Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3

Código: [illegible] Versión: 3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA SVÍA LA LORENA – MARATÓN ETAPA 3, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

N°	ITEM DE PAGO	CÓDIGO REAJUSTE ICCOIV 16.3	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
					PRODUCTO 1 CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN				
1	4.1.9	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	127,00	$ 34.095,00	$ 4.328.265,0
2	4.1.87	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en seco y bajo agua para pilas 0-2 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32,00	$ 190.599,00	$ 6.099.208,0
3	4.1.88	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en seco y bajo agua para pilas 2-4 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32,00	$ 201.685,00	$ 6.453.920,0
4	4.1.89	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en seco y bajo agua para pilas 4-6 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32,00	$ 211.481,00	$ 6.767.392,0
5	4.1.90	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en seco y bajo agua para pilas 6-8 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32,00	$ 223.274,00	$ 7.144.768,0
6	4.1.91	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en seco y bajo agua para pilas 8-10 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32,00	$ 241.260,00	$ 7.720.320,0
7	4.1.92	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en seco y bajo agua para pilas 10-12 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	32,00	$ 264.736,00	$ 8.471.552,0
8	4.1.93	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en seco y bajo agua para pilas 12-14 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	27,00	$ 343.628,00	$ 9.277.956,0
9	4.1.94	11402	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en seco y bajo agua para pilas 14-15 m, sin anillo. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	11,00	$ 449.144,00	$ 4.940.584,0
10	4.2.3	11402	INVIAS 610-22	N.A	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	204,00	$ 74.648,00	$ 15.228.192,0
11	6.1.21	11403	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase E (17,5 MPa). Anillos de pilas	m3	62,00	$ 1.020.180,00	$ 63.251.160,0
12	6.2.3	11403	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios	m3	4,00	$ 757.454,00	$ 3.029.816,0
13	6.2.10	11403	INVIAS 630-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Concreto Clase D (21 MPa), para Muros, disipadores, aletas y cabezotes. Incluye impermeabilizante, formaleta para acabado a la vista, desmoldante, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	244,00	$ 1.154.155,00	$ 281.613.820,0
14	8.10	11604	INVIAS 673-22	N.A	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2000 o equivalente. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	170,00	$ 17.689,00	$ 3.007.130,0
15	8.31	11604	INVIAS 663-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	31,00	$ 49.058,00	$ 1.520.798,0
16	8.5	11604	INVIAS 673-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de material filtrante para construcción de filtros de 2" a 3" con canto rodado.	m3	33,00	$ 108.005,00	$ 3.564.165,0
17	8.30	11604	INVIAS 663-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de tubería de 2", perforada, recubierta con geotextil, NT 2000 para filtrados.	m	28,00	$ 35.022,00	$ 980.616,0
18	10.1	11403	INVIAS 640-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60).	kg	22.396,00	$ 9.618,00	$ 215.404.728,0
19	13.1	11609	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de materiales de afirmado, subbase, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	9.483,00	$ 2.092,00	$ 19.553.946,0
20	13.2	11609	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	5.362,00	$ 2.092,00	$ 11.056.444,0
Subtotal					PRODUCTO 1 CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN				$ 678.411.770,0
					PRODUCTO 2 CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS LONGITUDINALES				
21	4.1.2	11601	INVIAS 600-22	N.A	Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante.	m3	1.944,00	$ 53.000,00	$ 103.032.000,0

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FM-14	Versión	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA LA LORENA – MARATÓN ETAPA 3, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Nº	ITEM DE PAGO	CODIGO REAJUSTE ICCGIV 16.3	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
22	6.2.5	11604	INVIAS 671-22 INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas	m3	963,00	$ 922.424,00	$ 888.294.312,00
23	10.2	11403	INVIAS 640-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm, Diámetro 4.0mm (KX-084)	m2	4.644,00	$ 15.458,00	$ 71.786.952,00
24	13.2	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	19.440,00	$ 2.062,00	$ 40.085.280,00
25	14.3	11605	INVIAS 672-22	N.A	Suministro, transporte e instalación de bordillo barrera recto 15x35x50 prefabricado para pompeyano, rebajos, entre otros	m	5.024,00	$ 116.330,00	$ 584.441.920,00
Subtotal					PRODUCTO 2. CONSTRUCCION DE CUNETAS Y BORDILLOS				$ 1.697.840.464,00
					PRODUCTO 3. CONSTRUCCION DE BOXCOULVERTS				
26	2.8	11601	INVIAS 201-22	N.A	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	321,00	$ 233.878,00	$ 75.074.838,00
27	2.25	11601	INVIAS 201-22	N.A	Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	140,00	$ 57.131,00	$ 7.998.340,00
28	4.1.8	11601	INVIAS 600-22	N.A	Excavación para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	1.062,00	$ 54.903,00	$ 58.306.986,00
29	4.2.3	11601	INVIAS 610-22	N.A	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte	m3	1.097,00	$ 74.648,00	$ 81.868.856,00
30	6.2.3	11604	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	21,00	$ 757.454,00	$ 15.906.534,00
31	6.2.24	11604	INVIAS 630-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Concreto Clase C (28 MPa) para muros disipadores, dados y estribos. Incluye impermeabilizante, formaleta para acabado a la vista, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	47,00	$ 1.258.086,00	$ 59.096.042,00
32	6.2.25	11604	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase C (28 MPa). Box Culvert - Losa inferior.	m3	91,00	$ 1.240.504,00	$ 112.885.864,00
33	6.2.26	11604	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase C (28 MPa). Box Culvert - Losa superior y muros laterales	m3	215,00	$ 1.391.166,00	$ 299.100.690,00
34	8.18.1	11604	INVIAS 630-22 INVIAS 670-22	N.A	Concreto Clase D. (21 MPa). Disipadores de energía. Incluye piedras anclados en el concreto de la placa de piso del canal.	m3	399,00	$ 1.169.541,00	$ 466.646.859,00
35	8.38	11604	N.A	8.38	Empicado en piedra pegada.	m3	15,00	$ 453.364,00	$ 6.800.460,00
36	10.1	11403	INVIAS 640-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	23.129,00	$ 9.818,00	$ 227.454.722,00
37	13.1	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de materiales de afirmado, subbase, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	43.880,00	$ 2.062,00	$ 90.480.560,00
38	13.2	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	10.620,00	$ 2.062,00	$ 21.898.440,00
Subtotal					PRODUCTO 3. CONSTRUCCION DE BOXCOULVERTS				$ 1.518.478.191,00
					PRODUCTO 4. CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PARA PEATONES (Longitud = 21 m)				
39	4.1.8	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	210,00	$ 54.903,00	$ 11.529.630,00
40	4.1.30	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto, e=10cm f'c 17.5 Mpa. Diámetro total de excavación 1.4 m. Incluye transporte interno.	m	12,00	$ 688.085,00	$ 8.257.020,00
41	4.1.31	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2.4 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto e=10cm f'c 17.5 Mpa. Diámetro total de excavación 1.4 m. Incluye transporte interno.	m	12,00	$ 730.334,00	$ 8.764.008,00
42	4.1.32	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4.6 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto e=10cm f'c 17.5 Mpa. Diámetro total de excavación 1.4 m. Incluye transporte interno.	m	12,00	$ 776.567,00	$ 9.318.804,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3

Código: OOE-FOR-FIA-14 | Versión: 3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA LA LORENA – MARATÓN ETAPA 3, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Nº	ITEM DE PAGO	CODIGO REAJUSTE ICCCIV 18.3	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
43	4.1.33	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-9 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Diámetro total de excavación 1.4 m. Incluye transporte interno.	m	12,00	$ 829.577,00	$ 9.954.924,00
44	4.1.34	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en cualquier condición de humedad para pilas 9-10 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Diámetro total de excavación 1.4 m. Incluye transporte interno.	m	12,00	$ 886.314,00	$ 10.635.768,00
45	4.1.35	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Diámetro total de excavación 1.4 m. Incluye transporte interno.	m	12,00	$ 952.051,00	$ 11.424.612,00
46	4.1.36	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-14 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Diámetro total de excavación 1.4 m. Incluye transporte interno.	m	12,00	$ 1.019.136,00	$ 12.229.632,00
47	4.1.37	14101	INVIAS 600-22	N.A	Excavación en material común en cualquier condición de humedad para pilas 14-15 m, diámetro interno 1.2 m. Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Diámetro total de excavación 1.4 m. Incluye transporte interno.	m	6,00	$ 1.101.204,00	$ 6.607.224,00
48	4.2.1	14101	INVIAS 610-22	N.A	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acopio interno y compactación del material.	m3	160,00	$ 11.527,00	$ 2.074.860,00
49	6.2.24	14102	INVIAS 630-22	N.A	Suministro, transporte y colocación del Concreto Clase O (28 MPa) para Muros, aletones, losas y dentellón. Incluye impermeabilizante, formaleta para ceñidos a la vista, desmoldante, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	101,00	$ 1.255.096,00	$ 126.864.696,00
50	6.2.31	14103	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase C (28 MPa). Estribos, vigas cabezales y vigas de amarre. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, pora, losa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	7,00	$ 1.382.438,00	$ 9.677.066,00
51	6.2.32	14103	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase C (28 MPa). Taludes, cuneta, de fondo y bordillo. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, cinta filos para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	68,00	$ 1.420.422,00	$ 96.568.696,00
52	6.2.34	14103	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase A (35 MPa). Vigas longitudinales y columnas. Incluye transporte, suministro, colocación y formaleta, cinta filos para puentes.	m3	25,00	$ 1.596.820,00	$ 39.920.500,00
53	6.2.3	14102	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	18,00	$ 757.454,00	$ 13.634.172,00
54	6.1.2	14102	INVIAS 630-22	N.A	Pila en concreto Clase C (28 MPa) fundido en sitio, D=1.20 m, sin anillo.	m	158,00	$ 1.198.876,00	$ 189.422.408,00
55	7.2.8	14103	INVIAS 642-22	N.A	Construcción de sellos para junta de puente. Incluye instalación de cinta PVC 0.22 sm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	40,00	$ 141.291,00	$ 5.651.640,00
56	7.2.15	14103	INVIAS 642-22	N.A	Suministro e instalación de apoyos elastoméricos de 400 x 800 x 38 mm, según diseño.	Und	8,00	$ 437.683,00	$ 3.501.464,00
57	8.5	14105	INVIAS 673-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de material filtrante para construcción de filtros de 2 a 5" con canto rodado.	m3	24,00	$ 108.005,00	$ 2.592.120,00
58	8.9	14105	INVIAS 673-22	N.A	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o equivalente. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	160,00	$ 18.183,00	$ 2.909.280,00
59	8.31	14105	INVIAS 663-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	30,00	$ 49.058,00	$ 1.471.740,00
60	10.1	14102	INVIAS 640-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Clase G).	kg	40.671,00	$ 9.618,00	$ 391.173.678,00
61	13.2	11608	INVIAS 800-22	N.A	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, cantera, préstamo para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (factura 30% de expansión).	m3-Km	5.821,00	$ 2.062,00	$ 12.209.102,00
Subtotal					PRODUCTO 4. CONSTRUCCION DE PUENTE K44+80 - K44+085 (L x 25 m)				$ 663.413.034,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	GCC-FOR-FAI-14	Versión	1

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA SVÍA LA LORENA – MARATÓN ETAPA 3, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Nº	ITEM DE PAGO	CODIGO REAJUSTE ICCOCIV 16-3	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					PRODUCTO 4. CONSTRUCCION DE OBRAS TRANSVERSALES (ALCANTARILLAS)	Entregable	6,00	m	
62	2.8	11601	INVIAS 201-22	N.A	Demolición de estructuras (Concreto, ladrillo, Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	236,00	$ 233.878,00	$ 55.195.208,00
63	2.25	11601	INVIAS 201-22	N.A	Retiro de cantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	98,00	$ 57.131,00	$ 5.599.838,00
64	4.1.9	11601	INVIAS 600-22	N.A	Excavación para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	795,00	$ 54.903,00	$ 43.647.885,00
65	4.2.3	11601	INVIAS 610-22	N.A	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	151,00	$ 74.648,00	$ 11.271.848,00
66	5.1.7	11602	N.A	5.1.7	Suministro, colocación y compactación de base granular para cimentación de tubería y llena de zanja, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	117,00	$ 130.966,00	$ 15.323.022,00
67	6.2.3	11604	INVIAS 630-22	N.A	Concreto Clase F. (14 MPa). Elementos varios	m3	14,00	$ 757.454,00	$ 10.504.356,00
68	6.2.10	11604	INVIAS 630-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Concreto Clase D. (21 MPa) para Muros, disipadores, ductos y pedrafil. Incluye impermeabilizante, formaleta para acabado a la vista, drenajes/lloraderos y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	113,00	$ 1.154.155,00	$ 130.419.515,00
69	8.3	11604	N.A	8.3	Limpieza de obras transversales. Incluye: acarreo interno de todos los sedimentos, concretos, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	Und	12,00	$ 154.315,00	$ 1.851.780,00
70	8.18.1	11604	N.A	8.18.1	Concreto Clase D (21 MPa). De pedraplén de amarre. Incluye pastas anchadas en el concreto de la cara de aleo del canal.	m3	136,00	$ 1.169.541,00	$ 159.057.576,00
71	10.1 -	11403	INVIAS 640-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	10.479,00	$ 9.618,00	$ 100.787.022,00
72	8.27	11604	INVIAS 883-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC Alcantarillado pared interior lisa y exterior corrugada equivalente unión mecánica de 36"	m	133,00	$ 2.338.518,00	$ 311.022.894,00
73	8.38	11604	N.A	8.38	Empradización planta pegada	m3	38,00	$ 453.364,00	$ 17.227.832,00
74	8.8	11604	INVIAS 873-22	N.A	Material granular de 12 a 25 mm para filtro, dimensiones a criterio del diseñador. Incluye transporte interno. Suministro, transporte e instalación de y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	101,00	$ 131.448,00	$ 13.278.048,00
75	13.1	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de materiales de: afirmado, subbase, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto. Incluye 30% de expansión.	m3-Km	18.280,00	$ 2.082,00	$ 33.569.360,00
76	13.2	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, cantidad, distancias para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	11.925,00	$ 2.082,00	$ 24.599.350,00
Subtotal					PRODUCTO 4. CONSTRUCCION DE OBRAS TRANSVERSALES (ALCANTARILLAS)				$ 933.442.572,00
					PRODUCTO 6. CONSTRUCCION DE FILTROS	Entregable	8.255,00	m	
77	4.1.9	11601	INVIAS 600-22	N.A	Excavación para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	5.327,00	$ 34.065,00	$ 181.464.255,00
78	4.2.3	11601	INVIAS 610-22	N.A	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	519,00	$ 74.648,00	$ 38.742.312,00
79	8.5	11604	INVIAS 873-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de material filtrante para construcción de Lineas de 2 a 3" con concreto rodado.	m3	4.749,00	$ 108.005,00	$ 512.915.745,00
80	8.31	11604	INVIAS 883-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 4" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	8.228,00	$ 49.058,00	$ 403.649.224,00
81	8.31.2	11604	INVIAS 883-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de tubería perforada de 6" para drenaje con filtro. Incluye los accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1.358,00	$ 100.199,00	$ 136.070.242,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3		
codigo	CCE-EICP-FU-14	Versión 3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA LA LORENA – MARATÓN ETAPA 3, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Nº	ITEM DE PAGO	CODIGO REAJUSTE ICCOCIV 15.3	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
82	8.9	11604	INVIAS 673-22	N.A	Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o equivalente. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.	m2	30.485,00	$ 18.183,00	$ 554.308.755,00
83	13.1	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de materiales de afirmado, subbase, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión).	m3-Km	210.720,00	$ 2.062,00	$ 434.504.640,00
84	13.2	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, canales, pedraplenes para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión).	m3-Km	79.905,00	$ 2.062,00	$ 164.764.110,00
Subtotal					PRODUCTO 6. CONSTRUCCION DE FILTROS				$ 2.426.419.283,00
					PRODUCTO 7. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO	Entregable	8,874	Km	
85	4.1.1	11601	INVIAS 210-22	N.A	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos, incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.	m3	33.198,00	$ 19.965,00	$ 630.264.030,00
86	4.3.3	11601	INVIAS 220-22	N.A	Construcción de terraplén con material de la explanación o préstamo lateral.	m3	1.503,00	$ 27.187,00	$ 40.862.061,00
87	5.1.4	11602	INVIAS 330-22	N.A	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base Granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	6.187,00	$ 119.385,00	$ 738.634.995,00
88	5.1.5	11602	INVIAS 320-22	N.A	Suministro, colocación, conformación y compactación de Subbase granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	8.249,00	$ 94.620,00	$ 780.520.380,00
89	7.1.1	11603	INVIAS 420-22	N.A	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lenta C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS 411-22, incluye todo lo necesario para su completa construcción y funcionamiento. Incluye protección de superficie y riego inicial con gravimetro.	m2	41.245,00	$ 5.473,00	$ 225.733.885,00
90	7.1.2	11603	INVIAS 450-22	N.A	Suministro y colocación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC-19 que cumpla con el Artículo 450-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye colocación con terminadora (finisher), compactación y terminación de bordes. No incluye imprimación, ni transporte de materiales que se peguen en su respectivo ítem. Su medida de pago será en metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	3.093,00	$ 1.780.901,00	$ 5.506.326.793,00
91	13.1	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de materiales del afirmado, subbase, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión).	m3-Km	917.870,00	$ 2.062,00	$ 1.892.235.540,00
92	13.2	11608	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, canales, pedraplenes para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión).	m3-Km	497.970,00	$ 2.062,00	$ 1.026.814.140,00
93	17.21	11605	INVIAS 201-22	N.A	Traslado de postes en concreto reforzado de red eléctrica, sesgado, hasta 10 Km.	Und	10,00	$ 475.897,00	$ 4.758.970,00
Subtotal					PRODUCTO 7. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO				$ 10.848.150.794,00
					CAPITULO 8. MANEJO DE FAUNA Y ESPECIES VEGETALES	Entregable	5.200,0	un	
94	15.2	11606	N.A	15.2	Suministro, transporte y siembra de árbol h > 80 cm. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	Und	5.200,00	$ 138.548,00	$ 720.449.600,00
95	15.7	11606	N.A	15.7	Sostenimiento completo de árboles, incluye insumos, mano de obra, pistola de diámetro de 1/4 in, herramientas, fertilización, poda manual, control fitosanitario, tutor y disposición adecuada de residuos vegetales y transporte.	Und	5.200,00	$ 14.803,00	$ 76.975.600,00
96	15.8	52207	INVIAS 200-22	N.A	Rocería, incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante.	Ha	5,00	$ 1.494.982,00	$ 7.474.910,00
97	15.11	52207	N.A	15.11	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m (1 < h <= 5) y DAP mayor de 10 cm. Incluye tocado, retiro de raíces, completo, cargue, transporte y disposición del material resultante.	Und	194,00	$ 400.295,00	$ 77.657.230,00
98	15.12	52207	N.A	15.12	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 5.0 a 10m (5 < h <= 10) y DAP mayor de 10 cm. Incluye tocado, retiro de raíces completo, cargue, transporte y disposición del material resultante.	Und	500,00	$ 732.792,00	$ 366.396.000,00
99	15.13	52207	N.A	15.13	Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier condición, altura entre 10.0 a 15.0 m (10< h <= 15) y DAP mayor de 10 cm. Incluye tocado, retiro de raíces completo, cargue, transporte y disposición del material resultante.	Und	3,00	$ 1.007.636,00	$ 3.022.908,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código	CCE-EICP-FU-14	Versión	3

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA SVÍA LA LORENA – MARATÓN ETAPA 3, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Nº	ITEM DE PAGO	CODIGO REAJUSTE IGOCIV 16.3	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
100	15.14	52207	N.A	15.14	Tala, cargue y retiro de árbolos, bajo cualquier condición, altura mayor de 15,0 m (15 < h < 20) y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de ramas completo, cargue, transporte y disposición del material resultante.	Und	2,00	$ 1.443.383,00	$ 2.886.766,00
101	15.17	52207	N.A	15.17	Tala de Guadua/ de Angustifolia bajo cualquier condición, altura entre 5,0 a 15,0 m. Incluye cargue y retiro de material, trozado, transporte y disposición del material resultante.	m2	400,00	$ 51.498,00	$ 20.599.200,00
102	15.18	52207	INVIAS 200-22	N.A	Extracción de tocón y raíces de árbol, cargue, transporte y botada de materiales sobrantes en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	Und	5,00	$ 249.852,00	$ 1.244.260,00
103	15.20	52207	INVIAS 200-22	N.A	Tala de individuos arbóreos H > 20m (Incluye: trozado, chipiado, remoción de tocones y raíces, cargue y botada del material sobrante)	Und	50,00	$ 2.136.010,00	$ 106.800.500,00
104	15.21	11606	N.A	15.21	Suministro, transporte y siembra de guaduas plántulas de 0,5 m de altura) para reposición forestal, incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	Und	50,00	$ 25.973,00	$ 1.298.650,00
Subtotal					CAPITULO 8. MANEJO DE FAUNA Y ESPECIES VEGETALES				$ 1.384.805.624,00
					PRODUCTO 9. TRASLADO RED DE ACUEDUCTO				
105	4.1.9	11601	INVIAS 600-22	N.A	Excavación para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	920,00	$ 34.066,00	$ 31.339.800,00
106	4.2.3	11601	INVIAS 610-22	N.A	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.	m3	475,00	$ 74.648,00	$ 35.457.800,00
107	8.31.6	21108	INVIAS 883-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC Unión Platino RDE 26 (160PSI), de 4". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1.450,00	$ 78.048,00	$ 113.947.160,00
108	5.1.7	11602	N.A	5.1.7	Suministro, colocación y compactación de subbase granular para cimentación de tubería y llano de zanja, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	218,00	$ 130.966,00	$ 28.550.588,00
109	13.1	11606	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	27.720,00	$ 2.062,00	$ 57.158.640,00
110	13.2	11606	INVIAS 900-22	N.A	Transporte de sobrantes provenientes de la excavación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	13.800,00	$ 2.062,00	$ 28.455.600,00
Subtotal					PRODUCTO 9. TRASLADO RED DE ACUEDUCTO				$ 294.909.588,00
					PRODUCTO 10. SEÑALIZACION				
111	11.2	11607	INVIAS 730-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizada en Caliente. Incluye concreto para empotramiento de postes.	m	211,00	$ 357.533,00	$ 75.439.463,00
112	12.1	11607	INVIAS 700-22	N.A	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	m	22.074,00	$ 3.491,00	$ 77.060.334,00
113	12.2	11607	INVIAS 700-22	N.A	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	6,00	$ 102.315,00	$ 613.890,00
114	12.3	11607	INVIAS 701-22	N.A	Suministro, transporte y colocación de tachas reflectivas con espigo en la superficie del pavimento.	Und	1.840,00	$ 34.001,00	$ 62.561.840,00
115	12.5	11607	INVIAS 710-22	N.A	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizaca calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	Und	98,00	$ 592.929,00	$ 58.107.042,00
116	12.9.2	11607	INVIAS 710-22	N.A	Suministro, transporte e instalación de señal vertical poste de referencia SI-04 doble en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	Und	7,00	$ 941.529,00	$ 6.590.703,00
117	12.22	11607	INVIAS 730-22	N.A	Suministro, transporte e instalación de Sección final para defensa vial.	Und	10,00	$ 400.522,00	$ 4.005.220,00
118	12.23	11607	INVIAS 740-22	N.A	Suministro, transporte e instalación de Captafaros metálicos para defensa vial.	Und	28,00	$ 17.389,00	$ 486.892,00
Subtotal					PRODUCTO 10. SEÑALIZACION				$ 284.886.384,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3
Código: DCE-FICP-FIA-14 Versión: 3.1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA VÍA LA LORENA – MARATÓN ETAPA 3, DE LA SUBREGIÓN SUROESTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Nº	ITEM DE PAGO	CODIGO REAJUSTE (CCDIV 16.3)	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
								SUBTOTAL OBRAS	$ 21.044.537.854,00
					INVERSIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)				$ 138.594.971,00
					PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)				$ 26.589.250,00
					PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS				$ 125.753.388,00
					PROVISION PARA EL REAJUSTE DE OBRAS				$ 442.718.417,00
					CARACTERIZACION VIAL		6,874195	$ 1.032.217,00	$ 7.095.661,00
					VALOR TOTAL DE OBRA				$ 21.785.537.331,00

NOTAS	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará 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.	ADMINISTRACION	A=	26,70%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	2,00%
NOTA 4: El valor de los rubros denominados "estimados" no podrá ser modificado por el proponente.	UTILIDAD	U=	5,00%
NOTA 5: El VALOR TOTAL de cada ítem deberá ser ajustado al peso sea por exceso o por defecto así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	33,70%

Revisó precios

Nestor Raul Pizarro
Profesional Especializado
Direccion de Estructuracion de proyectos
Secretaria de Infraestructura Fisica

Aprobó:

Pablo Tomas Betancur Arango
Director de Estructuracion de Proyectos
Direccion de Estructuracion de proyectos
Secretaria de Infraestructura Fisica