

CONVOCATORIA ABIERTA

PAUG-CA-01-2022

FORMATO 8 - PRESUPUESTO ESTIMADO

OBJETO: "REALIZAR LA FASE 2 DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLANACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPUESTOS, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMA AEROPORTUARIA, ZONAS DE SEGURIDAD EXTREMO DE PISTA, REFORZAMIENTO DE TALUDES Y LADERAS, OBRAS DE DRENAJES DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMAS, CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS PARA PISTA, PLATAFORMAS Y CALLES DE RODAJE, AYUDAS VISUALES, ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SITIOS DE DEPÓSITO DE MATERIALES SOBREPUESTOS, Y OBRAS CIVILES PARA LA SUBTERRANIZACIÓN DE LA LINEA ELÉCTRICA LA ESMERALDA-LA ENEA A 230 KV, NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 1 DEL AEROPUERTO DEL CAFÉ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA - CALDAS"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	Vr. CAPITULO
OBRAS CIVILES FRANJA DE PISTA						
Art.200	Desmorte y limpieza					\$ 24.474.917
200.2	Desmorte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	6,07	\$ 4.031.049	\$ 24.474.917	
Art.201	Demolición y remoción					\$ 4.070.400
201.2	Demolición de estructuras existentes	m³	20,00	\$ 89.112	\$ 1.782.240	
201.16	Remoción de cercas de alambre	m	1.120,00	\$ 2.043	\$ 2.288.160	
Art.210	Excavación de la explanación, canales y prestamos					\$ 2.725.914.921
210.1.1	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m³	30.358,00	\$ 3.882	\$ 117.849.756	
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	m³	2.810,63	\$ 36.032	\$ 101.272.620	
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales (incluye cenizas volcánicas)	m³	817.343,51	\$ 3.067	\$ 2.506.792.545	
Art. 330	Base granular					\$ 526.371.227
330.3	Base granular Tipo C	m³	5.423,60	\$ 97.052	\$ 526.371.227	
Art. 350-P	Suelo cemento					\$ 118.791.920
350-P.1	Suelo-cemento (incluye suministro del cemento)	m³	2.210,00	\$ 53.752	\$ 118.791.920	
Art. 600	Excavaciones varias					\$ 209.519.334
600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m³	125,00	\$ 9.301	\$ 1.162.639	
600.2.3	Excavaciones varias en material común en seco	m³	39.762,73	\$ 5.240	\$ 208.356.695	
Art. 610	Rellenos para estructuras					\$ 1.114.514.261
610.1	Rellenos para estructuras con suelo	m³	51.516,68	\$ 4.793	\$ 246.919.427	
610.4	Rellenos para estructuras con material granular tipo Sub Base	m³	3.052,23	\$ 83.981	\$ 256.329.328	
610.6	Relleno con gravilla	m³	1.414,89	\$ 175.934	\$ 248.927.412	
610.5	Relleno con arena	m³	4.335,17	\$ 83.581	\$ 362.338.095	
Art. 621	Pilotes preexcavados					\$ 14.391.277.789
621.1	Pilote de concreto fundido in situ, de diámetro 1,50m, para pantalla de contención 28 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	m	3.453,70	\$ 4.166.916	\$ 14.391.277.789	
Art. 622-P	Tablestacados					\$ 179.825.683
622-P.1	Entibado temporal tipo I (H<1,75 m)	m²	33,00	\$ 37.467	\$ 1.236.411	
622-P.2	Entibado temporal tipo II (1,75m<H<8 m)	m²	4.203,98	\$ 42.481	\$ 178.589.272	
Art. 623	Anclajes					\$ 606.757.623
623.1	Anclaje epóxico HILTI HIT-RE 500 V3 ó equivalente , L=0,50m, Diam=3/4"	un	8.028,00	\$ 28.538	\$ 229.103.064	
623.2	Anclaje epóxico HILTI HIT-RE 500 V3 ó equivalente, L=0,37m, DIAM=5/8"	un	13.636,20	\$ 27.695	\$ 377.654.559	
Art. 630	Concreto estructural					\$ 9.084.306.290
630.3	Concreto Clase C (para box culvert) 28 MPa	m³	1.101,74	\$ 697.596	\$ 768.569.230	
630.3.1	Concreto Clase C (viga cabezal y anillo de confinamiento) 28 MPa	m³	4.097,77	\$ 679.406	\$ 2.784.046.091	
630.3.2	Concreto Clase C (muro pantalla) 28 MPa	m³	1.167,28	\$ 810.464	\$ 946.039.521	
630.3.3	Concreto Clase D (recubrimiento e inyección de gaviones) 21 MPa	m³	47,50	\$ 527.686	\$ 25.065.084	
630.3.4	Concreto Clase C (pilas) 28 MPa	m³	1.931,14	\$ 820.606	\$ 1.584.703.475	
630.3.6	Concreto Clase C (canales y obras hidráulicas) 28MPa	m³	4.207,70	\$ 686.112	\$ 2.886.950.368	
630.3.7	Concreto Clase D (cimentación de tubería RIB STEEL) 21 MPA	m³	3,80	\$ 597.873	\$ 2.271.918	
630.7	Concreto Clase G 14 MPa Ciclopeo	m³	74,39	\$ 417.144	\$ 31.030.094	
630.8	Concreto Clase G 14 MPa Solados	m³	138,78	\$ 400.849	\$ 55.630.510	
Art. 640	Acero de refuerzo					\$ 7.589.618.106
640.1	Acero de refuerzo fy=420 Mpa	kg	1.684.674,19	\$ 4.505	\$ 7.589.457.231	
640.2	Malla de refuerzo fy=420 Mpa	kg	25,00	\$ 6.435	\$ 160.875	
Art. 663	Tubería de plástico					\$ 7.826.749.981
663.1	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S8 de diametro 160 mm	m	1.741,07	\$ 45.054	\$ 78.442.168	
663.2	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S8 de diametro 250 mm	m	54,73	\$ 107.012	\$ 5.856.767	
663.4	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 315 mm	m	51,02	\$ 160.522	\$ 8.189.832	
663.5	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S8 de diametro 400 mm	m	242,47	\$ 280.710	\$ 68.063.754	
663.7	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S8 de diametro 500 mm	m	557,96	\$ 451.731	\$ 252.047.829	
663.8	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 24"	m	736,48	\$ 599.565	\$ 441.567.631	
663.9	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 27"	m	740,51	\$ 709.339	\$ 525.272.623	
663.10	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 30"	m	693,19	\$ 882.162	\$ 611.505.877	
663.11	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 33"	m	361,81	\$ 1.377.860	\$ 498.523.527	
663.12	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 36"	m	388,23	\$ 1.935.303	\$ 751.342.684	
663.13	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 39"	m	156,57	\$ 2.563.524	\$ 401.370.953	
663.14	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 42"	m	316,22	\$ 2.944.465	\$ 931.098.722	
663.15	Tubería de plástico tipo PVC (NOVAFORT) S4 de diametro 45"	m	104,82	\$ 4.342.552	\$ 455.186.301	
663-P.3	Tubería de plástico tipo PVC perforada de diametro 10"	m	798,12	\$ 176.159	\$ 140.596.021	
663-P.5	Tubería de plástico tipo PVC de diametro 2"	m	367,48	\$ 116.043	\$ 42.643.853	
663-P.7	Tubería de plástico tipo PVC perforada de diametro 12"	m	27,00	\$ 160.960	\$ 4.345.920	
663-P.8	Tuberías de plástico tipo RIB STEEL PVC de diametro 1600mm con pared estructural y refuerzo metalico helicoidal o similar	m	486,00	\$ 5.371.801	\$ 2.610.695.521	

CONVOCATORIA ABIERTA

PAUG-CA-01-2022

FORMATO 8 - PRESUPUESTO ESTIMADO

OBJETO: "REALIZAR LA FASE 2 DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLANACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPUESTOS, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMA AEROPORTUARIA, ZONAS DE SEGURIDAD EXTREMO DE PISTA, REFORZAMIENTO DE TALUDES Y LADERAS, OBRAS DE DRENAJES DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMAS, CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS PARA PISTA, PLATAFORMAS Y CALLES DE RODAJE, AYUDAS VISUALES, ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SITIOS DE DEPÓSITO DE MATERIALES SOBREPUESTOS, Y OBRAS CIVILES PARA LA SUBTERRANIZACIÓN DE LA LINEA ELÉCTRICA LA ESMERALDA-LA ENEA A 230 KV, NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 1 DEL AEROPUERTO DEL CAFÉ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA - CALDAS"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	Vr. CAPITULO
Art. 671	Cunetas revestidas en concreto					\$ 906.292.261
671.3	Cuneta de concreto fundida in situ; incluye conformación de la superficie de apoyo	m³	1.513,77	\$ 571.770	\$ 865.526.741	
671-P.1	Suministro, transporte e instalación de cuneta en piedra pegada con concreto clase D 21 Mpa	m³	125,00	\$ 326.124	\$ 40.765.521	
Art. 673	Subdrenes con geotextil y material granular					\$ 1.945.035.863
673.1.1	Geotextil (Suministro, transporte e instalación de geotextil NT3000)	m²	9.984,32	\$ 15.955	\$ 159.299.153	
673.2	Material granular drenante	m³	7.597,25	\$ 88.717	\$ 674.005.110	
673.4	Geotextil de refuerzo TR6000	m²	43.512,00	\$ 25.550	\$ 1.111.731.600	
Art. 674	Drenes horizontales en taludes					\$ 1.128.629.700
674.2	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	9.900,00	\$ 114.003	\$ 1.128.629.700	
Art. 677-P	Suministro, transporte e instalación de geomembrana HDPE					\$ 975.650
677-P.1	Suministro, transporte e instalación de geomembrana HDPE	m²	30,00	\$ 32.522	\$ 975.650	
Art. 681	Gaviones					\$ 29.517.457
681.1	Gavión de malla de alambre de acero entrelazado	m³	193,81	\$ 152.301	\$ 29.517.457	
Art. 801	Mantenimiento y Limpieza de obras existentes					\$ 10.294.582
801.1	Rocería	Ha	1,99	\$ 193.381	\$ 384.828	
801.4	Limpieza a mano de cunetas en concreto	m	1.005,10	\$ 518	\$ 520.642	
801.5	Limpieza a mano de encoles y descoles	m	268,00	\$ 1.036	\$ 277.648	
801.6	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	un	67,00	\$ 135.992	\$ 9.111.464	
Art. 810	Protección vegetal de taludes					\$ 2.044.885.460
810.1	Protección de taludes con bloques de césped	m²	78.960,40	\$ 18.901	\$ 1.492.415.972	
810.2	Protección de taludes con tierra orgánica	m²	171.237,60	\$ 2.796	\$ 478.780.330	
810.3	Protección de taludes con hidrosiembra controlada	m²	7.466,73	\$ 9.869	\$ 73.689.158	
Art. 812	Recubrimiento de taludes con malla y mortero					\$ 1.073.544.575
812.1	Recubrimiento con malla y mortero 1:4 de e = 15 cm	m²	10.985,70	\$ 97.722	\$ 1.073.544.575	
820-P	Trinchos en guadua					\$ 45.299.495
820-P.1	Trinchos en guadua	m²	1.078,20	\$ 42.014	\$ 45.299.495	
Art. 821-P	Micropilotes tipo Titán o similar					\$ 130.365.501.318
821-P.1	Micropilote autopercutorante d=73mm FU=1900KN	m	126.120,00	\$ 454.711	\$ 57.348.114.925	
821-P.2	Micropilote autopercutorante d=52mm FU= 950KN	m	52.610,00	\$ 220.763	\$ 11.614.325.041	
821-P.5	Equipos y suministro de cemento para inyecciones de micropilotes, ejecución de la inyección y pruebas	kN	124.706,18	\$ 119.511	\$ 14.903.759.875	
821-P.7	Micropilote autopercutorante d=103mm FU=3660KN	m	59.030,00	\$ 764.754	\$ 45.143.456.811	
821-P.8	Micropilote autopercutorante d=103mm FU=2300KN	m	2.640,00	\$ 513.578	\$ 1.355.844.666	
822-P	Empradización					\$ 36.897.113
822-P.1	Empradización 10% del area del relleno	m²	6.071,60	\$ 6.077	\$ 36.897.113	
Art. 900	Transporte de materiales provenientes de excavaciones y derrumbes					\$ 5.687.558.636
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) (incluye adecuación de accesos, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de vías)	m³.km	5.856.589,17	\$ 971	\$ 5.687.558.636	
Art. 920-P	Conformación y compactación en zonas de depósito					\$ 2.678.139.422
920-P.1	Conformación y compactación en zonas de depósito (incluye compensación a terceros por cultivos y/o utilización del sitio de depósito)	m³	809.894,00	\$ 3.307	\$ 2.678.139.422	
Art. 950-P	Capas de arena intermedia					\$ 6.494.588.637
950-P.1	Suministro transporte e instalación de capa de arena intermedias	m²	349.972,72	\$ 7.778	\$ 2.721.919.007	
950-P.2	Suministro, transporte e instalación de manto de drenaje	m³	42.524,77	\$ 88.717	\$ 3.772.669.630	
960-P	Reparaciones de obras de drenaje					\$ 341.499.023
960-P.1	Sikaguard -61-recubrimiento protector epóxico aplicable en elementos de concreto bajo agua ó producto similar	kg	1.987,40	\$ 171.578	\$ 340.994.117	
960-P.2	SIKATOP - 122 - Mortero de reparación, modificado con polímeros, para reparaciones estructurales ó producto similar	kg	38,00	\$ 13.287	\$ 504.906	
970-P	Elementos metálicos para obras de drenaje					\$ 3.845.873.716
970-P.1	Suministro transporte e instalación tapa circular D=0.6 m para cámara de inspección F900	un	124,00	\$ 3.268.585	\$ 405.304.540	
970-P.2	Suministro transporte e instalación reja para cárcamo apertura libre 1000 mm x 450 mm, F900	un	780,00	\$ 4.344.153	\$ 3.388.439.340	
970-P.3	Suministro transporte e instalación reja para sumidero tipo B	un	12,00	\$ 4.344.153	\$ 52.129.836	
Art. 980-P	Suministro e instalación de piezómetros de hilo vibrátil					\$ 23.379.360
980-P.1	Suministro e instalación de piezómetros de hilo vibrátil	un	40,00	\$ 584.484	\$ 23.379.360	
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES FRANJA DE PISTA					\$ 201.060.104.722

CONVOCATORIA ABIERTA

PAUG-CA-01-2022

FORMATO 8 - PRESUPUESTO ESTIMADO

OBJETO: "REALIZAR LA FASE 2 DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLANACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRAINTES, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMA AEROPORTUARIA, ZONAS DE SEGURIDAD EXTREMO DE PISTA, REFORZAMIENTO DE TALUDES Y LADERAS, OBRAS DE DRENAJES DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMAS, CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS PARA PISTA, PLATAFORMAS Y CALLES DE RODAJE, AYUDAS VISUALES, ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SITIOS DE DEPÓSITO DE MATERIALES SOBRAINTES, Y OBRAS CIVILES PARA LA SUBTERRANIZACIÓN DE LA LINEA ELÉCTRICA LA ESMERALDA-LA ENEA A 230 KV, NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 1 DEL AEROPUERTO DEL CAFÉ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA - CALDAS"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	Vr. CAPITULO
PAVIMENTOS						
Art.210	Excavación de la explanación, canales y prestamos					\$ 517.163.768
210.1.1	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m ³	7.523	\$ 3.882	\$ 29.202.737	
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	m ³	1.505	\$ 36.032	\$ 54.210.871	
210.2.2	Excavación en material común de la explanación y canales (incluye cenizas volcánicas)	m ³	141.425	\$ 3.067	\$ 433.750.160	
Art. P-154	Capa de subbase					\$ 12.386.480.135
P-154.6-3	Geotextil para estabilización de subrasante (Geotextil Tejido T-2400)	m ²	135.317	\$ 12.182	\$ 1.648.431.694	
P-154.6-1	Capa de Subbase Granular Tipo A (SBG)	m ³	42.916	\$ 155.230	\$ 6.661.923.871	
	Capa árido natural seleccionado (Ítem FAA P-154) para composición de subbases granulares (SBG) de áridos no triturados mecánicamente tipo A, producto de canteras naturales. este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de material de subbase granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto o establecidos por el ingeniero interventor, incluida la mano de obra y medios auxiliares. totalmente ejecutada y terminada.					
P-154.6-2	Capa de Subbase Granular Tipo B (SBG)	m ³	26.706	\$ 152.630	\$ 4.076.124.570	
	Capa árido natural seleccionado (Ítem FAA P-154) para composición de subbases granulares (SBG) de áridos no triturados mecánicamente tipo B, producto de canteras naturales. este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de material de subbase granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto o establecidos por el ingeniero interventor, incluida la mano de obra y medios auxiliares. totalmente ejecutada y terminada.					
Art. D-710	Capa de drenaje estabilizada con asfalto					\$ 8.665.182.067
D-710.7-1	Capa de drenaje estabilizada con asfalto (Ítem FAA D-710)	m ³	15.281	\$ 567.040	\$ 8.665.182.067	
Art. P-209	Capa de Base Triturada					\$ 4.489.815.821
P-209.6-1	Base granular (BG)	m ³	27.556	\$ 162.934	\$ 4.489.815.821	
	Capa granular de machaqueo (Ítem FAA P-208 CR AG) para composición de base granular con CBR mayor que 80. este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de material de base granular aprobado sobre una subbase, en una o varias capas, conforme con las dimensiones, alineamientos y pendientes señalados en los planos del proyecto u ordenados por el ingeniero interventor, incluida la mano de obra y medios auxiliares. totalmente ejecutada y terminada.					
Art. P-401	Concreto Asfáltico para Pavimentación					\$ 13.070.450.254
P-401.7-3	Base de mezcla asfáltica en caliente (P-403)	m ³	527	\$ 655.040	\$ 344.878.560	
	Construcción de base de mezcla asfáltica en caliente (Ítem FAA P-403) de acuerdo con los alineamientos y secciones indicados en los documentos del proyecto o determinados por el ingeniero interventor. la mano de obra y medios auxiliares incluidos. totalmente ejecutada y terminada.					
P-401.7-2	Mezcla bituminosa en caliente- concreto asfáltico (CA) capa intermedia	m ³	8.319	\$ 655.040	\$ 5.449.470.997	
	Mezcla bituminosa en caliente - concreto asfáltico (CA) para construcción de capa intermedia asfáltica (Ítem FAA P-401 HMA SURFACE). este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y compactación, de una o más capas de mezcla asfáltica de tipo denso, preparada en caliente, de acuerdo con esta especificación y de conformidad con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos o determinados por el ingeniero interventor, la mano de obra y medios auxiliares incluidos. totalmente ejecutada y terminada.					
P-401.7-1	Mezcla bituminosa en caliente- concreto asfáltico (CA) capa de rodadura	m ³	10.924	\$ 666.040	\$ 7.276.100.697	

CONVOCATORIA ABIERTA

PAUG-CA-01-2022

FORMATO 8 - PRESUPUESTO ESTIMADO

OBJETO: "REALIZAR LA FASE 2 DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLANACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMA AEROPORTUARIA, ZONAS DE SEGURIDAD EXTREMO DE PISTA, REFORZAMIENTO DE TALUDES Y LADERAS, OBRAS DE DRENAJES DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMAS, CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS PARA PISTA, PLATAFORMAS Y CALLES DE RODAJE, AYUDAS VISUALES, ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SITIOS DE DEPÓSITO DE MATERIALES SOBREPANTES, Y OBRAS CIVILES PARA LA SUBTERRANIZACIÓN DE LA LINEA ELÉCTRICA LA ESMERALDA-LA ENEA A 230 KV, NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 1 DEL AEROPUERTO DEL CAFÉ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA - CALDAS"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	Vr. CAPITULO
	Mezcla bituminosa en caliente - concreto asfáltico (CA) para construcción de capa de rodadura asfáltica (ítem FAA P-401 HMA SURFACE). este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y compactación, de una o más capas de mezcla asfáltica de tipo denso, preparada en caliente, de acuerdo con esta especificación y de conformidad con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos o determinados por el ingeniero interventor, la mano de obra y medios auxiliares incluidos. totalmente ejecutada y terminada.					
Art. P-602	Riego de Imprimación con Emulsión Asfáltica					\$ 303.440.200
P-602.6-1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 (IMP)	m ²	108.372	\$ 2.800	\$ 303.440.200	
	Riego de imprimación con emulsión asfáltica (imp) (ítem FAA P-602). este trabajo consiste en el suministro, transportes, eventual calentamiento y aplicación uniforme de un ligante bituminoso sobre una superficie granular terminada, previamente a la extensión de una capa asfáltica. el riego también podrá aplicarse a bermas construidas en material granular y a sus taludes					
Art. P-603	Riego de Liga con Emulsión Asfáltica					\$ 1.127.063.600
P-603.6-1.	Riego de liga (Adherencia)	m ²	433.486	\$ 2.600	\$ 1.127.063.600	
	Riego de adherencia con emulsión asfáltica (ítem FAA p-603). este trabajo consiste en el suministro, transportes, eventual calentamiento y aplicación uniforme de un ligante bituminoso sobre una superficie asfáltica terminada, previamente a la extensión de una nueva capa asfáltica. el riego también podrá aplicarse a bermas construidas en material granular y a sus taludes					
Art. D-705	Subdren con geotextil y tubería para aeropuertos					\$ 1.891.230.615
D-705.7-1	Geotextil no tejido tipo NT 2500	m ²	34.887	\$ 8.052	\$ 280.910.124	
D-705.7-2	Material granular drenante No. 2	m ³	4.057	\$ 86.185	\$ 349.652.545	
D-705.7-3.	Material de cobertura No. 2	m ³	6.293	\$ 100.054	\$ 629.639.822	
D-705.7-4	Tubería corrugada de polietileno para drenaje, norma AASHTO M252, de diámetro nominal 160 mm	m	11073	\$ 56.988	\$ 631.028.124	
Art. P-501	Pavimento de Concreto de Cemento					\$ 6.540.925.042
P-501.7-1	Pavimento de concreto hidráulico (incluido pasadores y juntas)	m ³	9.072	\$ 720.965	\$ 6.540.925.042	
Art. 640	Acero de refuerzo					\$ 29.252.951
640.1	Acero de refuerzo fy=420 Mpa	kg	6.493	\$ 4.505	\$ 29.252.951	
Art. 900	Transporte de materiales provenientes de excavaciones y derrumbes					\$ 876.658.395
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) (incluye adecuación de accesos, mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de vías)	m ³ -km	902712,1	\$ 971	\$ 876.658.395	
Art. 920-P	Conformación y compactación en zonas de depósito					\$ 497.511.380
920-P.1	Conformación y compactación en zonas de depósito (incluye compensación a terceros por cultivos y/o utilización del sitio de depósito)	m ³	150.452	\$ 3.307	\$ 497.511.380	
Art. P-1200	Exploración de campo y ensayos de laboratorio					\$ 76.840.000
P-1200.1	Sondeo mecánico (incluye perforación en suelo, roca o conglomerado; recuperación de muestras inalteradas y muestreo en cajas debidamente rotulado; ensayo SPT cada 1.50 m; transporte de la maquinaria al sitio; traslados internos de la maquinaria en sitio; suministro de agua para perforación) Ensayos de laboratorio (Límites de atterberg, corte directo, consolidación, triaxial)	m	100	\$ 550.000	\$ 55.000.000	
P-1200.2	CBR en material arcilloso	und	28	\$ 780.000	\$ 21.840.000	
	SUBTOTAL PAVIMENTO					\$ 50.472.014.228,8

CONVOCATORIA ABIERTA

PAUG-CA-01-2022

FORMATO 8 - PRESUPUESTO ESTIMADO

OBJETO: "REALIZAR LA FASE 2 DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLANACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPUESTOS, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMA AEROPORTUARIA, ZONAS DE SEGURIDAD EXTREMO DE PISTA, REFORZAMIENTO DE TALUDES Y LADERAS, OBRAS DE DRENAJES DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMAS, CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS PARA PISTA, PLATAFORMAS Y CALLES DE RODAJE, AYUDAS VISUALES, ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SITIOS DE DEPÓSITO DE MATERIALES SOBREPUESTOS, Y OBRAS CIVILES PARA LA SUBTERRANIZACIÓN DE LA LINEA ELÉCTRICA LA ESMERALDA-LA ENEA A 230 KV, NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 1 DEL AEROPUERTO DEL CAFÉ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA - CALDAS"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	Vr. CAPITULO
SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO						
CAPITULO No. 1	BORDE DE PISTA					\$ 177.156.320
1,1	Elevated Runway Edge Light (W/Y) - LED - Frangible 2"	und	28	\$ 4.026.280	\$ 112.735.840	
1,2	Elevated Runway Edge Light (W/W) - LED - Frangible 2"	und	16	\$ 4.026.280	\$ 64.420.480	
CAPITULO No. 2	UMBRAL					\$ 110.760.320
2,1	Inset threshold/end, Bidirectional: red-green -LED- 12"	und	16	\$ 6.922.520	\$ 110.760.320	
CAPITULO No. 3	CALLE RODAJE Y PLATAFORMA					\$ 90.631.360
3,1	Omnidireccional Borde de Calle de rodaje - LED - Frangible 2"	und	29	\$ 1.014.560	\$ 29.422.240	
3,2	Inset omnidireccional low intensity light-LED-8"	und	21	\$ 2.914.720	\$ 61.209.120	
CAPITULO No. 4	PAPI L 880					\$ 128.156.000
4,1	PAPI -TIPO LED-	und	1	\$ 128.156.000	\$ 128.156.000	
CAPITULO No. 5	AVISOS INDICATIVOS					\$ 160.607.960
5,1	Aviso-Taxiway Guidance Sign(LED Type 1 Section), 850*1300mm - 24V	und	3	\$ 17.936.840	\$ 53.810.520	
5,2	Aviso-Taxiway Guidance Sign(LED Type 3 Section), 850*2800mm - 24V	und	4	\$ 26.699.360	\$ 106.797.440	
CAPITULO No. 6	INDICADORES DE DIRECCION DEL VIENTO					\$ 109.067.280
6,1	Mangaveleta (2,8-6,6 A) LED	und	2	\$ 54.533.640	\$ 109.067.280	
CAPITULO No. 7	LUZ INDICADORA DE UMBAR (RTIL)					\$ 75.920.000
7,1	Led sequence flash light, runway threshold indication light	und	1	\$ 75.920.000	\$ 75.920.000	
CAPITULO No. 8	CCR					\$ 404.364.000
8,1	Regulador-CCR2 CCR2(Digital) - 2 KW, 220V, 60Hz, 6.6A, FAA L829	und	3	\$ 47.980.000	\$ 143.940.000	
8,2	Regulador-CCR2 CCR2(Digital) - 4 KW, 220V, 60Hz, 6.6A, FAA L829	und	6	\$ 43.404.000	\$ 260.424.000	
CAPITULO No. 9	DPS - DISPOSITIVO PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES					\$ 82.488.240
9,1	Dispositivo de proteccion contra sobretensiones clase 3 5kA	und	9	\$ 9.165.360	\$ 82.488.240	
CAPITULO No. 10	CUT OUT					\$ 7.567.200
10,1	series circuit cut-out switch	und	9	\$ 840.800	\$ 7.567.200	
CAPITULO No. 11	FARO					\$ 30.223.680
11,1	Faro giratorio	und	1	\$ 30.223.680	\$ 30.223.680	
CAPITULO No. 12	PLATAFORMA					\$ 328.556.460
12,1	Luminaria plataforma comercial LED 375W	und	7	\$ 2.850.000	\$ 19.950.000	
12,2	Luminaria plataforma general LED 125W	und	4	\$ 1.616.615	\$ 6.466.460	
12,3	luminaria via vehicular de servicio 71W	und	13	\$ 1.200.000	\$ 15.600.000	
12,4	Luminaria Hangar de mantenimiento aviacion general LED 210W	und	14	\$ 350.000	\$ 4.900.000	
12,5	Mastil de Plataforma de 10 mts	und	9	\$ 28.000.000	\$ 252.000.000	
12,6	Mastil de Plataforma de 8 mts	und	1	\$ 22.000.000	\$ 22.000.000	
12,7	Certificacion RETILAP	Und	1	\$ 7.640.000	\$ 7.640.000	
CAPITULO No. 13	Sistema de control y Subestacion					\$ 442.672.555
13,1	Tablero de Ayudas Visuales SAI	und	1	\$ 14.050.000	\$ 14.050.000	
13,2	Tablero de Ayudas Visuales RED	und	1	\$ 12.410.000	\$ 12.410.000	
13,3	Tablero General de Acometidas	und	1	\$ 16.600.000	\$ 16.600.000	
13,4	Tablero de Control Plataforma	und	1	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000	
13,5	Tablero de Control Faro	und	1	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000	
13,6	Computadores (HMI)	und	2	\$ 10.680.000	\$ 21.360.000	
13,7	UPS - 45KVA	und	1	\$ 72.392.000	\$ 72.392.000	
13,8	PLC (SCADA)	und	1	\$ 288.352.000	\$ 288.352.000	
13,9	Interface control de reguladores	und	11	\$ 1.068.000	\$ 11.748.000	
13,10	Lamparas de Emergencia	und	4	\$ 54.747	\$ 218.988	
13,11	Lamparas de Iluminacion	und	15	\$ 75.089	\$ 1.126.335	
13,12	Tomas Electricas	und	4	\$ 3.808	\$ 15.232	
CAPITULO No. 14	VIARIOS					\$ 66.695.080
14,1	Base-Shallow Base - 12"	und	16	\$ 448.440	\$ 7.175.040	
14,2	Base-Shallow Base - 8"	und	21	\$ 325.120	\$ 6.827.520	
14,3	Conector-CK1 Primary Connector Kit - 5KV/25A 8SQmm	und	122	\$ 78.480	\$ 9.574.560	
14,4	Conector-CK2 Secondary Connector Kit - FAA L823 12 X 2 Core	und	122	\$ 72.880	\$ 8.891.360	
14,5	Transformador-Isolating Transformer - 020/25W, 6.6/6.6A, W/ Earthing	und	51	\$ 252.240	\$ 12.864.240	
14,6	Transformador-Isolating Transformer - 045W, 6.6/6.6A, W/ Earthing..	und	44	\$ 240.280	\$ 10.572.320	
14,7	Transformador-Isolating Transformer - 100W, 6.6/6.6A, W/ Earthing..	und	19	\$ 357.640	\$ 6.795.160	
14,8	Transformador-Isolating Transformer - 150W 6.6/6.6A, W/ Earthing	und	4	\$ 454.040	\$ 1.816.160	
14,9	Transformador-Isolating Transformer - 300W 6.6/6.6A, W/ Earthing IT2-200-6.6A	und	4	\$ 544.680	\$ 2.178.720	

CONVOCATORIA ABIERTA

PAUG-CA-01-2022

FORMATO 8 - PRESUPUESTO ESTIMADO

OBJETO: "REALIZAR LA FASE 2 DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLANACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPUESTOS, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMA AEROPORTUARIA, ZONAS DE SEGURIDAD EXTREMO DE PISTA, REFORZAMIENTO DE TALUDES Y LADERAS, OBRAS DE DRENAJES DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMAS, CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS PARA PISTA, PLATAFORMAS Y CALLES DE RODAJE, AYUDAS VISUALES, ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SITIOS DE DEPÓSITO DE MATERIALES SOBREPUESTOS, Y OBRAS CIVILES PARA LA SUBTERRANIZACIÓN DE LA LINEA ELÉCTRICA LA ESMERALDA-LA ENEA A 230 KV, NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 1 DEL AEROPUERTO DEL CAFÉ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA - CALDAS"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	Vr. CAPITULO
CAPITULO No. 15	CABLE Y VARILLAS					\$ 450.637.975
15,1	Cable Primario XLPE, 5KV, No 8	ml	21400	\$ 11.424	\$ 244.473.600	
15,2	Cable Secundario 2X10 THHN/THWN, 600V, No 10	ml	5950	\$ 6.733	\$ 40.061.350	
15,3	Cable desnudo para puesta a tierra , No 6	ml	7540	\$ 7.467	\$ 56.301.180	
15,4	Cable No 8 THHN/THWN, 600V iluminacion plataforma	ml	1600	\$ 11.807	\$ 18.891.200	
15,5	Cable 4 AWG THHN/THWN 600V para SFL	ml	1700	\$ 8.483	\$ 14.421.100	
15,6	Cable de control 4 x 10 AWG	ml	1700	\$ 32.400	\$ 55.080.000	
15,7	Fibra optica monomodo, para sistema de control y monitoreo	ml	500	\$ 2.975	\$ 1.487.500	
15,8	Varilla para puesta a tierra CU	und	85	\$ 210.986	\$ 17.933.810	
15,9	Soldadura exotermica o Ponchado por presión	und	85	\$ 23.391	\$ 1.988.235	
CAPITULO No. 16	OBRA CIVIL					\$ 1.909.512.456
16,1	Canalización en Zona Verde de 1Ø2"	ml	3700	\$ 65.765	\$ 243.330.500	
16,2	Canalización en Zona Verde de 4Ø4"	ml	4300	\$ 230.755	\$ 992.246.500	
16,3	Canalización en Zona Dura de 1Ø1" (RANURA)	ml	180	\$ 126.573	\$ 22.783.140	
16,4	Caja de inspeccion electrica tipo 1	und	12	\$ 1.632.900	\$ 19.594.800	
16,5	Caja de inspeccion electrica tipo 2	und	55	\$ 2.362.010	\$ 129.910.550	
16,6	Caja de inspeccion electrica tipo 3	und	19	\$ 6.105.600	\$ 116.006.400	
16,7	Perforacion 8" Unit	und	21	\$ 48.769	\$ 1.024.149	
16,8	Perforacion 12" Unit	und	16	\$ 58.769	\$ 940.304	
16,9	Base de estabilidad tipo dado o cilindro	und	73	\$ 184.370	\$ 13.459.010	
16,10	Base estabilidad luces PAPI	und	1	\$ 10.604.064	\$ 10.604.064	
16,11	Base de estabilidad para Mangaveletas.	und	2	\$ 8.895.550	\$ 17.791.100	
16,12	Base de estabilidad Avisos (Letreros)	und	7	\$ 1.920.964	\$ 13.446.748	
16,13	Base de Estabilidad Para Mastil luces plataforma	und	10	\$ 1.069.109	\$ 10.691.090	
16,14	Instalación Lamp Empotrada 8" Unit	und	21	\$ 279.947	\$ 5.878.887	
16,15	Instalacion Lamp Empotrada 12" Unit	und	16	\$ 350.447	\$ 5.607.152	
16,16	Instalacion Lamp lampara Elevada	und	73	\$ 33.295	\$ 2.430.535	
16,17	Instalacion Sistema PAPI, con calibracion en tierra y Vuelo de prueba	Gib	1	\$ 43.321.501	\$ 43.321.501	
16,18	Instalacion de Reguladores de Corriente constante	und	9	\$ 3.997.410	\$ 35.976.690	
16,19	Instalacion de Avisos (Letreros)	und	7	\$ 448.224	\$ 3.137.568	
16,20	Instalacion mastiles luces de plataforma	und	10	\$ 977.908	\$ 9.779.080	
16,21	Instalacion beacon	und	1	\$ 622.080	\$ 622.080	
16,22	Instalacion de DPS	und	9	\$ 59.130	\$ 532.170	
16,23	Instalacion Cable 8 XLPE	ml	21400	\$ 4.111	\$ 87.975.400	
16,24	Instalacion Cable 10 THHN/AWG 600V	ml	5950	\$ 2.062	\$ 12.268.900	
16,25	instalacion Cable No 8 THHN/THWN, 600V iluminacion plataforma	ml	1600	\$ 2.830	\$ 4.528.000	
16,26	Instalacion Cable Desnudo Cobre No. 6 AWG	ml	7540	\$ 2.062	\$ 15.547.480	
16,27	Instalacion Cable 4 AWG THHN/THWN 600V para SFL	ml	1700	\$ 2.318	\$ 3.940.600	
16,28	Instalacion Cable de control 4 x 10 AWG para SFL	ml	1700	\$ 4.111	\$ 6.988.700	
16,29	Instalacion Tablero de Ayudas Visuales SAI	und	1	\$ 1.721.240	\$ 1.721.240	
16,30	Instalacion Tablero de Ayudas Visuales RED	und	1	\$ 1.721.240	\$ 1.721.240	
16,31	Instalación Tablero General de Acometidas	und	1	\$ 1.223.900	\$ 1.223.900	
16,32	Instalacion Tablero de Control Plataforma	und	1	\$ 627.080	\$ 627.080	
16,33	Instalacion Tablero de Control Faro	und	1	\$ 627.080	\$ 627.080	
16,34	Instalacion de UPS de 45KVA	und	1	\$ 782.080	\$ 782.080	
16,35	Instalacion Lamparas de Emergencia	und	4	\$ 430.514	\$ 1.722.056	
16,36	Instalacion de punto Lamparas de Iluminacion	und	15	\$ 430.514	\$ 6.457.710	
16,37	Instalacion de punto Tomas Electricas	und	6	\$ 430.540	\$ 2.583.240	
16,38	Instalacion Fibra Optica Monomodo (2 lineas - redundacia)	ml	500	\$ 4.111	\$ 2.055.500	
16,39	Instalacion Fibra Optica Monomodo, conectorizacion y ODF (conexion redundante) incluye certificacion	ml	1	\$ 8.067.580	\$ 8.067.580	
16,40	Instalacion Varilla para puesta a tierra CU, Conector de Puesta a Tierra y/o Soldadura Exotermica	und	85	\$ 62.141	\$ 5.281.985	
16,41	Comisión Topográfica	mes	1	\$ 10.800.530	\$ 10.800.530	
16,42	Herrajes galvanizados para Colgar transformadores	und	122	\$ 61.141	\$ 7.459.202	
16,43	Rotulado cables, equipos, tableros distribucion	und	917	\$ 30.555	\$ 28.018.935	
CAPITULO No. 17	PINTURA					\$ 179.452.700
17,1	Pintura Blanca	m ²	4500	\$ 33.859	\$ 152.365.500	
17,2	Pntura amarilla	m ²	700	\$ 33.859	\$ 23.701.300	
17,3	Pintura naranja	m ²	100	\$ 33.859	\$ 3.385.900	

CONVOCATORIA ABIERTA

PAUG-CA-01-2022

FORMATO 8 - PRESUPUESTO ESTIMADO

OBJETO: "REALIZAR LA FASE 2 DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLANACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBREPUESTOS, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN PARA LA CONFORMACIÓN DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMA AEROPORTUARIA, ZONAS DE SEGURIDAD EXTREMO DE PISTA, REFORZAMIENTO DE TALUDES Y LADERAS, OBRAS DE DRENAJES DE LA FRANJA DE PISTA Y PLATAFORMAS, CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS PARA PISTA, PLATAFORMAS Y CALLES DE RODAJE, AYUDAS VISUALES, ADECUACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SITIOS DE DEPÓSITO DE MATERIALES SOBREPUESTOS, Y OBRAS CIVILES PARA LA SUBTERRANIZACIÓN DE LA LINEA ELÉCTRICA LA ESMERALDA-LA ENEA A 230 KV, NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 1 DEL AEROPUERTO DEL CAFÉ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA - CALDAS"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	Vr. CAPITULO
CAPITULO No. 18	REPUESTOS					\$ 47.058.320
18,1	Elevated Runway Edge Light (W/Y) - LED - Frangible 2"	und	3	\$ 4.026.280	\$ 12.078.840	
18,2	Elevated Runway Edge Light (W/W) - LED - Frangible 2"	und	3	\$ 4.026.280	\$ 12.078.840	
18,3	Inset threshold/end, Bidireccional: red-green -LED- 12"	und	1	\$ 6.922.520	\$ 6.922.520	
18,4	Omnidireccional Borde de Calle de rodaje - LED - Franjitas 2"	und	3	\$ 1.014.560	\$ 3.043.680	
18,5	Inset omnidireccional low intensity light-LED-8"	und	2	\$ 2.914.720	\$ 5.829.440	
18,6	Transformador-Isolating Transformer - 100W, 6,6/6,6A, W/ Earthing	und	3	\$ 357.640	\$ 1.072.920	
18,7	Transformador-Isolating Transformer - 065W, 6,6/6,6A, W/ Earthing	und	3	\$ 240.280	\$ 720.840	
18,8	Transformador-Isolating Transformer - 020/25W, 6,6/6,6A, W/ Earthing	und	3	\$ 252.240	\$ 756.720	
18,9	Transformador-Isolating Transformer - 250W 6,6/6,6A, W/ Earthing IT2-200-6,6A	und	3	\$ 544.680	\$ 1.634.040	
18,10	Transformador-Isolating Transformer - 150W 6,6/6,6A, W/ Earthing	und	3	\$ 454.040	\$ 1.362.120	
18,11	Conector-CK1 Primary Connector Kit - 5KV/25A 8SQmm	und	5	\$ 78.480	\$ 392.400	
18,12	Conector-CK2 Secondary Connector Kit - 12 X 2 Core	und	5	\$ 78.480	\$ 392.400	
18,13	Base-Shallow Base - 12"	und	1	\$ 448.440	\$ 448.440	
18,14	Base-Shallow Base - 8"	und	1	\$ 325.120	\$ 325.120	
	SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO					\$ 4.801.527.906

CANALIZACIÓN RED DE MEDIA TENSIÓN EN FRANJA DE PISTA

1	CÁMARAS Y BANCOS DE DUCTOS					\$ 535.431.192
1.1	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos (2x3) 6" para cruce en pista	m	130	\$ 1.053.484	\$ 136.952.920	
1.2	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos (2x3) 6" para cruce en calzada	m	256	\$ 744.911	\$ 190.697.216	
1.3	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos (2x3) 6" para cruce en zona verde	m	184	\$ 851.196	\$ 156.620.064	
1.4	Suministro, transporte e instalación de cámara de inspección 1.00x1.00x1.50 metros	und	9	\$ 1.843.073	\$ 16.587.657	
1.5	Suministro, transporte e instalación de cámara de inspección 1.50x1.50x1.80 metros	und	3	\$ 3.894.333	\$ 11.682.999	
1.6	Suministro, transporte e instalación de cámara de inspección 2.00x2.00x2.80 metros	und	2	\$ 11.445.168	\$ 22.890.336	
	SUBTOTAL CANALIZACIÓN RED DE MEDIA TENSION EN FRANJA DE PISTA					\$ 535.431.192
	TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 256.869.078.048,3
	ADMINISTRACION	%	12,31%			\$ 31.620.584.723
	IMPREVISTOS	%	1,00%			\$ 2.568.690.780
	UTILIDAD	%	5,00%			\$ 12.843.453.902
	IVA SOBRE UTILIDAD	%	19,00%			\$ 2.440.256.241
	PROVISIÓN PARA ATENDER OBLIGACIONES DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (COSTOS REEMBOLSABLES SOBRE LO REALMENTE EJECUTADO Y PREVIAMENTE APROBADO POR EL INTERVENTOR) (A)	Gl	1	\$ 5.111.429.707		\$ 5.111.429.707
	PROVISIÓN PARA EL PROYECTO DE RESCATE ARQUEOLÓGICO (COSTOS REEMBOLSABLES SOBRE LO REALMENTE EJECUTADO Y PREVIAMENTE APROBADO POR EL INTERVENTOR) (B)	Gl	1	\$ 475.917.750		\$ 475.917.750
	PROVISIÓN PARA EL DISEÑO, APROBACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT (COSTOS REEMBOLSABLES SOBRE LO REALMENTE EJECUTADO Y PREVIAMENTE APROBADO POR EL INTERVENTOR) (C)	Gl	1	\$ 375.000.000		\$ 375.000.000
	ADMINISTRACIÓN COSTOS REEMBOLSABLES (A + B + C)	%	12,00%			\$ 715.481.695
	COSTO TOTAL					\$ 313.019.892.846

NOTAS:

1. El proponente al presentar su oferta acepta, sin salvedades y sin que haya lugar a pagos adicionales a los incluidos en su oferta económica, que las cantidades de obra incluidas en el presupuesto oficial y en su oferta económica son aproximadas, y que en la ejecución del contrato podrán variar por exceso o por defecto.
2. El contratista seleccionado estará en la obligación de ejecutar las actividades no previstas en el contrato que se derive de la presente Convocatoria Abierta, cuando sean necesarias para el cabal cumplimiento del contrato, previa solicitud del contratante, y previo acuerdo sobre el costo unitario respectivo, entre las partes