

22

Señores

Agencia Nacional de Infraestructura - ANI

Calle 24A N° 59 - 42 - Edificio torre 4 - Auditorio - Segundo Piso

Bogotá D.C.

AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA

LICITACIÓN PÚBLICA

No. VJ - VGC - LP - 001 - 2016

OBJETO: "EJECUCION DE LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA DAR CUMPLIMIENTO A FALLOS JUDICIALES EMANADOS DE LA JURISDICCIÓN CONTENCIOSO ADMINISTRATIVA, DENTRO DE LOS PROYECTOS DE CONCESIÓN CORRESPONDIENTES AL CORREDOR VIAL GIRARDOT-BOGOTÁ SECTOR SOACHA Y AREA METROPOLITANA DE CÚCUTA Y NORTE DE SANTANDER."

MÓDULO 1: ADECUACIÓN DE LAS RAMPAS PEATONALES DEL PUENTE PEATONAL ONCE DE NOVIEMBRE, LA CONSTRUCCIÓN DEL SENDERO PEATONAL "JUANA PAULA" Y LA CONSTRUCCIÓN DE LOS DOS PUENTES PEATONALES DE "EL RECREO", LOCALIZADOS EN EL CORREDOR VIAL EXISTENTE ENTRE LA CIUDAD DE CÚCUTA Y EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

PROPONENTE:

Nombre del Representante legal

Dirección de correo

Dirección electrónica

Telefax

Ciudad

CONSORCIO VM INGENIEROS PUENTES 2016

CLAUDIA SILVINA VILLAMIZAR MUJICA

Calle 105 A No. 23 A 18 / PROVENZA

vming_licitaciones@hotmail.com

(7) 6 70 10 70

Bucaramanga

SOBRE 2: OFERTA ECONOMICA ORIGINAL

CIUDAD Y FECHA DE ENTREGA: Bogotá, mayo 20 de 2016

PROPUESTA ECONÓMICA



AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA



Adecuación de las rampas Peatonales del Puente Once de Noviembre, Construcción del sendero peatonal Juana Paula y la Construcción de Dos puente peatonales en el sector El Recreo, localizados en el corredor vial existente entre la ciudad de Cúcuta y el Municipio de los Patios Departamento Norte de Santander

FORMULARIO DE PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	
				CANTIDAD	PESOS CORRIENTES VALOR
CONSTRUCCIÓN RAMPAS DE ACCESO PUENTE 11 DE NOVIEMBRE					
CAP. 1	EXPLANACIONES				
1.1	Desmonte y Limpieza	Ha	\$ 1.700.000,00	0,01	\$ 17.673
1.2	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos	m3	\$ 3.800,00	160,67	\$ 610.535
1.8	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre dos mil metros (2000m) y cinco mil metros (5000ml)	m3	\$ 2.900,00	160,67	\$ 465.934
1.10	Conformación material proveniente de las excavaciones	m3	\$ 2.950,00	160,67	\$ 473.968
SUBTOTAL EXPLANACIONES					\$ 1.568.110
CAP. 2	OBRAS DE DRENAJE				
2.1	Concreto Clase C (4000 psi)	m3	\$ 645.000,00	200,25	\$ 129.161.250
2.10	Acero de refuerzo Grado 60	kg	\$ 3.960,00	32065,11	\$ 126.977.836
SUBTOTAL OBRAS DE DRENAJE					\$ 256.139.086
CAP. 3	SUB-BASES Y BASES				
3.6	Relleno Seleccionado para Estructuras	m3	\$ 48.000,00	103,96	\$ 4.990.128
SUBTOTAL SUB-BASES Y BASES					\$ 4.990.128
CAP. 4	PAVIMENTOS ASFALTICOS				
4.1	Pavimento en adoquin	m2	\$ 70.000,00	368,00	\$ 25.760.000
4.2	Sardinell fundido en sitio incluye hierro de anclaje	ML	\$ 57.000,00	95,00	\$ 5.415.000
SUBTOTAL PAVIMENTOS ASFALTICOS					\$ 31.175.000
CAP. 5	PUENTES				
5.22	Baranda Metalica	ML	\$ 364.000,00	656,80	\$ 239.075.200
SUBTOTAL PUENTES					\$ 239.075.200
COSTO TOTAL Puente Once de Noviembre					\$ 532.947.524
CONSTRUCCION SENDERO PEATONAL SECTOR JUANA PAULA-PINAR DEL RIO					
CAP. 1	EXPLANACIONES				
1.1	Desmonte y Limpieza	Ha	\$ 1.700.000,00	0,13	\$ 216.750
1.2	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos	m3	\$ 3.800,00	183,10	\$ 695.780
1.8	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre dos mil metros (2000m) y cinco mil metros (5000ml)	m3	\$ 2.900,00	183,10	\$ 530.990
1.10	Conformación material proveniente de las excavaciones	m3	\$ 2.950,00	183,10	\$ 540.145
SUBTOTAL EXPLANACIONES					\$ 1.983.665
CAP. 2	OBRAS DE DRENAJE				
2.2	Concreto Clase D- Box Culvert, Alcantarillas (3000 psi)	m3	\$ 620.000,00	478,18	\$ 296.471.600
2.10	Acero de refuerzo Grado 60	kg	\$ 3.960,00	170.489,65	\$ 675.139.014
SUBTOTAL OBRAS DE DRENAJE					\$ 971.610.614
CAP. 3	SUB-BASES Y BASES				
3.4	Base Granular (Tipo Inviás)	m3	\$ 57.000,00	167,40	\$ 9.541.800
3.7	Pedraplen	m3	\$ 27.000,00	405,09	\$ 10.937.430
SUBTOTAL SUB-BASES Y BASES					\$ 20.479.230
CAP. 7	VARIOS				
7.3	Traslado de Redes (Postes)	Und	\$ 1.100.000,00	3,00	\$ 3.300.000
7.4	Pintura termoplastica color verde olivo	m2	\$ 30.000,00	23,00	\$ 690.000
SUBTOTAL VARIOS					\$ 3.990.000
CAP. 8	OTROS ITEMS				
8.3	Sardinell fundido en sitio Incluye hierro de anclaje	ml	\$ 57.000,00	660,00	\$ 37.620.000
8.4	Concreto para anden 3000psi	m2	\$ 124.000,00	153,00	\$ 18.972.000
8.5	Adoquin Vehicular en concreto	m2	\$ 70.000,00	56,54	\$ 3.957.800
8.6	Traslado y/o tala de arboles en Urbanización Juana Paula	Und	\$ 27.000,00	12,00	\$ 324.000
8.40	Baranda Metalica protección	ml	\$ 364.000,00	190,00	\$ 69.160.000
8.41	Desmonte y Traslado cerramiento urbanización Juana Paula	ml	\$ 40.000,00	140,00	\$ 5.600.000
SUBTOTAL NO PREVISTOS					\$ 135.633.800
COSTO TOTAL CONSTRUCCION SENDERO PEATONAL SECTOR JUANA PAULA-PINAR DEL RIO					\$ 1.133.697.309
CONSTRUCCION PUENTE EL RECREO - COSTADO CEMENTERIOS					
CAP. 1	EXPLANACIONES				
1.1	Desmonte y Limpieza	Ha	\$ 1.700.000	0,0028	\$ 4.787
1.3	Excavaciones varias sin clasificar	m3	\$ 26.400	48,61	\$ 1.283.288
1.8	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre dos mil metros (2000m) y cinco mil metros (5000ml)	m3	\$ 2.900	48,61	\$ 140.967
1.10	Conformación material proveniente de las excavaciones	m3	\$ 2.950	48,61	\$ 143.398



AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA



Adecuación de las rampas Peatonales del Puente Once de Noviembre, Construcción del sendero peatonal Juana Paula y la Construcción de Dos puente peatonales en el sector El Recreo, localizados en el corredor vial existente entre la ciudad de Cúcuta y el Municipio de los Patios Departamento Norte de Santander

FORMULARIO DE PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	
				CANTIDAD	PESOS CORRIENTES VALOR
SUBTOTAL EXPLANACIONES					\$ 1.572.440
CAP. 3	SUB-BASES Y BASES				
3.6	Relleno Seleccionado para Estructuras	m3	\$ 48.000	30,72	\$ 1.474.560
SUBTOTAL SUB-BASES Y BASES					\$ 1.474.560
CAP. 5	PUENTES METÁLICOS				
5.1	VP-1000_39.175	Und	\$ 88.000.000	2,00	\$ 176.000.000
5.2	IPE 270_1.86	Und	\$ 970.000	35,00	\$ 33.949.989
5.3	IPE 200_1.321	Und	\$ 420.000	68,00	\$ 28.560.021
5.4	IPE 200_1.02	Und	\$ 330.000	70,00	\$ 23.099.983
5.5	C 3x4,1x70	Und	\$ 6.200	262,0	\$ 1.624.251
5.6	Lam. 723x320x25	Und	\$ 650.000	8,00	\$ 5.199.999
5.7	Lam. 468x320x25	Und	\$ 420.000	8,00	\$ 3.360.002
5.8	Lam. 958x259x7	Und	\$ 220.000	70,00	\$ 15.400.001
5.9	Lam. 259x158x7	Und	\$ 37.000	136,00	\$ 5.032.042
5.10	Lam. 855x323x5/16"	Und	\$ 248.000	8,00	\$ 1.984.003
5.11	Lam. 4000x320x19	Und	\$ 2.700.000	4,00	\$ 10.800.001
5.12	tub. Ø3"x1,067	Und	\$ 127.000	68,00	\$ 8.635.986
5.13	tub. Ø1-1/2"x1,067	Und	\$ 50.000	136,00	\$ 6.799.939
5.14	VAR. Ø1-1/4"x500	Und	\$ 46.000	30,00	\$ 1.379.996
5.15	TOR. Ø1-1/4"	Und	\$ 18.500	90,00	\$ 1.664.972
5.16	METAL DECK CAL.20	M2	\$ 68.000	98,71	\$ 6.712.284
5.17	MALLA ELEC. SOLDADA 150X150X8mm	M2	\$ 21.000	98,71	\$ 2.072.913
5.18	CAISSON (No Incluye Acero)	M3	\$ 1.600.000	36,00	\$ 57.599.972
5.19	CONCRETO 4000 PSI	M3	\$ 650.000	21,75	\$ 14.137.500
5.20	Acero de Refuerzo	Kg	\$ 3.960	2.865,00	\$ 11.345.400
SUBTOTAL PUENTES					\$ 415.359.254
COSTO TOTAL CONSTRUCCIÓN PUENTE EL RECREO - COSTADO CEMENTERIOS					\$ 418.406.254
CONSTRUCCION PUENTE EL RECREO 2					
CAP. 1	EXPLANACIONES				
1.1	Desmonte y Limpieza	Ha	\$ 1.700.000	0,0028	\$ 4.787
1.3	Excavaciones varias sin clasificar	m3	\$ 26.400	85,00	\$ 2.244.000
1.8	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre dos mil metros (2000m) y cinco mil metros (5000ml)	m3	\$ 2.900	85,00	\$ 246.500
1.10	Conformación material proveniente de las excavaciones	m3	\$ 2.950	85,00	\$ 250.750
SUBTOTAL EXPLANACIONES					\$ 2.746.037
CAP. 3	SUB-BASES Y BASES				
3.6	Relleno Seleccionado para Estructuras	m3	\$ 48.000	65,00	\$ 3.119.980
SUBTOTAL SUB-BASES Y BASES					\$ 3.119.980
CAP. 5	PUENTES METÁLICOS				
5.1	Conexiones	kg	\$ 10.500	3.684,70	\$ 38.689.350
5.2	Lamina 1" GR 50	kg	\$ 9.500	12.472,10	\$ 118.484.950
5.3	Lamina 9.00 mm GR 50	kg	\$ 9.500	8.394,40	\$ 79.746.800
5.4	Lamina 6.00 mm GR 50	kg	\$ 9.500	1.404,50	\$ 13.342.750
5.5	Lamina 15.00 mm GR 50	kg	\$ 9.500	2.317,80	\$ 22.019.100
5.6	Lamina 8.00 mm GR 50	kg	\$ 9.500	2.472,20	\$ 23.485.900
5.7	PT 3"*2.00 mm A-500 GR-C Colmena	kg	\$ 10.000	620,90	\$ 6.209.000
5.8	PT 1 1/2"*1.50 mm A-500 GR-C Colmena	kg	\$ 9.500	480,00	\$ 4.560.000
5.9	IPE 200 GR 50	kg	\$ 9.500	1.416,60	\$ 13.457.700
5.10	IPE 220 GR-50	kg	\$ 9.500	1.844,50	\$ 17.522.750
5.11	Angulo 4" * 1/2" G-50	kg	\$ 9.500	1.756,90	\$ 16.690.550
5.12	Angulo 4" * 5/16" G-50	kg	\$ 9.500	1.584,10	\$ 15.048.950
5.13	Angulo 4" * 1/4" G-50	kg	\$ 9.500	176,40	\$ 1.675.800
5.14	Angulo 3" * 1/4" G-50	kg	\$ 9.500	1.530,60	\$ 14.540.700
5.15	C 3 * 4 A-36	kg	\$ 10.000	203,30	\$ 2.033.000
5.16	VARILLA 1" AC 1020	kg	\$ 10.000	172,40	\$ 1.724.000
5.17	METAL DECK CAL.20	M2	\$ 68.000	180,00	\$ 12.240.000
5.18	MALLA ELEC. SOLDADA 150X150X6mm	M2	\$ 21.000	198,00	\$ 4.158.000
5.19	CAISSON (No Incluye Acero)	ML	\$ 1.600.000	20,80	\$ 33.279.985
5.20	CONCRETO 4000 PSI	M3	\$ 650.000	35,90	\$ 23.335.000
5.21	Acero de Refuerzo	Kg	\$ 3.960	7.248,80	\$ 28.705.248
SUBTOTAL PUENTES METALICOS					\$ 490.949.533
COSTO TOTAL CONSTRUCCION PUENTE EL RECREO 2					\$ 496.815.550
RESUMEN PRESUPUESTO					
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA				\$ 2.581.866.637,00



AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA



Adecuación de las rampas Peatonales del Puente Once de Noviembre, Construcción del sendero peatonal Juana Paula y la Construcción de Dos puente peatonales en el sector El Recreo*, localizados en el corredor vial existente entre la ciudad de Cúcuta y el Municipio de los Patios Departamento Norte de Santander

FORMULARIO DE PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	
				CANTIDAD	PESOS CORRIENTES
					VALOR
	ADMINISTRACION	20%			\$ 516.373.327
	IMPREVISTOS	5%			\$ 129.093.332
	UTILIDAD	5%			\$ 129.093.332
	IVA SOBRE UTILIDAD	16%			\$ 20.654.933
SUB TOTAL OBRAS(INCLUYE IVA)					\$ 3.377.081.561
	GESTION SOCIO-AMBIENTAL	GL			\$ 135.662.763
	IVA	16%			\$ 21.706.042
SUB TOTAL GESTION SOCIO-AMBIENTAL (INCLUYE IVA)					\$ 157.368.805
COSTO TOTAL PROYECTO					\$ 3.534.450.366

NOTAS:

1. que el porcentaje (%) de imprevistos sea mínimo del 5% del presupuesto oficial, so pena de rechazo de la propuesta.
2. No se debe modificar la descripción de los ítems, unidades y cantidades contenidos en el anexo correspondiente a la oferta económica, so pena de rechazo de la propuesta.

CLAUDIA SILVINA VILLAMIZAR MUJICA
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VM INGENIEROS PUENTES 2016

LLEVAR A CABO LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES PARA ATENDER LAS ACCIONES POPULARES NOS. 2009-018 ACCIONANTE FERNANDO ANDRES GONZALEZ, 2008-171 CLAUDIA PATRICIA CARRERO Y 2007-00307 JORGE AMATURE MORA, CORRESPONDIENTE CON LA ADECUACIÓN DE LAS RAMPAS PEATONALES DEL PUENTE PEATONAL ONCE DE NOVIEMBRE, LA CONSTRUCCIÓN DEL SENDERO PEATONAL JUANA PAULA Y LA CONSTRUCCIÓN DE LOS DOS Puentes PEATONALES DE EL RECREO, LOCALIZADOS EN EL CORREDOR VIAL EXISTENTE ENTRE LA CIUDAD DE CÚCUTA Y EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

ANÁLISIS DETALLADO DEL A.I.U.

CODIGO	DESCRPCIÓN	UNIDAD	CANT. (EN %)
I	A1 COSTOS DE ADMINISTRACIÓN	%	20,00%
	HORARIOS, SUELDOS Y SALARIOS DEL PERSONAL (incluyendo el personal profesional requerido)	%	3,50%
	APORTES PARAFISCALES Y PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL DEL PERSONAL	%	1,70%
	TRANSPORTES NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS, PASAJES Y VIÁTICOS DEL PERSONAL (Incluyendo personal profesional requerido)	%	2,00%
	CONSULTORIAS Y ASESORIAS	%	1,00%
	INSTALACIONES Y OBRAS PROVISIONALES, INCLUYENDO LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y/O TEMPORAL, VALLAS EN GENERAL, PAGO DE SERVICIOS PÚBLICOS.	%	1,00%
	GASTOS DE OFICINA	%	1,00%
	PREVISIONES GENERALES	%	0,50%
	GASTOS PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	%	0,30%
	OTROS GASTOS DE ADMINISTRACIÓN PROPIOS	%	2,00%
	A2 COSTES DE FINANCIAMIENTO		
	COSTOS DE FINANCIAMIENTO	%	0,50%
	A3 FINANZAS, SEGUROS, IMPUESTO, GASTOS LEGALES		
	FINANZAS, SEGUROS, IMPUESTO, GASTOS LEGALES	%	5,00%
	A4 PAGO DE SERVICIOS DE EVALUACION Y SEGUIMIENTOS AMBIENTALES		
	PAGO DE SERVICIOS DE EVALUACION Y SEGUIMIENTOS AMBIENTALES, DIVULGACION, SOCIALIZACIÓN, TRAMITES Y PERMISOS AMBIENTALES, GESTIÓN SOCIAMBIENTAL	%	0,50%
	A5 OTROS GASTOS CONTENIDOS EN LAS ESPECIFICACIONES		
	OTROS GASTOS CONTENIDOS EN LAS ESPECIFICACIONES	%	1,00%
II	IMPREVISTOS	%	5,00%
III	UTILIDAD	%	5,00%
TOTAL A.I.U.			30,00%

PROPONENTE:

FECHA:

20 DE MAYO 2016



CLAUDIA SILVANA VILLAMIZAR MUJICA
REPRESENTANTE COMUN
CONSORCIO VM INGENIEROS PUENTES 2016