ACTUALIZACION GLORIETA EL TIGRE - SIN PUENTE

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
1	**EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES**				**$ 212,511,715**	**6.16%**
1,01	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante	M3	200.00	$ 146,272	$ 29,254,400	
1,02	Demol estructuras varias de concreto reforzado	M3	5.00	$ 184,148	$ 920,740	
1,05	Localización y replanteo para vías	M2	10,627.14	$ 5,316	$ 56,493,866	
1,06	Localización y replanteo línea	M	914.62	$ 3,327	$ 3,042,924	
1,07	Cerramiento provisional con tela verde	M	1,829.23	$ 13,684	$ 25,031,183	
1,08	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2	70.00	$ 197,039	$ 13,792,730	
1,09	Red provisional de agua	M	300.00	$ 25,899	$ 7,769,700	
1,10	Red provisional eléctrica	M	500.00	$ 16,790	$ 8,395,000	
1,11	Valla informativa instalada	M2	32.00	$ 129,809	$ 4,153,888	
1,13	Excavación sin clasificar de la explanación y canales mec	M3	5,268.04	$ 11,526	$ 60,719,398	
1,14	Excavación mat común abierto mec	M3	141.56	$ 14,040	$ 1,987,516	
1,18	Conformación de taludes existentes	M2	279.52	$ 3,400	$ 950,369	
2	**AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES**				**$ 1,098,465,459**	**31.85%**
2,01	Afirmado Su+Ri+Co	M3	2,495.56	$ 111,864	$ 279,163,067	
2,02	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	3,188.14	$ 133,026	$ 424,105,698	
2,03	Base granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	2,656.78	$ 148,750	$ 395,196,694	
3	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				**$ 1,054,076,572**	**30.56%**
3,01	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	M2	10,627.14	$ 2,751	$ 29,235,257	
3,02	Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC-19 Su+Ri+Co	M3	1,076.23	$ 952,247	$ 1,024,841,316	
7	**DRENAJES Y OBRAS DE ARTE**				**$ 237,363,919**	
7,01	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	M3	352.43	$ 44,260	$ 15,598,667	
7,02	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m	M3	134.45	$ 50,583	$ 6,800,884	
7,04	Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5	M2	485.60	$ 2,221	$ 1,078,526	
7,05	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2	134.45	$ 64,238	$ 8,636,799	
7,06	Lleno compactado manual con material del sitio	M3	239.77	$ 45,048	$ 10,801,286	
7,07	Lleno con arena	M3	72.84	$ 96,692	$ 7,043,103	
7,10	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 400 mm, exterior corrugado. S8	M	108.35	$ 318,306	$ 34,489,092	
7,12	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 600 mm, exterior corrugado. S8	M	134.45	$ 741,365	$ 99,676,524	
7,14	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un	7.00	$ 742,734	$ 5,199,138	
7,17	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	12.74	$ 646,376	$ 8,234,830	
7,20	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	Un	7.00	$ 994,248	$ 6,959,736	
7,22	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	Un	7.00	$ 1,103,916	$ 7,727,412	
7,23	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	Un	42.00	$ 39,883	$ 1,675,086	
7,24	Sumidero sencillo, incluye reja y acero de refuerzo	Un	2.00	$ 1,513,535	$ 3,027,070	
7,25	Sumidero doble, incluye rejas y acero de refuerzo	Un	2.00	$ 2,518,138	$ 5,036,276	
7,26	Sumidero vertical o de ventana apertura L=1.5 m	Un	3.00	$ 1,773,387	$ 5,320,161	
7,29	Concreto de 24,5 MPa para cabezote en concreto reforzado. No incluye acero de refuerzo	M3	5.60	$ 1,043,326	$ 5,842,626	
7,30	Tubería perforada PVC. Diam. Ø = 4".	M	9.00	$ 51,508	$ 463,572	
7,31	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M	31.31	$ 119,870	$ 3,753,130	
9	**REDES ELECTRICAS**				**$ 287,486,346**	**8.34%**
9,02	Acometida Alumnio Serie 8000 2xNo.2(F)+1xNo.6(T), Sin ducto	M	496.00	$ 35,665	$ 17,689,840	
9,04	Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSCC2 o (TST2) - 13.2 kv sobre poste de 16 m, Nom Incluye Poste. Configuracion Semi Compacta en Crucetas de 1.2 m	Un	8.00	$ 1,476,667	$ 11,813,336	
9,05	Apoyo Primario Terminal Doble Cruceta al Centro TDCC2 o (TDT2) - 13.2 kv sobre poste de 16 m, Nom Incluye Poste. Configuracion Semi Compacta en Crucetas de 1.2 m	Un	7.00	$ 3,853,983	$ 26,977,881	
9,09	Bajante Galvanizado 2" x 6 ml.	Un	15.00	$ 475,408	$ 7,131,120	
9,10	Construcción base concreto Caisson ø 0.9 m x 2.5 m 24.5 Mpa (para el mástil de 14 mts con canastilla, según estudio de suelos). Incluye los Pernos de Anclaje Suministrados por el Fabricante de los Mastiles	Un	1.00	$ 3,816,034	$ 3,816,034	
9,11	Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metalico de 12 m. Incluye los Pernos de Anclaje	Un	15.00	$ 552,320	$ 8,284,800	
9,12	Camara en concreto 0.6 x 0.6 x 0. 8 m libre En Prado y Tapa de seguridad, Tipo CALE Norma EEP. Para Red de Alumbrado Publico	Un	16.00	$ 1,350,849	$ 21,613,584	
9,30	Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m.	M	495.00	$ 69,028	$ 34,168,860	
9,32	Luminaria Avento 1 (Schreder), 192 Leds, 141 W, 233 mA, 18673 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	Un	8.00	$ 2,227,797	$ 17,822,376	
9,33	Luminaria Avento 2 (Schreder), 240 Leds, 186 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	Un	7.00	$ 2,619,974	$ 18,339,818	
9,34	Luminaria Avento S (Schreder), 96 Leds, 50.5 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar. Apta para instalacion Sistema Integral de Tele Gestion	Un	8.00	$ 1,309,038	$ 10,472,304	
9,35	Mástil de 14 m Tres cuerpos, en acero inoxidable en caliente, incluye canastilla redonda para 9 reflectores, escalerilla de ascenso y guaya para instalación de línea de vida a partir de 8 m, pernos de anclaje y plantilla para fundición. velocidad maxima del viento 80km/h	Un	1.00	$ 4,876,583	$ 4,876,583	
9,36	Malla de puesta a tierra triangular, 5 ml por lado, Cable 1/0 AWG, Varillas de cobre ø5/8"x2.4 m (Para transformadores de AP)	Un	15.00	$ 1,758,557	$ 26,378,355	

ACTUALIZACION GLORIETA EL TIGRE - SIN PUENTE

FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
9,38	Poste Metalico 11 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 2 m x 2"	Un	7.00	$ 2,645,037	$ 18,515,259	
9,39	Poste Metalico 11 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 1 m x 2"+1 Brazo de 1 m x 2"	Un	8.00	$ 2,941,239	$ 23,529,912	
9,44	Reflector Induflood 3 (Schreder) 88 leds 60 mA 130 W. 19953 Lm. Fotometria 6486 418432 NW 740	Un	4.00	$ 1,944,599	$ 7,778,396	
9,53	Sistema de Tele Gestion - Owlet IoT -INCLUYE: Se Puede Acceder desde cualquier parte del mundo y desde cualquier computadora, tableta o dispositivo móvil conectado a Internet.	Un	15.00	$ 1,233,056	$ 18,495,840	
9,56	Derechos Inspeccion con Fines de Certificacion RETIE	Un	1.00	$ 4,891,024	$ 4,891,024	
9,57	Derechos Inspeccion Con Fines de Certificacion RETILAP	Un	1.00	$ 4,891,024	$ 4,891,024	
11	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**				**$ 52,667,682**	**1.53%**
11,01	Imprimante para demarcación vial	M2	40.00	$ 11,867	$ 474,680	
11,03	Pintura tráfico línea carril / borde Vía	M	2,743.85	$ 5,984	$ 16,419,168	
11,04	Pintura tráfico cruces y marcas viales	M2	40.00	$ 56,606	$ 2,264,240	
11,05	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un	5.00	$ 368,477	$ 1,842,385	
11,06	Señal preventiva reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un	5.00	$ 368,477	$ 1,842,385	
11,07	Señal informativa	Un	1.00	$ 416,470	$ 416,470	
11,08	Señal luminosa intermitente (flasher)	Un	2.00	$ 584,810	$ 1,169,620	
11,09	Señal preventiva reflectiva L=0.6 m	Un	5.00	$ 359,917	$ 1,799,585	
11,11	Defensa metalica	M	50.00	$ 203,288	$ 10,164,400	
11,12	Seccion final	Un	2.00	$ 149,267	$ 298,534	
11,13	Pasacalle tela 6.00 m X 0.90 m	Un	1.00	$ 225,493	$ 225,493	
11,14	Tachas reflectivas para ciclobanda	Un	600.00	$ 19,310	$ 11,586,000	
11,15	Barricada seguridad Desmontable L=3 m	Un	2.00	$ 513,003	$ 1,026,006	
11,16	Cono vial tipo INVÍAS	Un	20.00	$ 56,794	$ 1,135,880	
11,17	Delineador tubular entre 1-1.4 m	Un	20.00	$ 49,911	$ 998,220	
11,18	Malla reflectiva color naranja h=1.0m	M	50.00	$ 8,748	$ 437,400	
11,19	Cinta plastica seguridad cal 6	M	1,000.00	$ 372	$ 372,000	
11,21	Resaltos en caucho anclados, longitud 1m, ancho 30cm, ancho 4.5cm. (incluye suministro e instalación).	Un	2.00	$ 97,608	$ 195,216	
12	**OBRAS VARIAS**				**$ 348,584,879**	**10.11%**
12,04	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	M	548.77	$ 84,825	$ 46,549,330	
12,05	Sardinel curvo prefabricado tipo A10	M	1,280.46	$ 84,825	$ 108,615,104	
12,06	Vena bordillo dilatac c21.7 Mpa piso 15x10 cm	M	240.00	$ 73,030	$ 17,527,200	
12,07	Bordillo curvo en concreto de 20.7 Mpa 15x10 cm	M	560.00	$ 91,443	$ 51,208,080	
12,08	Anden en concreto e=10cm	M2	320.00	$ 72,399	$ 23,167,680	
12,09	Concreto estampado para andenes colores variados	M2	320.00	$ 114,716	$ 36,709,120	
12,12	Señales podotáctiles (losetas linea guia)	M	360.00	$ 28,464	$ 10,247,040	
12,13	Señales podotáctiles (losetas linea alerta)	M	360.00	$ 43,693	$ 15,729,480	
12,18	Basurero urbano en acero inoxidable	M	12.00	$ 720,981	$ 8,651,772	
12,19	Bolardo en hierro fundido tipo M-63	Un	4.00	$ 425,074	$ 1,700,296	
12,20	Contenedor de raiz + alcorque	Un	4.00	$ 2,369,743	$ 9,478,972	
12,21	Contenedor de raiz oculto sin alcorque	Un	10.00	$ 1,033,530	$ 10,335,300	
12,22	Empradización pasto tipo trenza	M2	678.54	$ 11,442	$ 7,763,855	
12,23	Siembra especies arbustivas jardinera	M2	50.00	$ 18,033	$ 901,650	
13	**TRANSPORTE**				**$ 157,510,287**	**4.57%**
13,02	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km	82,401.82	$ 1,791	$ 147,581,653	
13,04	Transporte, disposición de basuras y escombros	M3-Km	900.00	$ 2,596	$ 2,336,400	
13,05	Cargue manual + retiro material sobrante	M3	52.21	$ 47,816	$ 2,496,598	
13,06	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3	121.83	$ 41,826	$ 5,095,636	
	COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS				**$ 3,448,666,860**	**100.00%**
	A.U	%	26.80%		$ 924,242,718	**26.80%**
	COSTOS TOTALES				**$ 4,372,909,578**	**126.80%**
	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PROVISION PAGA (PROGRAMA DE AJUSTE GESTION AMBIENTAL)				$ 200,000,000	
	VALOR TOTAL PROYECTO OBRA				**$ 4,572,909,578**	