

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA

LOTE 1: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR ARGELIA - EL PLATEADO, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA, MEDIANTE EL PROGRAMA COLOMBIA AVANZA (SECTOR 1 ARGELIA- SINAI, CAUCA)"

FORMULARO 1

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PRELIMINARES Y EXPLANACIONES						
1	200.1.1	Desmonte y limpieza en bosque	Ha	41,00	\$ 6.096.175,00	\$ 249.943.175,00
2	200.2.1	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	41,00	\$ 428.886,00	\$ 17.584.326,00
3	201.7	Demolición de estructuras	m3	48,00	\$ 233.314,00	\$ 11.199.072,00
4	201.15	Remoción de alcantarillas	m	18,00	\$ 152.400,00	\$ 2.743.200,00
5	211.1	Remoción de derrumbes	m3	36,00	\$ 24.647,00	\$ 887.292,00
6	220.1	Terraplenes	m3	14.763,00	\$ 25.875,00	\$ 381.992.625,00
7	221.1	Pedraplén compacto (sin incluir material)	m3	46.762,00	\$ 33.459,00	\$ 1.564.609.758,00
8	223.1	Geotextil de refuerzo para terraplenes reforzados con geosintéticos. (Analizado para un geotextil tipo tejido).	m2	2.301,00	\$ 12.258,00	\$ 28.205.658,00
9	230.1	Mejoramiento de la subrasante (sin incluir material)	m3	12.184,00	\$ 5.139,00	\$ 62.613.576,00
Subtotal						\$ 2.319.778.682,00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS						
10	310.1	Conformación de la calzada existente	m2	228.717,00	\$ 1.418,00	\$ 324.320.706,00
11	320.3.2	Subbase granular clase C	m3	22.132,00	\$ 251.376,00	\$ 5.563.453.632,00
12	330.3.1	Base granular clase C	m3	16.599,00	\$ 282.081,00	\$ 4.682.262.519,00
13	350.2	Material granular tratado con cemento (MGTC) clase 2, no incluye suministro de Cemento (analizado para material fino o granular clase 2, NT1)	m3	34.308,00	\$ 183.476,00	\$ 6.294.694.608,00
Subtotal						\$ 16.864.731.465,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS						
14	420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	228.717,00	\$ 5.695,00	\$ 1.302.543.315,00
15	450.2P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	m3	27.446,00	\$ 1.542.360,00	\$ 42.331.612.560,00
16	467.3	Mezcla asfáltica con asfalto modificado con gcr (M-GRC-12)	m3	22.871,00	\$ 1.549.614,00	\$ 35.441.221.794,00
Subtotal						\$ 79.075.377.669,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES						
17	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	66.681,00	\$ 29.095,00	\$ 1.940.083.695,00
18	610.2	Rellenos para estructuras con recebo (Analizado sin preparación de superficie base del relleno)	m3	29.561,00	\$ 167.988,00	\$ 4.965.893.268,00
19	610.9	Rellenos con gravailla (Analizado sin preparación de la superficie base del relleno)	m3	3.833,00	\$ 265.201,00	\$ 1.016.515.433,00
20	610.10	Rellenos con arena (Analizado sin preparación de la superficie base del relleno)	m3	1.726,00	\$ 282.569,00	\$ 487.714.094,00
21	623.1	Anclaje tipo activo (roca)	m	26.316,00	\$ 380.018,00	\$ 10.000.553.688,00
22	630.1	Concreto Resistencia 35 MPa (C)	m3	225,00	\$ 1.342.011,00	\$ 301.952.475,00
23	630.3	Concreto Resistencia 28 MPa (C)	m3	2.042,00	\$ 1.281.948,00	\$ 2.617.737.816,00
24	630.4	Concreto Resistencia 21 MPa (D)	m3	3.926,00	\$ 942.470,00	\$ 3.700.137.220,00
25	630.7	Concreto Resistencia 14mpa (G) (Ciclopeo)	m3	53,00	\$ 661.256,00	\$ 35.046.568,00
26	640.1	Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	667.279,00	\$ 7.879,00	\$ 5.257.491.241,00
27	640.2	Malla de Refuerzo	kg	22.086,00	\$ 9.645,00	\$ 213.019.470,00
28	650.2	Fabricación de estructuras metálicas tipo baranda. Incluye transporte	kg	622.574,00	\$ 12.363,00	\$ 7.696.882.362,00
29	650.3	Montaje y pintura de estructuras metálicas tipo baranda. Incluye anclajes	kg	622.574,00	\$ 12.140,00	\$ 7.558.048.360,00
30	663.1	Tubería de plástico tipo PVC, norma NTC-5055, de diámetro interno 900 mm	m	7.630,00	\$ 1.833.028,00	\$ 13.986.003.640,00
31	671.1	Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	16.610,00	\$ 970.351,00	\$ 16.117.530.110,00
32	672.3	Bordillo de concreto vaciado in situ; no incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	3.466,00	\$ 88.000,00	\$ 305.008.000,00
33	673.1.1	Geotextil tipo NO Tejido con resistencia a la tensión grab mínima de 700 N	m2	957,00	\$ 17.989,00	\$ 17.215.473,00
Subtotal						\$ 76.216.832.913,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL						
34	700.1	Línea de demarcación con pintura en frío	m	113.805,00	\$ 3.377,00	\$ 384.319.485,00
35	701.1.1	Tacha reflectiva tipo A a con adhesivo bituminoso y/o termoplástico	Un	19.019,00	\$ 10.766,00	\$ 204.758.554,00
36	710.1.1	Señal vertical de transito tipo SR, SP y/o SI, dimension 75x75 cm en lámina galvanizada con lámina retrorreflectiva tipo IV	Un	2.052,00	\$ 816.801,00	\$ 1.676.075.652,00
37	730.1	Defensa Metálica.	m	229,00	\$ 758.268,00	\$ 173.643.372,00
Subtotal						\$ 2.438.797.063,00
OTROS						
38	810.1	Protección de taludes con bloques de césped	m2	65.212,00	\$ 18.285,00	\$ 1.192.401.420,00
39	811.1	Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión de tipo manto permanente para refuerzo de la vegetación (TRM) y una pendiente de inclinación de talud de relación 3:1 a 2:1	m2	51.094,00	\$ 51.108,00	\$ 2.611.312.152,00
40	812.1	Mortero fm = 12,4 MPa de 10cm de espesor, para recubrimiento de taludes con malla electrosoldada y mortero	m3	1.726,00	\$ 615.037,00	\$ 1.061.553.862,00
41	812.2	Malla electrosoldada para recubrimiento de taludes y mortero (analizado para malla electrosoldada de 5/16)	kg	111.496,00	\$ 18.088,00	\$ 2.016.739.648,00
42	812.3	Malla de acero con recubrimiento metálico para gaviones para recubrimiento de taludes y mortero	kg	51.094,00	\$ 32.575,00	\$ 1.664.387.050,00
Subtotal						\$ 8.546.394.132,00
TRANSPORTE						
43	900.1	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos, entre cien metros (100 m) y mil metros (1000 m) de distancia.	m3Hm	1.299.331,00	\$ 1.850,00	\$ 2.403.762.350,00
44	900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100 m)	m3Hm	347,00	\$ 2.055,00	\$ 713.085,00
Subtotal						\$ 2.404.475.435,00

SUBTOTAL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CORREDOR ARGELIA - EL PLATEADO	\$ 187.866.387.359,00
---	-----------------------

SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		\$ 187.866.387.359,00
PROVISIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	\$ 2.053.764.691,00
SUBTOTAL OBRAS (C)= A + B		\$ 189.920.152.050,00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	\$ 62.000.000,00
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y JORNADA 24X7 (E) = C + D		\$ 189.982.152.050,00
VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (F)		\$ 1.388.331.111,00
VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (G) = E + F		\$ 191.370.483.161,00
PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYENDO IVA) (H)	NO MODIFICAR	\$ 20.734.233.118,00
PROVISIÓN PARA: REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O INFORMACIÓN TÉCNICA Y/O DOCUMENTOS EXISTENTES (Incluye IVA) (I)	NO MODIFICAR	\$ 191.580.000,00
GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD (Incluye PAGA e IVA)= (J)	NO MODIFICAR	\$ 7.718.927.880,00
VALOR TOTAL = G + H + I + J		\$ 220.015.224.159,00

VALOR TOTAL EN LETRAS: PESOS (M/CTE)

NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 20243040045005 de 2024 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2:El control de tráfico temporal (controladores de tráfico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del	ADMINISTRACION	A=	20,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I=	5,00%
NOTA 4: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30,00%
NOTA 6: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme al numeral 1.15 del pliego de condiciones.			

CONSORCIO COLOMBIA AVANZA - HORACIO VEGA