INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCION TECNICA
LICITACIÓN PÚBLICA-LP-DEO-SMCN-058-2025

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO Y GESTION SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE LA VÍA PASTO – INTERCAMBIADOR DAZA - LA MINA – CHACHAGÜI SUR; CONSTRUCCIÓN Y GESTION SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE SEGUNDA CALZADA CORREDOR LA MINA – CHACHAGÜI SUR Y SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO DEL CORREDOR 25NRD, EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "VÍAS PARA LA PAZ"

PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO 1

Nº	ITEM DE PAGO	CÓDIGO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
EXPLANACIONES									
1	201.7	11601	201 - 22		Demolición de estructuras	m3	1.057,00	$ 245.533,00	$ 259.528.381,00
2	210.2.2	11601	210 - 22		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	792.656,00	$ 16.242,00	$ 12.874.318.752,00
3	220.1	11601	220 - 22		Terraplenes	m3	114.492,00	$ 23.956,00	$ 2.742.770.352,00
Subtotal									**$ 15.876.617.485,00**
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS									
4	311.1	11602	311 - 22		Afirmado	m3	118.785,00	$ 160.868,00	$ 19.108.705.380,00
5	320.1	11602	320 - 22		Subbase Granular clase A	m3	16.135,00	$ 202.014,00	$ 3.259.495.890,00
6	330.1	11602	330 - 22		Base Granular clase A	m3	19.920,00	$ 216.567,00	$ 4.314.014.640,00
Subtotal									**$ 26.682.215.910,00**
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
7	420.1	11603	420 - 22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-40	m2	99.600,00	$ 4.456,00	$ 443.817.600,00
8	421.1	11603	421 - 22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-60	m2	376.696,00	$ 2.885,00	$ 1.086.767.960,00
9	450.1P	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-25	m3	15.787,00	$ 1.519.342,00	$ 23.985.852.154,00
10	450.2P	11603		450P	Mezcla densa en caliente MDC-19	m3	20.538,00	$ 1.532.163,00	$ 31.467.563.694,00
11	460.1P	11603		460P	Fresado de pavimento asfáltico	m3	12.779,00	$ 82.421,00	$ 1.053.257.959,00
Subtotal									**$ 58.037.259.367,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
12	600.1.1	11604	600 - 22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	64.643,00	$ 44.092,00	$ 2.850.239.156,00
13	610.1	11604	610 - 22		Relleno para estructuras con suelo	m3	6.165,00	$ 48.163,00	$ 296.924.895,00
14	621.2P	11604	623 - 22		Pilote en concreto resistencia f'c 28 MPa vaciado 'in situ' de diámetro de 1,0 metros; no incluye acero de refuerzo	m	183,00	$ 2.418.552,00	$ 442.595.016,00
15	621.4P	11604	623 - 22		Pilote en concreto resistencia f'c 28 MPa vaciado 'in situ' de diámetro de 1,5 metros; no incluye acero de refuerzo	m	523,00	$ 4.478.604,00	$ 2.342.309.892,00
16	630.1.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 35 MPa para vigas y tableros	m3	846,00	$ 1.659.073,00	$ 1.403.575.758,00
17	630.1.2	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 35 MPa para pilas	m3	447,00	$ 1.633.853,00	$ 730.332.291,00
18	630.3.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa	m3	2.663,00	$ 1.416.985,00	$ 3.773.431.055,00
19	630.3.2	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa para vigas y tableros	m3	1.493,00	$ 1.617.938,00	$ 2.415.581.434,00
20	630.3.3	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 28 MPa para zapatas	m3	802,00	$ 1.323.622,00	$ 1.061.544.844,00
21	630.4.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 21 MPa	m3	4.410,00	$ 799.432,00	$ 3.525.495.120,00
22	630.6.1	11604	630 - 22		Concreto resistencia f'c 14 MPa	m3	3.577,00	$ 731.251,00	$ 2.615.684.827,00
23	640.1	11604	640 - 22		Acero de refuerzo fy = 420 MPa (incluye transporte)	kg	1.025.166,00	$ 8.080,00	$ 8.283.341.280,00
24	640.2	11604	640 - 22		Malla de refuerzo fy = 420 MPa (incluye transporte)	kg	33.822,00	$ 8.666,00	$ 293.101.452,00
25	641.2	11604	641 - 22		Acero de preesfuerzo	kg	43.496,00	$ 14.429,00	$ 627.603.784,00
26	642.1.1	11604	642 - 22		Apoyo elastomérico (300x300x50 mm) en topes sísmicos	u	32,00	$ 247.894,00	$ 7.932.608,00
27	642.1.2	11604	642 - 22		Apoyo elastomérico (400x400x100 mm)	u	94,00	$ 419.390,00	$ 39.422.660,00
28	642.2.4.1	11604	642 - 22		Juntas de dilatación para puentes, mov. Long. 300 mm; mov Trasv. 150 mm	m	60,00	$ 2.409.803,00	$ 144.588.180,00
29	661.3.1	11604	661 - 22		Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro interior	m	2.581,00	$ 927.187,00	$ 2.393.069.647,00
30	663.1.1	11604	661 - 22		Tubería PVC perforada de 4" de diámetro interior	m	112,00	$ 36.612,00	$ 4.100.544,00
31	671.3	11604	671 - 22		Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	244,00	$ 1.226.161,00	$ 299.183.284,00
32	673.1.2	11604	673 - 22		Geotextil No Tejido, resistencia mínima a la tensión 2500 N	m2	87.497,00	$ 11.594,00	$ 1.014.440.218,00
33	673.2	11604	673 - 22		Material granular drenante	m3	15.822,00	$ 190.029,00	$ 3.006.638.838,00
34	681.1	11604	681 - 22		Gaviones en malla de alambre de acero entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	m3	732,00	$ 374.996,00	$ 274.497.072,00
Subtotal									**$ 37.845.633.855,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL									
35	700.1	11607	700 - 22		Línea de demarcación pintura en frío	m	97.448,00	$ 3.400,00	$ 331.323.200,00

36	700.3	11607	700 - 22		Marca vial pintura en frío	m2	390,00	$ 49.957,00	$ 19.483.230,00
37	701.1	11607	701 - 22		Tacha reflectiva tipo a - bidireccional	u	24.347,00	$ 10.052,00	$ 244.736.044,00
38	710.1.1	11607	710 - 22		Señal vertical de transito tipo SP, SR y SI; dimensiones 75 x 75 cm, con lamina retroreflectiva de acero galvanizado	u	519,00	$ 777.001,00	$ 403.263.519,00
39	710.1.3	11607	710 - 22		Señal vertical de transito tipo SP, SR y SI; dimensiones 90 x 90 cm, con lamina retroreflectiva de acero galvanizado	u	37,00	$ 887.212,00	$ 32.826.844,00
40	730.1	11607	730 - 22		Defensa metálica	m	2.925,00	$ 624.749,00	$ 1.827.390.825,00
41	730.2	11607	730 - 22		Terminal de barrera abatida y esviada	m	101,00	$ 571.077,00	$ 57.678.777,00
Subtotal									**$ 2.916.702.439,00**
OBRAS VARIAS									
42	810.1	11606	810 - 22		Protección de taludes con bloques de césped	m2	31.339,00	$ 46.620,00	$ 1.461.024.180,00
Subtotal									**$ 1.461.024.180,00**
TRANSPORTES									
43	900.2	11608	900 - 22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores a mil metros (1000 m) y medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	15.717.335,00	$ 1.870,00	$ 29.391.416.450,00
Subtotal									**$ 29.391.416.450,00**

	SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)		$ 172.210.869.686,00
	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	NO MODIFICAR	$ 5.000.000.000,00
	TOTAL BÁSICO DE OBRAS (C) = A + B		$ 177.210.869.686,00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (D)	NO MODIFICAR	$ 610.080.142,00
	VALOR BÁSICO DE OBRA, INCLUYE PROVISIÓN PARA TRABAJOS 24 HORAS, 7 DÍAS A LA SEMANA (F) = C + D		$ 177.820.949.828,00
	VALOR IVA (19% SOBRE UTILIDAD DE LA OBRA) (G)		$ 1.299.460.787,00
	VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) (O) = F + G		**$ 179.120.410.615,00**
	PROVISIÓN PARA AJUSTES (INCLUYE IVA) (E)	NO MODIFICAR	**$ 43.474.741.599,00**
Especificacion Particular	**PROVISIÓN PARA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y/O ESTUDIOS CON FINES DE LICENCIA AMBIENTAL, INCLUYE IVA (K)**	NO MODIFICAR	**$ 2.812.174.776,00**
	GESTIÓN SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O PREDIAL Y/O DE SOSTENIBILIDAD (INCLUYE IVA) (L)	NO MODIFICAR	**$ 33.082.153.872,00**

SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO							
Nº	No. De EQUIPOS (1)	DEDICACIÓN (2)	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD (3)	VALOR UNITARIO (4)	VALOR TOTAL (1)*(2)*(3)*(4)
	1,00	100%	AMBULANCIA TIPO TAM	MES	119,00	$ 60.340.000,00	$ 7.180.460.000,00
	1,00	100%	GRÚA LIVIANA TIPO CAMA BAJA (CAPACIDAD MÍNIMA 4.5 TON)	MES	119,00	$ 35.490.000,00	$ 4.223.310.000,00
	1,00	100%	GRÚA PARA MOVILIZAR VEHÍCULOS TIPO PESADO (GRÚA TIPO GANCHO)(CAPACIDAD MÍNIMA 30 TON)	MES	119,00	$ 61.520.000,00	$ 7.320.880.000,00
	1,00	100%	OFICINA CENTRO DE ATENCION DE SERVICIOS AL USUARIO	MES	119,00	$ 17.780.000,00	$ 2.115.820.000,00
						SUBTOTAL	**$ 20.840.470.000,00**
						COSTOS INDIRECTOS (10%)	$ 2.084.047.000,00
						SUBTOTAL INCLUYENDO COSTOS INDIRECTOS	**$ 22.924.517.000,00**
						PROVISIÓN PARA FRENTE ADICIONAL Y/O AJUSTES - SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO (NO MODIFICAR)	**$ 4.873.502.872,00**
						SUBTOTAL BÁSICO SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO, INCLUYENDO PROVISIÓN	**$ 27.798.019.872,00**
						VALOR IVA 19% SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO	**$ 5.281.623.776,00**
						TOTAL SERVICIOS DE ATENCIÓN AL USUARIO (SAU)	**$ 33.079.643.648,00**

VALOR TOTAL = O + E + K + L + SAU	**$ 291.569.124.510,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/CTE

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido vigente, esta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.			
NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de trafico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.	ADMINISTRACION	A=	24,00%
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	IMPREVISTO	I=	1,00%
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 sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero 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.			

SERGIO HUMBERTO RAMÍREZ ARROYAVE
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL CHACHAGÜÍ CAZ