INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

LICITACIÓN PÚBLICA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN JURISDICCIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS, AFROCOLOMBIANAS, RAÍZALES Y PALENQUERAS NARP - PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LAS REGIONES ANDINA Y ORINOQUÍA

PRESUPUESTO OFICIAL

FORMULARIO 1

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				TRAMO 1-JAIDEZAVI-TARAZÁ-ANTIOQUIA				
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLAS EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO								
1	600.1.1	600-22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	44,00	$ 59.091,00	$ 2.600.004,00
2	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	25,00	$ 42.290,00	$ 1.057.250,00
3	630.4	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	8,00	$ 758.749,00	$ 6.069.992,00
4	630.6	630-22		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	1,00	$ 591.067,00	$ 591.067,00
5	640.1	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	579,00	$ 8.014,00	$ 4.640.106,00
6	661.1	661-22		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de (900mm) de diámetro interior	m	6,00	$ 898.408,00	$ 5.390.448,00
7	201,7	201-22		Demolición de estructuras	m3	10,00	$ 149.436,00	$ 1.494.360,00
Subtotal								**$ 21.843.227,00**
CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT								
8	600.1.1	600-22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	205,00	$ 59.091,00	$ 12.113.655,00
9	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	59,00	$ 42.290,00	$ 2.495.110,00
10	630.4	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	69,00	$ 758.749,00	$ 52.353.681,00
11	630.6	630-22		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	5,00	$ 591.067,00	$ 2.955.335,00
12	640.1	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	4.381,00	$ 8.014,00	$ 35.109.334,00
Subtotal								**$ 105.027.115,00**
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA								
13	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	51,00	42.290,00	$ 2.156.790,00
14	600.1.1	600-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3	204,00	59.091,00	$ 12.054.564,00
15	320.3	320-22		Subbase Granular Clase C	m3	294,00	161.445,00	$ 47.464.830,00
16	466.2P	466-22	466.2P	Sello de Juntas con material bituminoso	m	2.996,00	5.882,00	$ 17.622.472,00
17	630.4.1	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D) para placa huella	m3	204,00	815.914,00	$ 166.446.456,00
18	630.7	630-22		Concreto clase 14 Mpa (60% concreto + 40% Piedra para placa huella (Piedra pegada)	m3	87,00	469.584,00	$ 40.853.808,00
19	640.10	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	10.397,00	8.014,00	$ 83.321.558,00
Subtotal								**$ 369.920.478,00**
				SUBTOTAL OBRA TRAMO 1-JAIDEZAVI-TARAZÁ-ANTIOQUIA				**$ 496.790.820,00**
				TRAMO 2-AGENCIA COLOMBIANA DE COMUNICACIONES EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO "ACN-EAT-CAREPA-ANTIOQUIA				
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLAS EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO								
20	600.1.1	600-22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	44,00	$ 58.854,00	$ 2.589.576,00
21	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	25,00	$ 41.931,00	$ 1.048.275,00
22	630.4	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	10,00	$ 701.185,00	$ 7.011.850,00
23	630.6	630-22		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	1,00	$ 591.067,00	$ 591.067,00
24	640.1	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	579,00	$ 8.014,00	$ 4.640.106,00
25	661.1	661-22		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de (900mm) de diámetro interior	m	6,00	$ 888.675,00	$ 5.332.050,00
26	201,7	201-22		Demolición de estructuras	m3	1,00	$ 149.200,00	$ 149.200,00
Subtotal								**$ 21.362.124,00**
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA								
27	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	71,00	41.931,00	$ 2.977.101,00
28	600.1.1	600-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3	281,00	58.854,00	$ 16.537.974,00
29	320.3	320-22		Subbase Granular Clase C	m3	404,00	136.231,00	$ 55.037.324,00
30	466.2P	466-22	466.2P	Sello de Juntas con material bituminoso	m	4.116,00	5.644,00	$ 23.230.704,00
31	630.4.1	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D) para placa huella	m3	279,00	758.350,00	$ 211.579.650,00
32	630.7	630-22		Concreto clase 14 Mpa (60% concreto + 40% Piedra para placa huella (Piedra pegada)	m3	120,00	467.021,00	$ 56.042.520,00
33	640.10	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	14.221,00	8.014,00	$ 113.967.094,00
Subtotal								**$ 479.372.367,00**
				SUBTOTAL OBRA TRAMO 2-AGENCIA COLOMBIANA DE COMUNICACIONES EMPRESA ASOCIATIVA DE TRABAJO "ACN-EAT-CAREPA-ANTIOQUIA				**$ 500.734.491,00**

TRAMO 3-ASOCIACIÓN DE CABILDOS Y AUTORIDADES TRADICIONALES INDÍGENAS DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA- ASCATIDAR-SARAVENA-ARAUCA								
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLAS EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO								
34	600.1.1	600-22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	88,00	$ 36.905,00	$ 3.247.640,00
35	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	51,00	$ 42.595,00	$ 2.172.345,00
36	630.4	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	16,00	$ 675.627,00	$ 10.810.032,00
37	630.6	630-22		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	2,00	$ 591.067,00	$ 1.182.134,00
38	640.1	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	1.158,00	$ 8.014,00	$ 9.280.212,00
39	661.1	661-22		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de (900mm) de diámetro interior	m	14,00	$ 851.410,00	$ 11.919.740,00
40	320.3	320-22		Subbase Granular Clase C	m3	60,00	$ 112.142,00	$ 6.728.520,00
Subtotal								**$ 45.340.623,00**
CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT								
41	600.1.1	600-22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	638,00	$ 36.905,00	$ 23.545.390,00
42	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	224,00	$ 42.595,00	$ 9.541.280,00
43	630.4.2	630-22		Concreto Resistencia 28MPa (D)	m3	131,00	$ 862.002,00	$ 112.922.262,00
44	630.6	630-22		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	7,00	$ 591.067,00	$ 4.137.469,00
45	640.1	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	14.110,00	$ 8.014,00	$ 113.077.540,00
46	320.3	320-22		Subbase Granular Clase C	m3	1.120,00	$ 112.142,00	$ 125.599.040,00
47	681,3	681-22		Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 3; recubrimiento de zinc (galvanizado) y pvc	m3	120,00	$ 292.478,00	$ 35.097.360,00
Subtotal								**$ 423.920.341,00**
SUBTOTAL OBRA TRAMO 3-ASOCIACIÓN DE CABILDOS Y AUTORIDADES TRADICIONALES INDÍGENAS DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA- ASCATIDAR-SARAVENA-ARAUCA								**$ 469.260.964,00**
TRAMO 4-RESGUARDO INDÍGENA CAÑAMONO Y LOMAPRIETA-RIOSUCIO-CALDAS								
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA								
48	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	72,00	33.963,00	$ 2.445.336,00
49	600.1.1	600-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3	287,00	36.905,00	$ 10.591.735,00
50	320.3	320-22		Subbase Granular Clase C	m3	411,00	156.745,00	$ 64.422.195,00
51	466.2P	466-22	466.2P	Sello de Juntas con material bituminoso	m	4.200,00	5.808,00	$ 24.393.600,00
52	630.4.1	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D) para placa huella	m3	284,00	769.760,00	$ 218.611.840,00
53	630.7	630-22		Concreto clase 14 Mpa (60% concreto + 40% Piedra para placa huella (Piedra pegada)	m3	122,00	442.628,00	$ 54.000.616,00
54	640.10	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	14.489,00	8.014,00	$ 116.114.846,00
Subtotal								**$ 490.580.168,00**
SUBTOTAL OBRA TRAMO 4-RESGUARDO INDÍGENA CAÑAMONO Y LOMAPRIETA-RIOSUCIO-CALDAS								**$ 490.580.168,00**
TRAMO 5-CABILDOS U'WA(ASOU'WA)-TOLEDO-NORTE DE SANTANDER								
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA								
55	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	150,00	41.736,00	$ 6.260.400,00
56	600.1.1	600-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3	280,00	45.189,00	$ 12.652.920,00
57	630.4.1	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D) para placa huella	m3	250,00	774.510,00	$ 193.627.500,00
58	630.7	630-22		Concreto clase 14 Mpa (60% concreto + 40% Piedra para placa huella (Piedra pegada)	m3	350,00	461.293,00	$ 161.452.550,00
59	640.10	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	11.460,00	9.094,00	$ 104.217.240,00
Subtotal								**$ 478.210.610,00**
SUBTOTAL OBRA TRAMO 5-CABILDOS U'WA(ASOU'WA)-TOLEDO-NORTE DE SANTANDER								**$ 478.210.610,00**
TRAMO 6-CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS DE PUEBLO RICO-PUEBLO RICO-RISARALDA								
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLAS EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO								
60	600.1.1	600-22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	88,00	$ 41.294,00	$ 3.633.872,00
61	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	50,00	$ 45.498,00	$ 2.274.900,00
62	630.4	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	16,00	$ 691.140,00	$ 11.058.240,00
63	630.6	630-22		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	2,00	$ 591.067,00	$ 1.182.134,00
64	640.1	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	1.158,00	$ 8.014,00	$ 9.280.212,00
65	661.1	661-22		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de (900mm) de diámetro interior	m	12,00	$ 911.226,00	$ 10.934.712,00
66	201,7	201-22		Demolición de estructuras	m3	6,00	$ 142.614,00	$ 855.684,00
Subtotal								**$ 39.219.754,00**

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA								
67	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	60,00	45.498,00	$ 2.729.880,00
68	600.1.1	600-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3	244,00	41.294,00	$ 10.075.736,00
69	320.3	320-22		Subbase Granular Clase C	m3	358,00	236.621,00	$ 84.710.318,00
70	466.2P	466-22	466.2P	Sello de Juntas con material bituminoso	m	3.500,00	6.191,00	$ 21.668.500,00
71	630.4.1	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D) para placa huella	m3	251,00	748.305,00	$ 187.824.555,00
72	630.7	630-22		Concreto clase 14 Mpa (60% concreto + 40% Piedra para placa huella (Piedra pegada)	m3	102,00	460.917,00	$ 47.013.534,00
73	640.10	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	12.639,00	8.014,00	$ 101.288.946,00
Subtotal								**$ 455.311.469,00**
				SUBTOTAL OBRA TRAMO 6-CONSEJO COMUNITARIO DE COMUNIDADES NEGRAS DE PUEBLO RICO-PUEBLO RICO-RISARALDA				**$ 494.531.223,00**
				TRAMO 7-CABILDO PASO CANDELA-ORTEGA-TOLIMA				
CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLAS EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO								
74	600.1.1	600-22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	220,00	$ 36.905,00	$ 8.119.100,00
75	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	125,00	$ 41.781,00	$ 5.222.625,00
76	630.4	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D)	m3	39,00	$ 740.169,00	$ 28.866.591,00
77	630.6	630-22		Concreto Resistencia 14MPa (F)	m3	4,00	$ 591.067,00	$ 2.364.268,00
78	640.1	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	2.895,00	$ 8.014,00	$ 23.200.530,00
79	661.1	661-22		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de (900mm) de diámetro interior	m	30,00	$ 928.985,00	$ 27.869.550,00
80	201,7	201-22		Demolición de estructuras	m3	6,00	$ 149.200,00	$ 895.200,00
Subtotal								**$ 96.537.864,00**
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA								
81	610.1	610-22		Rellenos para Estructuras con Suelo	m3	53,00	41.781,00	$ 2.214.393,00
82	600.1.1	600-22		Excavaciones Varias sin Clasificar	m3	215,00	36.905,00	$ 7.934.575,00
83	320.3	320-22		Subbase Granular Clase C	m3	316,00	207.270,00	$ 65.497.320,00
84	466.2P	466-22	466.2P	Sello de Juntas con material bituminoso	m	3.080,00	5.808,00	$ 17.888.640,00
85	630.4.1	630-22		Concreto Resistencia 21MPa (D) para placa huella	m3	224,00	797.333,00	$ 178.602.592,00
86	630.7	630-22		Concreto clase 14 Mpa (60% concreto + 40% Piedra para placa huella (Piedra pegada)	m3	90,00	464.469,00	$ 41.802.210,00
87	640.10	640-22		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	kg	11.194,00	8.014,00	$ 89.708.716,00
Subtotal								**$ 403.648.446,00**
							SUBTOTAL OBRA TRAMO 7-CABILDO PASO CANDELA-ORTEGA-TOLIMA	**$ 500.186.310,00**

	SUBTOTAL DE OBRAS		$	3.430.294.586,00
	PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	NO MODIFICAR	$	71.329.261,00
	VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE AIU (30%)		$	3.501.623.847,00
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)		$	25.588.790,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) = (A)		**$**	**3.527.212.637,00**
Especificación Particular	REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL = (1)	NO MODIFICAR	$	67.500.000,00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL = (1) * (19%) =(2) 19,00%	NO MODIFICAR	$	12.825.000,00
	TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL = (1) + (2) = (B)	NO MODIFICAR	**$**	**80.325.000,00**
	GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA 19%) = (C)	NO MODIFICAR	**$**	**44.080.932,00**
	PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) =(D)	NO MODIFICAR	**$**	**20.775.748,00**
	VALOR TOTAL = (A) + (B) + (C) + (D)		**$**	**3.672.394.317,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS: **TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES DE PESOS**

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. 0001885 del 17 de junio de 2015 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.	**DESCRIPCIÓN**		**PORCENTAJE**
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.	ADMINISTRACIÓN	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 sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	**30,00%**
NOTA 6: El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los Protocolos de Bioseguridad, así como del Decreto 531 de 2020, la Resolución 666 de 2020, la Resolución 679 de 2020, la Resolución 312 de 2019, y la Resolución 1443 de 2014.			
NOTA 7: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse.			

Firma del proponente o de su representante legal