ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II
TRAMO DEL K3+400 AL K6+720
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
1	**EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES**				**$ 2,662,849,878**	**2.57%**
1,01	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante	M3	2,000.00	$ 146,272	$ 292,544,000	
1,02	Demol estructuras varias de concreto reforzado	M3	15.00	$ 184,148	$ 2,762,220	
1,03	Descapote y limpieza manual (Incluye retiro)	M2	3,811.50	$ 15,989	$ 60,942,074	
1,04	Comision de topografia	Mes	30.00	$ 17,982,099	$ 539,462,970	
1,05	Localización y replanteo para vías	M2	135,370.20	$ 5,316	$ 719,627,999	
1,06	Localización y replanteo línea	M	3,337.04	$ 3,327	$ 11,102,332	
1,07	Cerramiento provisional con tela verde	M	6,680.00	$ 13,684	$ 91,409,120	
1,08	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2	140.00	$ 197,039	$ 27,585,460	
1,09	Red provisional de agua	M	600.00	$ 25,899	$ 15,539,400	
1,10	Red provisional eléctrica	M	1,000.00	$ 16,790	$ 16,790,000	
1,11	Valla informativa instalada	M2	64.00	$ 129,809	$ 8,307,776	
1,13	Excavación sin clasificar de la explanación y canales mec	M3	66,526.24	$ 11,526	$ 766,781,459	
1,14	Excavación mat común abierto mec	M3	4,685.54	$ 14,040	$ 65,784,937	
1,18	Conformación de taludes existentes	M2	13,002.98	$ 3,400	$ 44,210,132	
2	**AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES**				**$ 9,335,337,310**	**8.99%**
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	35,240.18	$ 133,026	$ 4,687,860,226	
2,03	Base granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	29,366.82	$ 148,750	$ 4,368,314,018	
3	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				**$ 12,996,996,143**	**12.52%**
3,01	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	M2	117,467.27	$ 2,751	$ 323,152,453	
3,02	Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC-19 Su+Ri+Co	M3	12,885.08	$ 983,606	$ 12,673,843,689	
4	**MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS**				**$ 20,045,121,523**	**19.31%**
4,01	Muro mecánicamente establizado con material del sitio	M3	90,186.67	$ 55,095	$ 4,968,834,683	
4,02	Lleno material común mec transportado	M3	5,282.78	$ 63,283	$ 334,310,306	
4,03	Sum e instal Geotextil Fortex BX 220 o similar	M3	99,916.81	$ 53,535	$ 5,349,046,423	
4,04	Sum e instal Geotextil Fortex BX 130 o similar	M3	31,527.62	$ 48,605	$ 1,532,399,970	
4,05	Sum e instal Geotextil Fortex BX 90 o similar	M2	42,007.59	$ 38,735	$ 1,627,163,999	
4,06	Sum e instal Geotextil Fortex BX 60 o similar	M2	33,840.05	$ 33,490	$ 1,133,303,275	
4,07	Geodrén Planar H:1.0m (Espaldón) o similar	M	16,822.11	$ 64,883	$ 1,091,469,204	
4,08	Geodrén Planar H:0.5m (lloraderos) o similar	M	72,143.69	$ 37,505	$ 2,705,749,201	
4,09	Manto permanente TRM500 o similar	M2	47,907.50	$ 27,195	$ 1,302,844,463	
5	**EXCAVACIONES PARA CIMENTACION PROFUNDA**				**$ 478,806,989**	**0.46%**
5,05	Excavación caisson material común h= 0-10 m	M3	500.17	$ 150,187	$ 75,119,653	
5,07	Excavación caisson material común h> 10 m	M3	223.65	$ 299,081	$ 66,889,616	
5,08	Excavación en roca para pila/caisson	M3	744.76	$ 452,223	$ 336,797,720	
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS**				**$ 36,218,789,506**	**34.90%**
6,01	Solado conc C13.7 Mpa	M3	112.88	$ 528,454	$ 59,654,054	
6,02	Anillo pila/caisson concreto 20.7 MPa Ø= 1.50 m	M3	543.93	$ 618,537	$ 336,440,070	
6,03	Anillo pila/caisson concreto 20.7 MPa Ø= 2.00 m	M3	703.09	$ 600,239	$ 422,022,087	
6,04	Conc C24 MPa premezclado pilotes y caissons	M3	2,473.03	$ 792,713	$ 1,960,401,643	
6,05	Conc C28 MPa estribos premezclado	M3	1,891.35	$ 1,726,102	$ 3,264,669,050	
6,06	Concreto para pila (incluye viga de amarre y topes). f	M3	1,041.06	$ 1,911,825	$ 1,990,316,019	
6,07	Concreto para viga. f'c= 42 Mpa	M3	15.00	$ 2,521,231	$ 37,818,465	
6,08	Concreto para vigas postensadas. f'c = 35MPa	M3	1,713.04	$ 2,545,234	$ 4,360,094,269	
6,09	Concreto para riostras. f'c = 28MPa	M3	280.50	$ 2,399,575	$ 673,080,788	
6,10	Placa maciza C28 prem puente	M3	1,951.82	$ 2,290,668	$ 4,470,976,197	
6,11	Concreto para losa de aproximación. f'c = 28MPa	M3	161.45	$ 909,545	$ 146,848,314	
6,12	Muro conc ref C20.7 MPa Esp: >0.15 m <=.30 m	M3	314.70	$ 1,041,502	$ 327,763,491	
6,13	Junta Elastomerica Expansión Recorrido Long +/- 80mm	M	189.20	$ 1,929,582	$ 365,076,914	
6,14	Almohadillas Neopreno Reforzado D60	M3	2.71	$ 44,368,572	$ 120,061,356	
6,15	Junta vehicular T-330	M	152.90	$ 2,663,860	$ 407,304,194	
6,16	Rejillas	Un	152.90	$ 440,569	$ 67,363,000	
6,17	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	Kg	2,145,531.86	$ 7,435	$ 15,952,029,379	
6,18	Acero de postensado de baja retraccion. Fpu=1860MPa	Kg	101,883.21	$ 11,280	$ 1,149,242,609	
6,19	Malla electrosoldada Q4 6x6	M2	8,026.52	$ 13,409	$ 107,627,607	
7	**DRENAJES Y OBRAS DE ARTE**				**$ 2,413,274,547**	
7,01	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	M3	13,718.20	$ 44,260	$ 607,167,628	
7,02	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m	M3	508.11	$ 50,583	$ 25,701,900	
7,03	Excavación manual en conglomerado bajo agua h > 4 m	M3	2.48	$ 184,175	$ 457,597	
7,04	Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5	M2	4,241.46	$ 2,221	$ 9,420,291	
7,05	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2	1,084.48	$ 64,238	$ 69,664,791	
7,06	Lleno compactado manual con material del sitio	M3	6,615.27	$ 45,048	$ 298,004,728	
7,07	Lleno con arena	M3	375.51	$ 96,692	$ 36,308,697	
7,08	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. S8	M	1,888.48	$ 183,551	$ 346,632,392	
7,09	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 355 mm, exterior corrugado. S8	M	141.01	$ 263,549	$ 37,163,044	
7,10	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 400 mm, exterior corrugado. S8	M	423.50	$ 318,306	$ 134,802,591	
7,11	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 500 mm, exterior corrugado. S8	M	270.26	$ 529,988	$ 143,234,557	
7,12	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 600 mm, exterior corrugado. S8	M	259.27	$ 741,365	$ 192,213,704	
7,13	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un	48.00	$ 418,981	$ 20,111,088	

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II
TRAMO DEL K3+400 AL K6+720
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
7,14	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un	8.00	$ 742,734	$ 5,941,872	
7,15	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un	1.00	$ 929,175	$ 929,175	
7,16	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	123.55	$ 548,082	$ 67,714,819	
7,17	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	27.09	$ 646,376	$ 17,508,516	
7,18	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	1.80	$ 789,379	$ 1,420,882	
7,19	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	48.00	$ 755,012	$ 36,240,576	
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	8.00	$ 994,248	$ 7,953,984	
7,21	Losa para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	Un	1.00	$ 1,222,363	$ 1,222,363	
7,22	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	Un	61.00	$ 1,103,916	$ 67,338,876	
7,23	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	Un	464.00	$ 39,883	$ 18,505,712	
7,24	Sumidero sencillo, incluye reja y acero de refuerzo	Un	44.00	$ 1,513,535	$ 66,595,540	
7,25	Sumidero doble, incluye rejas y acero de refuerzo	Un	5.00	$ 2,518,138	$ 12,590,690	
7,26	Sumidero vertical o de ventana apertura L=1.5 m	Un	23.00	$ 1,773,387	$ 40,787,901	
7,27	Cuneta en geomembrana en geotextil+reforzado con polimero B=0.35 m; incluye excavacion y perfilado de terreno y anclaje de la geomembrana	M	333.30	$ 58,419	$ 19,471,053	
7,28	Concreto ciclopeo 20.7 mpa para base apoyo muro	M3	6.40	$ 510,791	$ 3,269,062	
7,29	Concreto de 24,5 MPa para cabezote en concreto reforzado. No incluye acero de refuerzo	M3	7.12	$ 1,043,326	$ 7,433,176	
7,30	Tubería perforada PVC. Diam. Ø = 4".	M	2,207.70	$ 51,508	$ 113,714,212	
7,31	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M	31.31	$ 119,870	$ 3,753,130	
8	**ACUEDUCTO**				**$ 64,344,863**	**0.06%**
8,01	Tee en HD Ø= 6" x 6" J.H o E.L	Un	10.00	$ 447,195	$ 4,471,950	
8,02	Tee en HD Ø= 8" x 6" J.H o E.L	Un	3.00	$ 649,483	$ 1,948,449	
8,03	Hidrante tipo Boston o mega Ø=6" o similar (2 salidas Ø=2 1/2" y una salida de Ø=4 1/2")	Un	13.00	$ 4,455,728	$ 57,924,464	
9	**REDES ELECTRICAS**				**$ 3,130,123,372**	**3.02%**
9,01	Acometida 3 x XLP No. 1/0 AWG, 15 kv 133% Sin Ducto	M	60.00	$ 278,247	$ 16,694,820	
9,02	Acometida Alumnio Serie 8000 2xNo.2(F)+1xNo.6(T), Sin ducto	M	15,065.00	$ 35,665	$ 537,293,225	
9,03	Acometida 2xNo.4(F)+1xNo. 4(T) Cu AWG THHN para bajante de bornes de transformador a caja de medidor y de medidor a caja en piso para conexión acometida de luminarias, Sin Ducto	M	48.00	$ 32,905	$ 1,579,440	
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	11.00	$ 1,476,667	$ 16,243,337	
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	5.00	$ 3,853,983	$ 19,269,915	
9,06	Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSH3 o (TH3) - 33 kv sobre poste de 16 m en H, No Incluye Poste.	Un	1.00	$ 2,509,793	$ 2,509,793	
9,07	Apoyo Primario SSCC2 o (SST2)- Suspension Doble Cruceta al Centro 13.2 kv, Poste de 16 m, No Incluye Poste. Configuracion Semi Compacta en Crucetas de 1.2 m	Un	1.00	$ 1,476,007	$ 1,476,007	
9,08	Apoyo Primario SDCC2 o (SDT2, SDB2) - Suspension Doble Cruceta al Centro 13.2 kv, Poste de 16 m, No Incluye Poste.Red Abierta en Crucetas de 2.5 m	Un	1.00	$ 1,953,309	$ 1,953,309	
9,09	Bajante Galvanizado 2" x 6 ml.	Un	3.00	$ 475,408	$ 1,426,224	
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	3.00	$ 3,816,034	$ 11,448,102	
9,11	Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metalico de 12 m. Incluye los Pernos de Anclaje	Un	164.00	$ 552,320	$ 90,580,480	
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	167.00	$ 1,350,849	$ 225,591,783	
9,13	Conector Para Empalme de Derivación GEL Marca TYCO GHFC1-90	Un	504.00	$ 50,832	$ 25,619,328	
9,14	Crucero Portacajas 3ø Centrado (Partidor 3ø)- CPC2 - 13.2 kv	Un	3.00	$ 1,286,189	$ 3,858,567	
9,15	Desmonte Apoyo Primario SDCC2 o (SDT2) - Suspension Doble. No Incluye Poste	Un	3.00	$ 863,782	$ 2,591,346	
9,16	Desmonte Apoyo Primario SSCC2 o (SST2) - Suspension Doble. No Incluye Poste	Un	5.00	$ 863,782	$ 4,318,910	
9,17	Desmonte Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSCC2 o (TST2). No Incluye Poste	Un	5.00	$ 1,040,702	$ 5,203,510	
9,18	Desmonte Apoyo Primario Terminal Doble Cruceta al Centro TDCC2 o (TDT2). No Incluye Poste	Un	2.00	$ 1,040,702	$ 2,081,404	
9,19	Desmonte Apoyo Primario SDCC2 o (SDT2, PD2)- Suspension Doble. No Incluye Poste	Un	3.00	$ 1,151,710	$ 3,455,130	
9,20	Desmonte Apoyo Primario SSCC2 o (SST2, PS2) - Suspension Doble. No Incluye Poste	Un	3.00	$ 1,167,274	$ 3,501,822	

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II
TRAMO DEL K3+400 AL K6+720
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
9,21	Desmonte Apoyo Primario Terminal Doble Cruceta al Centro TDCC2 o (TDT2, RD2). No Incluye Poste	Un	2.00	$ 1,136,556	$ 2,273,112	
9,22	Desmonte Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSCC2 o (TST2, RS2). No Incluye Poste	Un	5.00	$ 1,167,274	$ 5,836,370	
9,23	Desmonte Partidor Trifasico TipoTipo 3 Cajas Primarias 15 kv y entrega en sitio A Coordinar con la EEP para su disposicion final	Un	3.00	$ 1,151,710	$ 3,455,130	
9,24	Desmonte de Luminaria Existente, Incluye Brazo y Entrega a E.E.P. en Lugar que Esta lo Indique.	Un	8.00	$ 319,623	$ 2,556,984	
9,25	Desmonte de Poste de Concreto de 16 a 20 m y entrega a la EEPP donde esta lo Indique	Un	2.00	$ 653,420	$ 1,306,840	
9,26	Desmonte de Poste de Concreto de 8 a 14 mts y entrega a la EEPP donde esta lo Indique	Un	17.00	$ 599,743	$ 10,195,631	
9,27	Desmonte Red Aerea 3ø ACSR No. 1/0 a 4/0 AWG. Se entrega a la EEPP	M	790.00	$ 13,324	$ 10,525,960	
9,28	Demonte Templete Directo a Tierra 13.2 kV- T2	Un	7.00	$ 213,189	$ 1,492,323	
9,29	Desmonte de Transformador de Potencial a 35 kv Tipo Exterior de Estructura Final de la red de Servicio del Parque UKUMARI	Un	2.00	$ 517,235	$ 1,034,470	
9,30	Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m.	M	6,964.00	$ 69,028	$ 480,710,992	
9,31	Gabinete Instalacion de Medidor de Energia Lectura Directa. Instalacion es Poste. Medidor AP	Un	3.00	$ 975,927	$ 2,927,781	
9,32	Luminaria Avento 1 (Schreder), 192 Leds, 141 W, 233 mA, 18673 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	Un	83.00	$ 2,227,797	$ 184,907,151	
9,33	Luminaria Avento 2 (Schreder), 240 Leds, 186 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	Un	81.00	$ 2,619,974	$ 212,217,894	
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	83.00	$ 1,309,038	$ 108,650,154	
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	3.00	$ 4,876,583	$ 14,629,749	
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	3.00	$ 1,758,557	$ 5,275,671	
9,37	Medidor Electronico 2ø, 220/120 v/20-80 A, Lectura Directa	Un	3.00	$ 9,412,044	$ 28,236,132	
9,38	Poste Metalico 11 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 2 m x 2"	Un	81.00	$ 2,645,037	$ 214,247,997	
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	83.00	$ 2,941,239	$ 244,122,837	
9,40	Puesta a Tierra de Postes y Mastiles Metalicos. Cable de Cobre No. 6 a LLena de Tierra de la Red de AP	Un	167.00	$ 28,171	$ 4,704,557	
9,41	Punto Transformador 2ø En Collarin - 13.2 kv Para Transformadores dedicados al servicio de Alumbrado Publico. No Incluye el Transformador	Un	3.00	$ 1,586,884	$ 4,760,652	
9,42	Red Aerea 3x1/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13.2 kv	M	811.00	$ 48,006	$ 38,932,866	
9,43	Red Aerea 3x1/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 35 kv + Cable de Guarda 3/8 " Alta Resistencia	M	179.00	$ 48,006	$ 8,593,074	
9,44	Reflector Induflood 3 (Schreder) 88 leds 60 mA 130 W. 19953 Lm. Fotometria 6486 418432 NW 740	Un	7.00	$ 1,944,599	$ 13,612,193	
9,45	Reflector Induflood 4 (Schreder) 96 leds 87 mA 205 W. 30710 Lm. Fotometria 6486 418432 NW 740	Un	15.00	$ 361,720	$ 5,425,800	
9,46	Templete Directo a Tierra 13.2 kV- T2	Un	29.00	$ 424,404	$ 12,307,716	
9,47	Terminal Premoldeado Exterior 15 Kv, Tipo QT-III Cable 2 a 4/0 AWG, Pantalla de Cinta de Cobre	JG	2.00	$ 2,369,783	$ 4,739,566	
9,48	Transformador 1ø 15 Kva, 13.2 kv-480/240 v, Inmerso en aceite. Uso exclusivo Servico de Alumbrado Publico	Un	3.00	$ 4,047,481	$ 12,142,443	
9,49	Traslado Red Aerea 3ø ACSR No. 1/0 AWG a Apoyos Contiguos a Modificar o Cambiar el Poste.	M	167.00	$ 43,189	$ 7,212,563	
9,50	Suministro e Instalacion, Aplomada de Poste de ferro Concreto de 16 m x 1350 kg	Un	1.00	$ 5,060,529	$ 5,060,529	
9,51	Suministro e Instalacion, Aplomada de Poste de ferro Concreto de 16 m x 1050 kg	Un	19.00	$ 4,229,818	$ 80,366,542	
9,52	Suministro e Instalacion, Aplomada de Poste de ferro Concreto de 14 m x 1050 kg	Un	5.00	$ 3,337,939	$ 16,689,695	
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	269.00	$ 1,233,056	$ 331,692,064	
9,54	Sustitucion de Poste de Ferroconcretop Existentes e 12/11 m por Poste de Ferroconcreto de 16 m. No se incluye el Poste (Se suministra en otro item)	Un	10.00	$ 2,428,462	$ 24,284,620	
9,55	Derechos en Favor de la EEPP Por Suspensiones de Energia	Un	1.00	$ 4,279,646	$ 4,279,646	
9,56	Derechos Inspeccion con Fines de Certificacion RETIE	Un	4.00	$ 4,891,024	$ 19,564,096	
9,57	Derechos Inspeccion Con Fines de Certificacion RETILAP	Un	5.00	$ 4,891,024	$ 24,455,120	
11	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**				**$ 2,062,650,409**	**1.99%**
11,01	Imprimante para demarcación vial	M2	1,590.08	$ 11,867	$ 18,869,479	
11,02	Demarcacion pompeyano imprimante + pint + antideslizante	M2	63.00	$ 62,926	$ 3,964,338	
11,03	Pintura tráfico línea carril / borde Vía	M	28,130.06	$ 5,984	$ 168,330,299	
11,04	Pintura tráfico cruces y marcas viales	M2	1,590.08	$ 56,606	$ 90,008,068	

ACTUALIZACION PROYECTO COLIBRIES II
TRAMO DEL K3+400 AL K6+720
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
11,05	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un	35.00	$ 368,477	$ 12,896,695	
11,06	Señal preventiva reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un	24.00	$ 368,477	$ 8,843,448	
11,07	Señal informativa	Un	42.00	$ 416,470	$ 17,491,740	
11,08	Señal luminosa intermitente (flasher)	Un	200.00	$ 584,810	$ 116,962,000	
11,09	Señal preventiva reflectiva L=0.6 m	Un	56.00	$ 359,917	$ 20,155,352	
11,10	Baranda de proteccion tipo 1 (6 hilos)	M	1,072.83	$ 627,585	$ 673,292,016	
11,11	Defensa metalica	M	1,000.00	$ 203,288	$ 203,288,000	
11,12	Seccion final	Un	50.00	$ 149,267	$ 7,463,350	
11,13	Pasacalle tela 6.00 m X 0.90 m	Un	4.00	$ 225,493	$ 901,972	
11,14	Tachas reflectivas para ciclobanda	Un	1,486.00	$ 19,310	$ 28,694,660	
11,15	Barricada seguridad Desmontable L=3 m	Un	200.00	$ 513,003	$ 102,600,600	
11,16	Cono vial tipo INVÍAS	Un	300.00	$ 56,794	$ 17,038,200	
11,17	Delineador tubular entre 1-1.4 m	Un	2,000.00	$ 49,911	$ 99,822,000	
11,18	Malla reflectiva color naranja h=1.0m	M	1,000.00	$ 8,748	$ 8,748,000	
11,19	Cinta plastica seguridad cal 6	M	20,000.00	$ 372	$ 7,440,000	
11,20	Chevron 90cm x 40cm, reflectivo prismático tipo vii o superior, amarillo limón fluorescente en lámina galvanizada, pedestal en ángulo. suministro e instalación.	Un	38.00	$ 64,594	$ 2,454,572	
11,21	Resaltos en caucho anclados, longitud 1m, ancho 30cm, ancho 4.5cm. (incluye suministro e instalación).	Un	38.00	$ 97,608	$ 3,709,104	
11,22	Instalación hito de 75cm de altura y 8 cm de diametro con reflectivos de color amarillo.	Un	36.00	$ 74,669	$ 2,688,084	
11,23	Personal pare y siga vial	Mes	96.00	$ 2,655,587	$ 254,936,352	
11,24	Controlador de tránsito (dos personas)	Mes	48.00	$ 4,001,085	$ 192,052,080	
12	**OBRAS VARIAS**				**$ 12,004,962,564**	**11.57%**
12,01	Gavión con Malla triple torsión C13 ojo 9X9	M3	44.00	$ 283,449	$ 12,471,756	
12,02	Concreto C20.7 Mpa para recubrimiento de gaviones e=0,10 m	M3	4.40	$ 552,106	$ 2,429,266	
12,03	Enrocado/Pedraplen concreto f'c 24 Mpa (3.500 psi), Piedra 60% Ø 0,20-,30 m,	M3	6.18	$ 355,910	$ 2,199,524	
12,04	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	M	10,748.09	$ 84,825	$ 911,706,734	
12,05	Sardinel curvo prefabricado tipo A10	M	2,084.38	$ 84,825	$ 176,807,534	
12,06	Vena bordillo dilatac c21.7 Mpa piso 15x10 cm	M	7,479.90	$ 73,030	$ 546,257,097	
12,07	Bordillo curvo en concreto de 20.7 Mpa 15x10 cm	M	1,430.78	$ 91,443	$ 130,834,816	
12,08	Anden en concreto e=10cm	M2	15,816.59	$ 72,399	$ 1,145,105,444	
12,09	Concreto estampado para andenes colores variados	M2	4,623.80	$ 114,716	$ 530,423,267	
12,10	Rampa en concreto 20.7 mpa acceso cebras	M2	234.87	$ 100,429	$ 23,587,920	
12,11	Sum e instal de rebajes (Pañoletas) prefabricadas tipo Titan A-105, incluye mortero 5 cm	Un	110.00	$ 62,053	$ 6,825,830	
12,12	Señales podotáctiles (losetas linea guia)	M	6,273.60	$ 28,464	$ 178,571,750	
12,13	Señales podotáctiles (losetas linea alerta)	M	52.00	$ 43,693	$ 2,272,036	
12,14	Barrera en concreto prefabr tipo New Jersey h=0.9 m	M	1,019.40	$ 533,971	$ 544,330,037	
12,15	Franja de circulacion a nivel pompeyano e=0.15 m	M	112.40	$ 129,240	$ 14,526,576	
12,16	Rampa de acceso y salida pompeyano	M2	63.00	$ 314,759	$ 19,829,817	
12,17	Paradero - Mogador	Un	14.00	$ 10,666,475	$ 149,330,650	
12,18	Basurero urbano en acero inoxidable	M	67.00	$ 720,981	$ 48,305,727	
12,19	Bolardo en hierro fundido tipo M-63	Un	16.00	$ 425,074	$ 6,801,184	
12,20	Contenedor de raiz + alcorque	Un	13.00	$ 2,369,743	$ 30,806,659	
12,21	Contenedor de raiz oculto sin alcorque	Un	766.00	$ 1,033,530	$ 791,683,980	
12,22	Empradización pasto tipo trenza	M2	13,887.88	$ 11,442	$ 158,905,066	
12,23	Siembra especies arbustivas jardinera	M2	2,761.50	$ 18,033	$ 49,798,130	
12,24	Siembra de especies arboreas tipo 2	M2	144.00	$ 18,033	$ 2,596,752	
12,25	Estructura de soporte, cimentaciones, rampas y otros elementos para puente peatonal	M	252.00	$ 13,942,854	$ 3,513,599,208	
12,26	Estructura metálica para puente peatonal	Kg	38,601.72	$ 19,321	$ 745,823,832	
12,27	Placa maciza en concreto para puente peatonal	M3	128.67	$ 1,309,559	$ 168,504,099	
12,28	Pasos de fauna	M	358.19	$ 5,836,645	$ 2,090,627,873	
13	**TRANSPORTE**				**$ 2,371,026,892**	**2.28%**
13,01	Transp mat de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km	M3-Km	9,528.75	$ 1,471	$ 14,016,791	
13,02	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km	1,126,690.08	$ 1,791	$ 2,017,901,940	
13,04	Trans y disposición de basuras y escombros	M3-Km	9,000.00	$ 2,596	$ 23,364,000	
13,05	Cargue manual + retiro material sobrante	M3	2,171.41	$ 47,816	$ 103,827,954	
13,06	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3	5,066.61	$ 41,826	$ 211,916,207	
	COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS				**$ 103,784,283,998**	**100.00%**
	A.U	%	26.54%		$ 27,544,348,973	**26.54%**
	COSTOS TOTALES				**$ 131,328,632,971**	**126.54%**
	PROVISION DE AJUSTES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS años 2026 y 2027				$ 14,529,799,760	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PROVISION PAGA (PROGRAMA DE AJUSTE GESTION AMBIENTAL)				$ 2,615,641,088	
	VALOR TOTAL PROYECTO OBRA				**$ 148,474,073,819**	