ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 2 DEL K3+500 AL 5+162
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
1	**EXPLANACIONES Y PRELIMIRARES**				**$ 1,411,925,374**	**3.55%**
1,01	Demolición de pavimento flexible	M2	-	$ 16,231	$ -	
1,02	Demolición de pavimento rígido e< 21 cm (Incluye cargue)	M2	5,973.42	$ 24,346	$ 145,428,932	
1,03	Demolición manual de sardineles	M	1,796.57	$ 5,901	$ 10,601,560	
1,04	Demolición manual de andenes	M2	1,643.58	$ 14,163	$ 23,277,953	
1,05	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante	M3	2,722.67	$ 146,272	$ 398,250,176	
1,06	Demolición estructuras varias de concreto reforzado	M3	633.60	$ 184,148	$ 116,676,173	
1,07	Demolición cuerpo camara de inspección Ø=1.2 m	M3	63.30	$ 230,185	$ 14,570,711	
1,10	Localización y replanteo para vías	M2	21,353.11	$ 5,316	$ 113,513,133	
1,11	Localización y replanteo línea	M	2,981.25	$ 3,327	$ 9,918,619	
1,12	Cerramiento provisional con tela verde	M	5,962.50	$ 13,684	$ 81,590,850	
1,13	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2	140.00	$ 197,039	$ 27,585,460	
1,14	Red provisional de agua	M	500.00	$ 25,899	$ 12,949,500	
1,15	Red provisional eléctrica	M	600.00	$ 16,790	$ 10,074,000	
1,16	Valla informativa instalada	M2	32.00	$ 129,809	$ 4,153,888	
1,17	Excavación sin clasificar de la explanación y canales (Descapote)	M3	1,946.62	$ 12,695	$ 24,712,366	
1,18	Excavación sin clasificar de la explanación y canales mecanica	M3	19,217.80	$ 11,526	$ 221,504,351	
1,19	Excavación material común abierto mecanica	M3	12,739.84	$ 14,040	$ 178,867,354	
1,22	Corte mecánico placas y pavimentos de concreto asfatico	M	3.00	$ 10,370	$ 31,110	
1,23	Conformación de taludes existentes	M2	5,358.60	$ 3,400	$ 18,219,240	
2	**AFIRMADOS, SUB-BASES Y BASES**				**$ 1,924,659,153**	**4.84%**
2,01	Afirmado Su+Ri+Co	M3	2,489.05	$ 111,864	$ 278,434,731	
2,02	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	6,405.93	$ 133,026	$ 852,155,643	
2,03	Base granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	5,338.28	$ 148,750	$ 794,068,778	
3	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				**$ 2,451,287,433**	**6.16%**
3,01	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	M2	22,936.16	$ 2,751	$ 63,097,376	
3,02	Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC-19 Su+Ri+Co	M3	2,427.99	$ 983,606	$ 2,388,190,057	
4	**MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS**				**$ 5,019,454,791**	**12.61%**
4,01	Muro mecánicamente establizado con material del sitio	M3	7,589.77	$ 55,095	$ 418,158,340	
4,02	Lleno material común mécanico transportado	M3	17,709.46	$ 63,283	$ 1,120,707,865	
4,03	Suministro e instalación Geotextil Fortex BX 220 o similar	M2	42,060.88	$ 53,535	$ 2,251,729,104	
4,04	Suministro e instalación Geotextil Fortex BX 130 o similar	M2	8,302.34	$ 48,605	$ 403,535,236	
4,05	Suministro e instalación Geotextil Fortex BX 90 o similar	M2	4,430.70	$ 38,735	$ 171,623,165	
4,06	Suministro e instalación Geotextil Fortex BX 60 o similar	M2	552.94	$ 33,490	$ 18,517,961	
4,07	Geodrén Planar H:1.0m (Espaldón) o similar	M	979.70	$ 64,883	$ 63,565,875	
4,08	Geodrén Planar H:0.5m (lloraderos) o similar	M	529.90	$ 37,505	$ 19,873,900	
4,09	Manto permanente TRM500 o similar	M2	11,704.37	$ 27,195	$ 318,300,342	
4,10	Muro con dovela en concreto	M2	443.40	$ 526,484	$ 233,443,006	
5	**EXCAVACIONES PARA CIMENTACION PROFUNDA**				**$ 1,144,744,926**	**2.88%**
5,05	Excavación caisson material común h= 0-10 m	M3	2,081.33	$ 150,187	$ 312,588,654	
5,07	Excavación caisson material común h> 10 m	M3	1,266.52	$ 299,081	$ 378,791,228	
5,08	Excavación en roca para pila/caisson	M3	1,002.53	$ 452,223	$ 453,365,044	
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS Y ACEROS**				**$ 17,473,628,860**	**43.91%**
6,01	Solado concreto f'c= 13.7Mpa	M3	166.17	$ 528,454	$ 87,815,051	
6,02	Anillo pila/caisson concreto f'c= 20.7MPa Ø= 1.50 m	M3	220.54	$ 618,537	$ 136,412,348	
6,03	Anillo pila/caisson concreto f'c= 20.7MPa Ø= 2.00 m	M3	165.88	$ 600,239	$ 99,565,532	
6,04	Concreto f'c= 24MPa premezclado pilotes y caissons	M3	1,522.11	$ 792,713	$ 1,206,592,579	
6,05	Concreto f'c= 28MPa estribos premezclado	M3	383.52	$ 1,726,102	$ 662,001,543	
6,06	Concreto para pila (incluye viga de amarre y topes)	M3	979.09	$ 1,911,825	$ 1,871,850,651	
6,07	Concreto para viga. f'c= 42 Mpa	M3	371.27	$ 2,521,231	$ 936,057,433	
6,08	Concreto para vigas postensadas. f'c= 35MPa	M3	302.40	$ 2,545,234	$ 769,678,762	
6,09	Concreto para riostras. f'c= 28MPa	M3	97.86	$ 2,399,575	$ 234,822,410	
6,10	Placa maciza f'c= 28MPa premezclado puente	M3	431.20	$ 2,290,668	$ 987,736,042	
6,11	Concreto para losa de aproximación. f'c = 28MPa	M3	32.40	$ 909,545	$ 29,469,258	
6,12	Muro concreto reforzado f'c= 20.7MPa Esp: >0.15 m <=.30 m	M3	1,959.53	$ 1,041,502	$ 2,040,852,331	
6,13	Junta Elastomerica Expansión Recorrido Long +/- 80mm	M	45.50	$ 1,929,582	$ 87,795,981	
6,14	Almohadillas Neopreno Reforzado D60	M3	0.56	$ 44,368,572	$ 24,846,400	
6,15	Junta vehicular T-330	M	28.00	$ 2,663,860	$ 74,588,080	
6,16	Rejillas	Un	28.00	$ 452,372	$ 12,666,416	
6,17	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	Kg	751,699.17	$ 7,582	$ 5,699,383,092	
6,18	Acero de postensado de baja retraccion. Fpu=1860MPa	Kg	63,996.00	$ 11,280	$ 721,874,880	
6,19	Malla electrosoldada Q4 6x6	M2	665.28	$ 13,586	$ 9,038,494	
6,20	Anclaje activo cable diám: 5/8" x 4. Capacidad 15 ton. Incluye perforación, llenado, inyección y tensionamiento	M	2,524.50	$ 600,503	$ 1,515,969,824	
6,21	Concreto lanzado f'c= 20.7Mpa, e=0.1 m	M3	310.04	$ 853,467	$ 264,611,754	
7	**DRENAJES Y OBRAS DE ARTE**				**$ 3,602,483,649**	
7,01	Excavación manual en tierra de 0 a 1.5 m	M3	7,406.27	$ 44,260	$ 327,801,651	
7,02	Excavación manual en tierra de 1.5 a 4 m	M3	646.28	$ 50,583	$ 32,690,781	
7,03	Excavación manual en conglomerado bajo agua h > 4 m	M3	16.01	$ 184,175	$ 2,948,100	
7,04	Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5	M2	5,921.10	$ 2,221	$ 13,150,763	
7,05	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2	-	$ 64,238	$ -	
7,06	Trincho permanente para conformacion de terreno	M2	894.38	$ 69,601	$ 62,249,394	
7,07	Lleno compactado manual con material del sitio	M3	7,259.77	$ 45,048	$ 327,038,194	
7,08	Lleno con arena	M3	598.25	$ 96,692	$ 57,845,573	
7,09	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado.	M	521.32	$ 183,551	$ 95,688,807	
7,10	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 355 mm, exterior corrugado.	M	106.39	$ 263,549	$ 28,038,978	
7,11	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 400 mm, exterior corrugado.	M	-	$ 318,306	$ -	
7,12	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 450 mm, exterior corrugado.	M	132.66	$ 433,073	$ 57,451,464	

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 2 DEL K3+500 AL 5+162
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
7,13	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 500 mm, exterior corrugado.	M	23.70	$ 529,988	$ 12,560,716	
7,14	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 600 mm, exterior corrugado.	M	-	$ 741,365	$ -	
7,15	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 675 mm, exterior corrugado	M	1,836.67	$ 859,636	$ 1,578,867,652	
7,16	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 750 mm, exterior corrugado	M	203.84	$ 1,060,704	$ 216,213,903	
7,17	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 825 mm, exterior corrugado	M	83.78	$ 1,436,877	$ 120,381,555	
7,18	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 900 mm, exterior corrugado	M	-	$ 1,911,478	$ -	
7,19	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 975 mm, exterior corrugado	M	-	$ 2,544,368	$ -	
7,20	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 1050 mm, exterior corrugado	M	-	$ 2,980,875	$ -	
7,21	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un	12.00	$ 418,981	$ 5,027,772	
7,22	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un	28.00	$ 742,734	$ 20,796,552	
7,23	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	
7,24	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	24.05	$ 548,082	$ 13,181,372	
7,25	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	73.73	$ 646,376	$ 47,656,672	
7,26	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 2,00 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	2.32	$ 789,379	$ 1,831,359	
7,27	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	12.00	$ 755,012	$ 9,060,144	
7,28	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	28.00	$ 994,248	$ 27,838,944	
7,29	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	
7,30	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	Un	41.00	$ 1,103,916	$ 45,260,556	
7,31	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	Un	334.00	$ 39,883	$ 13,320,922	
7,32	Sumidero sencillo, incluye reja y acero de refuerzo	Un	-	$ 1,513,535	$ -	
7,33	Sumidero doble, incluye rejas y acero de refuerzo	Un	44.00	$ 2,518,138	$ 110,798,072	
7,34	Sumidero vertical o de ventana apertura L=2.5 m	Un	5.00	$ 1,316,602	$ 6,583,010	
7,35	Sumidero vertical o de ventana apertura L=1.5 m	Un	77.00	$ 1,773,387	$ 136,550,799	
7,36	Cuneta en geomembrana en geotextil+reforzado con polimero B=0.35 m; incluye excavacion y perfilado de terreno y anclaje de la geomembrana	M	138.88	$ 58,419	$ 8,113,231	
7,37	Concreto ciclopeo 20.7 mpa para base apoyo muro	M3	-	$ 510,791	$ -	
7,38	Cabezote en concreto 24,5 MPa. No incluye acero de refuerzo	M3	3.72	$ 1,043,326	$ 3,882,738	
7,39	Control/manejo de aguas quebrada con saco de arena	M3	-	$ 247,669	$ -	
7,40	Control/manejo de aguas quebrada tablestacado madera	M2	-	$ 172,828	$ -	
7,41	Tubería perforada PVC. Diam. Ø = 4".	M	159.50	$ 51,508	$ 8,215,526	
7,42	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M	1,510.00	$ 119,870	$ 181,003,700	
7,43	Construccion de Caja Amortiguacion, disipacion y entrega a cuneta en concreto 24 Mpa, dimensiones Libres 1,00x1,00 H=1,80; muros e 20 cm	Un	4.00	$ 4,300,444	$ 17,201,776	
7,44	Material granular filtrante	M3	74.24	$ 149,265	$ 11,081,434	
7,45	Construccion de aliviadero lateral en Concreto de 24 MPa. Diametro 1,50 con altura de cañuela 8-10 cms incluye acero de refuerzo , altuara max aliviadero 2,5 mts	Un	-	$ 4,742,008	$ -	
7,46	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=1,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altuara max aliviadero 2,5 mts	Un	-	$ 7,660,239	$ -	
7,47	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=2,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altuara max aliviadero 3,0 mts	Un	-	$ 11,334,693	$ -	
7,48	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,00 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altuara max aliviadero 4,0 mts	Un	-	$ 12,515,599	$ -	
7,49	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,40 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altuara max aliviadero 5,0 mts	Un	-	$ 20,340,559	$ -	
8	**ACUEDUCTO**				**$ 29,225,542**	**0.07%**
8,01	Tubería polietileno PE 100 PN 16 Ø= 110 mm	M	-	$ 129,878	$ -	
8,02	Codo en polietileno de alta densidad (PEAD) 90° PN 16 DN 110 mm	Un	-	$ 391,665	$ -	
8,03	Tee en polietileno de alta densidad (PEAD) 90° PN 16 DN 110 mm	Un	-	$ 489,265	$ -	
8,04	Tubería en Hierro dúctil Ø=20" J.H. C30	M	-	$ 599,862	$ -	
8,05	Tubería en Hierro dúctil Ø=30" J.H. C30	M	-	$ 856,818	$ -	
8,06	Codo en HD Ø= 30" J.H o E.L	Un	-	$ 404,932	$ -	
8,07	Tee en HD Ø= 4" x 4" J.H o E.L	Un	5.00	$ 355,311	$ 1,776,555	
8,08	Tee en HD Ø= 6" x 6" J.H o E.L	Un	1.00	$ 447,195	$ 447,195	
8,09	Tee en HD Ø= 8" x 6" J.H o E.L	Un	-	$ 649,483	$ -	
8,10	Tee en HD Ø= 20" x 20" partida, brida ANSI para CCP	Un	-	$ 17,621,108	$ -	
8,11	Tee en HD Ø= 30" x 6" partida, brida ANSI para CCP	Un	-	$ 23,204,879	$ -	
8,12	Tee en HD Ø= 30" x 30" partida, brida ANSI para CCP	Un	-	$ 24,047,457	$ -	
8,13	Sum e instal Válvula compuerta Ø=4" J.H.E.L.	Un	5.00	$ 927,140	$ 4,635,700	
8,14	Sum e instal Valvula compuerta Ø=6" J.H.E.L.	Un	1.00	$ 1,745,504	$ 1,745,504	
8,15	Hidrante T/ Boston Ø=4" o similar (2 salidasØ=2 1/2" y 1 salidaØ=4 1/2")	Un	5.00	$ 3,232,972	$ 16,164,860	
8,16	Hidrante T/ Boston Ø=6" o similar (2 salidasØ=2 1/2" y 1 salidaØ=4 1/2")	Un	1.00	$ 4,455,728	$ 4,455,728	
9	**REDES ELECTRICAS**				**$ 2,497,321,985**	**6.28%**
9,01	Acometida 3 x XLP No. 1/0 AWG, 15 kv 133% Sin Ducto	M	274.00	$ 278,247	$ 76,239,678	
9,02	Acometida 3 x XLPE No. 4/0 AWG, 15 kv 133% (13,2 KV)	M	551.00	$ 367,479	$ 202,480,929	
9,03	Acometida Al semislado ACSR ecologico de 3 x XLPE No. 4/0 THW, 35 KV	M	-	$ 297,067	$ -	
9,04	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	24.00	$ 32,905	$ 789,720	
9,05	Acometida aerea Al desnudo ACSR de 3 No. 4/0 AWG	M	30.00	$ 61,210	$ 1,836,300	

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 2 DEL K3+500 AL 5+162
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
9,06	Acometida aerea Al desnudo ACSR de 3 No. 2/0 AWG	M	74.00	$ 48,115	$ 3,560,510	
9,07	Acometida Aluminio serie 8000 2xNo.1/0(F)+1xNo.6(T), sin ducto	M	349.00	$ 81,187	$ 28,334,263	
9,08	Acometida Aluminio serie 8000 2xNo.2(F)+1xNo.6(T), sin ducto	M	1,245.00	$ 35,665	$ 44,402,925	
9,09	Acometida Aluminio serie 8000 2xNo.4(F)+1xNo.6(T), sin ducto	M	52.00	$ 31,514	$ 1,638,728	
9,10	Afloramiento secundario tuberia IMC 4"x3 m	Un	3.00	$ 1,252,986	$ 3,758,958	
9,11	Afloramiento en tuberia IMC Ø 2" para medidor	Un	1.00	$ 978,356	$ 978,356	
9,12	Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 18 m x 1350 kg	Un	1.00	$ 9,416,847	$ 9,416,847	
9,13	Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, sin poste	Un	-	$ 4,130,986	$ -	
9,14	Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 16 m x 1050 kg	Un	-	$ 7,251,789	$ -	
9,15	Apoyo primario red compacta TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste 14 m x 1050 kg	Un	5.00	$ 3,249,276	$ 16,246,380	
9,16	Apoyo primario red compacta TSCCM2 - terminal sencilla triangular 13.2 Kv, poste 12 m x 750 kg	Un	-	$ 3,023,859	$ -	
9,17	Apoyo primario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 kv, poste 18 m x 1350 kg	Un	-	$ 8,529,666	$ -	
9,18	Apoyo pimario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 Kv, sin poste	Un	1.00	$ 3,243,806	$ 3,243,806	
9,19	Apoyo primario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 16 m x 1050 kg	Un	-	$ 6,364,609	$ -	
9,20	Apoyo primario TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, sin poste	Un	2.00	$ 3,405,910	$ 6,811,820	
9,21	Apoyo primario TSCC2 - terminal sencilla cruceta al centro 13.2 Kv, con poste de 12x750 m x Kg	Un	-	$ 2,934,348	$ -	
9,22	Apoyo primario TSCC2 - terminal sencilla cruceta al centro 13.2 kv, sin poste	Un	4.00	$ 1,331,273	$ 5,325,092	
9,23	Apoyo primario TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste 14 m x 1050 kg	Un	2.00	$ 3,986,774	$ 7,973,548	
9,24	Apoyo primario SSSB3 - suspensión sencilla semi bandera apantallada poste 18 m x 1350 kg.	Un	-	$ 7,450,717	$ -	
9,25	Apoyo primario SSSB3 - suspensión sencilla semi bandera apantallada poste 16 m x 1050 kg.	Un	1.00	$ 5,285,660	$ 5,285,660	
9,26	Apoyo primario SSCC2 - suspension sencilla cruceta al centro 13.2 Kv, sin poste	Un	-	$ 1,556,047	$ -	
9,27	Apoyo primario SDCC2 - suspension doble cruceta al centro 13.2 Kv, sin poste	Un	-	$ 1,556,047	$ -	
9,28	Apoyo primario SDCC2 - suspension doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste de 12 m x 750 Kg	Un	-	$ 2,570,430	$ -	
9,29	Apoyo primario SDSB3 - suspensión doble semi bandera apantallada poste 18 m x 1350 kg.	Un	-	$ 8,250,815	$ -	
9,30	Apoyo primario SDSB3 - suspensión doble semi bandera apantallada poste 16 m x 1050 kg.	Un	2.00	$ 6,085,758	$ 12,171,516	
9,31	Apoyo secundario ST1 - suspension sencilla con tornillo o abrazadera de baja tensión, incluye poste de 9x510 m x kg, norma EEP	Un	-	$ 846,999	$ -	
9,32	Apoyo secundario ST1 -suspension sencilla con tornillo o abrazadera de baja tensión, sin poste, norma EEP	Un	-	$ 167,522	$ -	
9,33	Apoyo secundario T1 - templete directo a tierra, norma EEP	Un	-	$ 352,230	$ -	
9,34	Apoyo secundario TDT1 - terminal doble con tornillo o abrazadera de baja tensión, incluye poste de 9 m x 510 kg, norma EEP	Un	-	$ 995,547	$ -	
9,35	Apoyo secundario TDT1 - terminal doble con tornillo o abrazadera de baja tensión, sin poste, norma EEP	Un	-	$ 226,558	$ -	
9,36	Apoyo secundario TST1 - terminal sencilla con tornillo o abrazadera de baja tensión, incluye poste de 9 m x 510 kg, noma EEP	Un	-	$ 869,969	$ -	
9,37	Apoyo secundario TST1 - terminal sencilla con tornillo o abrazadera de baja tensión, sin poste, noma EEP	Un	-	$ 179,151	$ -	
9,38	Aterrizaje de red en medio tension en cable acero 5/16" con varilla de acero y punto de soldadura autogena acero acero	Un	3.00	$ 599,156	$ 1,797,468	
9,39	Aterrizaje para camara de seguridad	Un	2.00	$ 406,502	$ 813,004	
9,40	Aterrizaje para medidor	Un	1.00	$ 349,522	$ 349,522	
9,41	Bajante galvanizado 2" x 6 ml.	Un	2.00	$ 475,408	$ 950,816	
9,42	Bajante galvanizado 4" x 6 ml.(Transicion aerea subterranea 13,2 Kv)	Un	6.00	$ 1,707,589	$ 10,245,534	
9,43	Bajante galvanizado 6" x 6 ml.	Un	2.00	$ 3,906,125	$ 7,812,250	
9,44	Bajante neutro a tierra baja tension BNT, Norma EEP	Un	9.00	$ 674,717	$ 6,072,453	
9,45	Banco tuberia PVC TDP 2xØ 4" corrugada	M	1,498.00	$ 116,808	$ 174,978,384	
9,46	Barraje de puesta a tierra en camaras. Barra de cobre 3/8"x1.1/2"x0.5m	JG	8.00	$ 324,306	$ 2,594,448	
9,47	Barraje elastomerico 15 kv - 600 a cable - 4 vias	JG	12.00	$ 3,547,947	$ 42,575,364	
9,48	Barraje premoldeado para baja tension 6 vias 600 V - 500 A	Un	35.00	$ 418,820	$ 14,658,700	
9,49	Base concreto de 1.0 x 1.0 x 2.0 m 20.7 Mpa (para el mástil de 14 mts con canastilla, según estudio de suelos). Incluye los Pernos de Anclaje	Un	-	$ 1,865,724	$ -	
9,50	Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metalico de 10 m. Incluye los Pernos de Anclaje	Un	219.00	$ 329,095	$ 72,071,805	
9,51	Cable de aluminio 4x2/0 awg serie 8000 sin ducto	M	248.00	$ 65,023	$ 16,125,704	
9,52	Cable guarda en acero 3/8" A.R. red 33Kv	M	-	$ 12,640	$ -	
9,53	Cable trenzado Aluminio forrado Aerea 3x1/0+1/0 AAC 600 V XLPE AWG	M	-	$ 54,593	$ -	
9,54	Cable trenzado Aluminio forrado Aerea 2x2/0+2/0 AAC 600 V XLPE AWG	M	-	$ 48,039	$ -	
9,55	Caja metalica + fotocontrol con temporizador para operación alumbrado mastil y proyectores bajo puente	Un	-	$ 593,647	$ -	
9,56	Caja de Aluminio de Sobreponer 400x400x298 mm, IP 67, Nema 4, Ref. SB6E-GGC	Un	-	$ 2,012,830	$ -	
9,57	Camara en concreto Tipo A1 de 1,6 x 1,2 x 1,4 m con tapa de segurida según norma Tigo UNE Pereira	Un	88.00	$ 4,407,331	$ 387,845,128	
9,58	Cámara de Paso o Giro CPG, de 1.5 x 1.5 x 1.5 m Libres Para Cambio de Dirección en Red de Media Tensión, Norma EEP	Un	9.00	$ 4,066,923	$ 36,602,307	
9,59	Camara de inspección secundaria 0,8 x 0,8 x 0,8 m norma EEP	Un	9.00	$ 2,410,318	$ 21,692,862	

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 2 DEL K3+500 AL 5+162
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
9,60	Camara en concreto 0.8 x 0.8 x 0.7 m libre En Prado o zona de andenes con tapa de seguridad tipo EEP	Un	18.00	$ 1,763,274	$ 31,738,932	
9,61	Camara en concreto 0.4 x 0.4 x 0.5 m libre En Prado y Tapa en Concreto con Marco en angulo	Un	79.00	$ 401,598	$ 31,726,242	
9,62	Canalizacion ducto conduit PVC 2ø6" TDP en Tierra	M	3.00	$ 162,198	$ 486,594	
9,63	Canalizacion ducto conduit PVC 4ø4" TDP en Tierra	M	980.00	$ 110,898	$ 108,680,040	
9,64	Canalizacion ducto conduit PVC 6ø4" TDP en Tierra	M	-	$ 215,342	$ -	
9,65	Canalización ducto conduit PVC 6ø4" TDP en calzada (Micro tunel BATALLON)	M	30.00	$ 1,284,066	$ 38,521,980	
9,66	Canalización en anden tubo PVC DE 1 x 1 1/4" (Sin corte de anden)	M	270.00	$ 19,146	$ 5,169,420	
9,67	Canalización en anden tubo PVC DB 1 x 2"(Sin corte de anden)	M	90.00	$ 26,006	$ 2,340,540	
9,68	Codo Elastomerico Para Barraje 15 kv - 600 A cable 1/0 a 4/0 AWG	Un	30.00	$ 838,668	$ 25,160,040	
9,69	Cámara de barraje para 13,2 kV norma EEP 2,82 x 1,42 x 1,5 m DBP	Un	3.00	$ 11,934,386	$ 35,803,158	
9,70	Conector Curvo Coraza Metalica Liquid Tight, ø 2"	Un	-	$ 46,049	$ -	
9,71	Conector Para Empalme de Derivación GEL Marca TYCO GHFC1-90	Un	303.00	$ 50,068	$ 15,170,604	
9,72	Coraza Metalica Revestida en PVC, Liquid Tight ø 2"	M	-	$ 42,148	$ -	
9,73	Crucero Portacajas 3ø Centrado (Partidor 3ø)- CPC2 - 13.2 kv	Un	1.00	$ 1,281,910	$ 1,281,910	
9,74	Cruce vias en BancoTuberia PVC TDP 4xØ 4" corrugada	M	22.00	$ 181,595	$ 3,995,090	
9,75	Desmonte Bajante Galvanizado 4" x 6 ml.	Un	3.00	$ 278,460	$ 835,380	
9,76	Desmonte Bajante Galvanizado 6" x 6 ml.	Un	1.00	$ 319,623	$ 319,623	
9,77	Desmonte Estructura Primaria Completa. En Retencion y/o suspension. en Lugar que Esta lo Indique. No incluye Poste	Un	26.00	$ 311,497	$ 8,098,922	
9,78	Desmonte Estructuras Secundario y Entrega a E.E.P. en Lugar que Esta lo Indique.	Un	30.00	$ 91,892	$ 2,756,760	
9,79	Desmonte de Luminaria Existente, Incluye Brazo y Entrega a E.E.P. en Lugar que Esta lo Indique.	Un	45.00	$ 319,623	$ 14,383,035	
9,80	Desmonte Partidor Trifasico Tipo Cuchillas 15 kV	Un	-	$ 619,270	$ -	
9,81	Desmonte de Poste de Concreto de 16 a 20 m y entrega a la EEPP donde esta lo Indique	Un	-	$ 653,420	$ -	
9,82	Desmonte de Poste de Concreto de 8 a 14 mts y entrega a la EEPP donde esta lo Indique	Un	28.00	$ 583,411	$ 16,335,508	
9,83	Desmonte Red Aerea 3ø ACSR No. 1/0 a 4/0 AWG. Se entrega a la EEPP	M	1,635.00	$ 13,752	$ 22,484,520	
9,84	Desmonte Red Aerea 3ø ACSR No. 477 WG mas cable guarda 3/8" . Se entrega a la EEPP	M	506.00	$ 20,828	$ 10,538,968	
9,85	Desmonte Red secundaria en varios calibres 4 hilos	M	274.00	$ 24,504	$ 6,714,096	
9,86	Desmonte Retenida Tipo Templete T2, T3	Un	15.00	$ 88,829	$ 1,332,435	
9,87	Desmonte y reubicacion de apoyo (Poste de concreto de 14 mets x 510 Kgr) para camara de seguridad	Un	2.00	$ 630,311	$ 1,260,622	
9,88	Desmonte y reubicacion de gabinete y equipos de camara de seguridad	Un	2.00	$ 550,056	$ 1,100,112	
9,89	Ducto Conduit PVC 1ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m. red ciudadana	M	980.00	$ 55,971	$ 54,851,580	
9,90	Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m.	M	3,300.00	$ 68,653	$ 226,554,900	
9,91	Fibra optica armada de 24 hilos SPAM 200	M	750.00	$ 23,560	$ 17,670,000	
9,92	Gabinete Instalacion de Medidor de Energia Lectura Directa. Instalacion es Poste. Medidor AP	Un	1.00	$ 979,343	$ 979,343	
9,93	Instalacion partidor trifasico tipo cuchillas 15 kV. Desmontado del apoyo	Un	5.00	$ 597,934	$ 2,989,670	
9,94	Luminaria Avento 1 (Schreder), 192 Leds, 141 W, 233 mA, 18986 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estandar	Un	86.00	$ 2,227,797	$ 191,590,542	
9,95	Luminaria Avento 1 (Schreder), 144 Leds, 106 W, 233 mA, 14240 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estandar	Un	-	$ 2,057,022	$ -	
9,96	Luminaria Avento 1 (Schreder), 96 Leds, 71 W, 233 mA, 9434 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estandar	Un	-	$ 7,082	$ -	
9,97	Luminaria Avento 2 (Schreder), 240 Leds, 186 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	Un	-	$ 2,879,525	$ -	
9,98	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	-	$ 16,899,896	$ -	
9,99	Medidor Electronico 2ø, 220/120 v/20-80 A, Lectura Directa	Un	1.00	$ 377,712	$ 377,712	
9,100	Mufla y empalmes para fibra optica	Un	5.00	$ 687,604	$ 3,438,020	
9,101	Normalización medidor y matricula residencial y comercial existentes trifasico	Un	5.00	$ 1,156,048	$ 5,780,240	
9,102	Normalización medidor y matricula residencial y comercial existentes Bifasico	Un	13.00	$ 839,909	$ 10,918,817	
9,103	Normalización medidor y matricula residencial y comercial existentes monofásico	Un	2.00	$ 717,596	$ 1,435,192	
9,104	Poste Metalico Sencillo 10 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 1.5 m x 2"	Un	73.00	$ 2,980,502	$ 217,576,646	
9,105	Poste Metalico Doble proposito 10 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 2 Brazo de 1.5 m x 2"	Un	14.00	$ 3,073,969	$ 43,035,566	
9,106	Punto de aterizaje en cámara secundaria final o con barraje Acero inoxidable	Un	9.00	$ 223,912	$ 2,015,208	
9,107	Punto Transformador 3ø En Collarin - 13.2 kv	Un	4.00	$ 3,373,791	$ 13,495,164	
9,108	Punto Transformador 3ø En H con Cama - 13.2 kv	Un	-	$ 5,513,434	$ -	
9,109	Red Aerea 3x1/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13.2 kv	M	-	$ 48,006	$ -	
9,110	Red Aerea 3x2/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13.2 kv	M	79.00	$ 58,383	$ 4,612,257	
9,111	Red Aerea 3x4/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13,2 Kv.	M	-	$ 62,711	$ -	
9,113	Red Trifásica Aerea Al ACSR No. 3x 477 kCM linea de 33 Kv	M	-	$ 176,065	$ -	
9,114	Reflector Induflood 3 88 leds 60 mA 130 W 19953 lm	Un	-	$ 2,204,515	$ -	
9,115	Reflector GL2 COMPAT 1 16 leds 350 mA 18,9 W 2397 lm	Un	-	$ 1,885,246	$ -	
9,116	Reubicación Reconectador 35 KV-600 amp, Circuito Industrial ventorrillo, con su equipo de mando y cuchillas de seccionamiento	M	-	$ 6,679,787	$ -	
9,117	Tapon Protector Elastomerico Para Barraje 15 kv - 600 A	Un	18.00	$ 488,682	$ 8,796,276	
9,118	Templete Directo a Tierra 13.2 kV- T2	Un	16.00	$ 424,357	$ 6,789,712	
9,119	Templete Directo a Tierra 33 kV- T3	Un	8.00	$ 443,130	$ 3,545,040	

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 2 DEL K3+500 AL 5+162
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
9,120	Templete a poste auxiliar TPA3 MT- con poste de 12x750 m x Kg	Un	-	$ 2,312,865	$ -	
9,121	Terminal Premoldeado Exterior 15 Kv, Tipo QT-III Cable 2 a 4/0 AWG, Pantalla de Cinta de Cobre	JG	6.00	$ 2,370,712	$ 14,224,272	
9,122	Terminal Premoldeado 35 Kv, Tipo QT-III, Cable 2 a 4/0 AWG (Interior/Exterior)	JG	1.00	$ 3,694,923	$ 3,694,923	
9,123	Transformador 1ø 15 Kva, 13.2 kv-380/240 v, Inmerso en aceite	Un	-	$ 4,243,480	$ -	
9,124	Traslado de red 3ø ACSR No. 1/0 a 4/0 AWG de apoyo existente a a poyo nuevo	M	-	$ 35,006	$ -	
9,125	Traslado de red 3ø ACSR No. 477 AWG de apoyo existente a a poyo nuevo	M	-	$ 22,143	$ -	
9,126	Traslado de equipo de medida media tension 13,2 kV	Un	1.00	$ 3,601,681	$ 3,601,681	
9,127	Tubo Conduit Galvanizado IMC 2ø2" Instalacion Sobrepuesta En Estructura del Puente	M	-	$ 267,271	$ -	
9,128	Salida de iluminacion bajo puente para instalacion de Reflector GL2 compact.	Un	-	$ 746,292	$ -	
9,129	Separador Red Compacta 15 kV (Instalacion Cada 10 m)	Un	-	$ 235,955	$ -	
9,130	Sujetadores helicoidales para fibra optica	Un	5.00	$ 408,950	$ 2,044,750	
9,131	Suministro e instalacion para final de circuito red alumbrado público	Un	30.00	$ 508,859	$ 15,265,770	
9,132	Derechos en Favor de la EEPP Por Suspensiones de Energia	Un	2.00	$ 4,279,646	$ 8,559,292	
9,133	Derechos Inspeccion con Fines de Certificacion RETIE	Un	2.00	$ 4,891,024	$ 9,782,048	
9,134	Derechos Inspeccion Con Fines de Certificacion RETILAP	Un	2.00	$ 4,891,024	$ 9,782,048	
10	**SEMAFORIZACION**				**$ 33,909,838**	**0.09%**
10,01	Base de concreto 1,2x,60*1,0 para controlador de acuerdo con especificaciones y plantillas determinadas por la Secretaria de transito de Pereira.	Un	2.00	$ 1,126,161	$ 2,252,322	
10,02	Cable encauchetado de 3x10 AWG por tuberia de 2"	M	250.00	$ 13,907	$ 3,476,750	
10,03	Cimentación pedestal en concreto de 0,7 X0,7 X1,5 M3 para poste metálico.	Un	8.00	$ 459,919	$ 3,679,352	
10,04	Desmonte y reubicacion de postes y mensulas de semaforizacion	Un	3.00	$ 450,164	$ 1,350,492	
10,05	Desmonte y reubicacion de semaforos	Un	3.00	$ 350,056	$ 1,050,168	
10,06	Desmonte y reubicacion de controlador de trafico	Un	3.00	$ 577,898	$ 1,733,694	
10,07	Poste metalico tipo T1 (Pedestal o Mastil)	Un	4.00	$ 2,279,016	$ 9,116,064	
10,08	Poste metalico tipo T2 (Mensula) de 5 metros	Un	4.00	$ 2,812,749	$ 11,250,996	
11	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**				**$ 877,914,161**	**2.21%**
11,01	Imprimante para demarcación vial	M2	-	$ 11,867	$ -	
11,02	Demarcacion pompeyano imprimante + pint + antideslizante	M2	-	$ 62,926	$ -	
11,03	Pintura tráfico línea carril / borde Vía	M	3,084.45	$ 5,984	$ 18,457,349	
11,04	Pintura tráfico cruces y marcas viales	M2	1,897.35	$ 56,606	$ 107,401,349	
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	20.00	$ 584,810	$ 11,696,200	
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	457.95	$ 627,585	$ 287,402,551	
11,11	Defensa metalica	M	500.00	$ 203,288	$ 101,644,000	
11,12	Seccion final	Un	26.00	$ 149,267	$ 3,880,942	
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	830.00	$ 19,310	$ 16,027,300	
11,15	Barricada seguridad Desmontable L=3 m	Un	20.00	$ 513,003	$ 10,260,060	
11,16	Cono vial tipo INVÍAS	Un	100.00	$ 56,794	$ 5,679,400	
11,17	Delineador tubular entre 1-1.4 m	Un	200.00	$ 49,911	$ 9,982,200	
11,18	Malla reflectiva color naranja h=1.0m	M	200.00	$ 8,748	$ 1,749,600	
11,19	Cinta plastica seguridad cal 6	M	6,640.00	$ 372	$ 2,470,080	
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	20.00	$ 64,594	$ 1,291,880	
11,21	Resaltos en caucho anclados, longitud 1m, ancho 30cm, ancho 4.5cm. (incluye suministro e instalación).	Un	14.00	$ 97,608	$ 1,366,512	
11,22	Instalación hito de 75cm de altura y 8 cm de diametro con reflectivos de color amarillo.	Un	10.00	$ 74,669	$ 746,690	
11,23	Personal pare y siga vial	Mes	42.00	$ 2,655,587	$ 111,534,654	
11,24	Controlador de tránsito (dos personas)	Mes	42.00	$ 3,000,814	$ 126,034,188	
12	**OBRAS VARIAS**				**$ 2,238,666,664**	**5.63%**
12,01	Gavión con Malla triple torsión C13 ojo 9X9	M3	5.00	$ 283,449	$ 1,417,245	
12,02	Concreto f'c= 20.7Mpa para recubrimiento de gaviones e=0,10 m	M3	-	$ 552,106	$ -	
12,03	Enrocado/Pedraplen concreto f'c 24 Mpa, Piedra 60% Ø 0,20-,30 m,	M3	-	$ 355,910	$ -	
12,04	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	M	3,071.52	$ 84,825	$ 260,541,684	
12,05	Vena bordillo dilatac c21.7 Mpa piso 15x10 cm	M	3,349.77	$ 73,030	$ 244,633,703	
12,06	Bordillo curvo en concreto de 20.7Mpa 15x10 cm	M	153.01	$ 91,443	$ 13,991,693	
12,07	Anden en concreto e=10cm	M2	5,015.11	$ 72,399	$ 363,089,210	
12,08	Concreto estampado para andenes colores variados	M2	2,308.13	$ 114,716	$ 264,779,946	
12,09	Rampa en concreto 20.7 mpa acceso cebras	M2	129.47	$ 100,429	$ 13,002,543	
12,10	Sum e instal de rebajes (Pañoletas) prefabricadas tipo Titan A-105, incluye mortero 5 cm	Un	29.00	$ 62,053	$ 1,799,537	
12,11	Señales podotáctiles (losetas linea guia)	M	1,457.09	$ 28,464	$ 41,474,610	
12,12	Señales podotáctiles (losetas linea alerta)	M	112.36	$ 43,693	$ 4,909,345	
12,13	Barrera en concreto prefabr tipo New Jersey h=0.9 m	M	452.30	$ 533,971	$ 241,515,083	
12,14	Franja de circulacion a nivel pompeyano e=0.15 m	M	-	$ 129,240	$ -	
12,15	Rampa de acceso y salida pompeyano	M2	-	$ 314,759	$ -	
12,16	Paradero - Mogador	Un	5.00	$ 10,663,440	$ 53,317,200	
12,17	Basurero urbano en acero inoxidable	Un	-	$ 720,981	$ -	
12,18	Bolardo en hierro fundido tipo M-63	Un	52.00	$ 425,074	$ 22,103,848	
12,19	Contenedor de raiz + alcorque	Un	107.00	$ 2,369,743	$ 253,562,501	
12,20	Contenedor de raiz oculto sin alcorque	Un	333.00	$ 1,033,530	$ 344,165,490	
12,21	Empradización pasto tipo trenza	M2	8,154.24	$ 11,442	$ 93,300,843	
12,22	Siembra especies arbustivas jardinera	M2	1,167.98	$ 18,033	$ 21,062,183	
12,23	Estructura de soporte, cimentaciones, rampas y otros elementos para puente peatonal	M	-	$ 13,942,854	$ -	
12,24	Estructura metálica para puente peatonal	Kg	-	$ 19,321	$ -	

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
TRAMO 2 DEL K3+500 AL 5+162
FORMULARIO DE PRECIOS

CAPITULO	ACTIVIDAD	UNDIDAD	CANTIDAD	VL UNDIT	VLR TOTAL	%
12,25	Placa maciza en concreto para puente peatonal	M3	-	$ 1,309,559	$ -	
13	**TRANSPORTE**				**$ 1,092,014,449**	**2.74%**
13,01	Transporte material de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km	M3-Km	23,061.36	$ 1,471	$ 33,923,259	
13,02	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km	400,901.24	$ 1,791	$ 718,014,121	
13,03	Transporte y disposición de basuras y escombros	M3-Km	54,445.21	$ 2,596	$ 141,339,756	
13,04	Cargue manual + retiro material sobrante	M3	1,368.27	$ 47,816	$ 65,425,415	
13,05	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3	3,192.64	$ 41,756	$ 133,311,899	
	COSTOS DIRECTOS ESTIMADOS				**$ 39,797,236,826**	**100.00%**
	A.U	%	28.00%		$ 11,143,226,311	**28.00%**
	COSTOS TOTALES				**$ 50,940,463,137**	**128.00%**
	PROVISION DE AJUSTES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS años 2025, 2026 y 2027				$ 5,571,613,156	
	PROVISION GESTIONES AMBIENTALES Y DE SOSTENIBILIDAD				$ 1,018,809,263	
	PROVISION GESTION SOCIAL				$ 300,000,000	
	PROVISION GESTION PREDIAL				$ 750,000,000	
	COSTO TOTAL PROYECTADO				**$ 58,580,885,555**	