ 47,797	$ 716,955	
15,17	Canal PVC Tipo Amazonas o similar	m	97.00	$ 100,389	$ 9,737,733	
15,18	Tubería PVC sanitaria 2", incluye accesorios	m	72.00	$ 47,686	$ 3,433,392	
15,19	Tubería PVC sanitaria 3", incluye accesorios	m	110.00	$ 47,686	$ 5,245,460	
15,20	Tubería PVC sanitaria 4", incluye accesorios	m	44.00	$ 73,686	$ 3,242,184	
15,21	Lavadero/Poceta según diseño arquitectónico	Un	-	$ 16,389	$ -	
15,22	Sanitario según especificación del diseño arquitectónico	Un	11.00	$ 849,591	$ 9,345,501	
15,23	Orinal según especificación del diseño arquitectónico	Un	2.00	$ 614,583	$ 1,229,166	
15,24	Lavamanos según especificación del diseño arquitectónico	Un	16.00	$ 510,486	$ 8,167,776	
16	**TRANSPORTE**				**$ 298,931,793**	**1.50%**
16,01	Transp mat de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km	M3-Km	29,817.78	$ 1,402	$ 41,804,525	
16,02	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km	69,574.82	$ 1,708	$ 118,833,787	
16,03	Trans y disposición de basuras y escombros	M3-Km	26,650.00	$ 2,473	$ 65,905,450	
16,04	Cargue manual + retiro material sobrante	M3	727.84	$ 46,564	$ 33,891,130	
16,05	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3	970.45	$ 39,669	$ 38,496,900	
	COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS				**$ 19,883,209,867**	**100.00%**
	Paga				$ 613,626,606	3.09%
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 20,496,836,473**	**103.09%**
	A.U	%	26.65%		$ 5,462,406,920	**27.47%**
	COSTOS TOTALES				**$ 25,959,243,393**	**130.56%**
	Compra de predios				$ 1,515,333,763	
	Interventoria				$ 2,000,000,000	
	COSTO PROYECTO				**$ 29,474,577,156**	**148.24%**