



SRN 65946

Bogotá D.C., 13 de enero de 2017

Señor
SERGIO HUMBERTO RAMÍREZ ARROYAVE
Representante Legal
LATINCO S.A.
Calle 127ª No 53ª-45 Torre 2 Oficina 1003
licitaciones@latincosa.com
4926970

Asunto: Certificación Contrato 794 de 2009.

Respetado Doctor Ramírez;

El Subdirector de la Red Nacional de Carreteras, en ejercicio de la función delegada por la resolución No. 1785 el 18 de marzo de 2016, certifica que el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS, suscribió el siguiente Contrato de Obra número 794 de 2009.

Contratista: Consorcio San José de Miranda con Nit 900292477-6 (Integrado por: Latinoamericana de Construcciones S.A. 50%, Constructora Colpatria S.A. 25% y HB Estructuras Metálicas S.A. 25%)

Objeto: ESTUDIOS Y DISEÑOS, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y MEJORAMIENTO DEL PROYECTO "TRONCAL CENTRAL DEL NORTE"

Fecha de iniciación: 21 de septiembre de 2009
Fecha terminación: 04 de diciembre de 2014

Nota: Mediante cesión de fecha 25 de marzo de 2010 se realizó la modificación de los porcentajes de participación de Constructora Colpatria S.A. Nit 860.058.070-6 con participación del 32.5%. Mincivil S.A. Nit 890.930.545-1 participación de 40%, HB Estructuras Metálicas S.A, Nit 860.006.282-8 con participación de 27.5%, al Cesionario Latinoamericana de Construcciones S.A., quedando la nueva configuración del consorcio como: Constructora Colpatria S.A. 25%, HB Estructuras Metálicas S.A. 25%, Latinoamericana de Construcciones S.A. 50%. Estando en un



SRN 65946

2.7% de ejecución del contrato por un valor de cinco mil cuatrocientos setenta y un millones seiscientos cinco mil trescientos diecisiete pesos con veintisiete centavos M/CTE (\$5.471.605.317,27).

VALOR DEL CONTRATO.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: Son: doscientos un mil setecientos cuarenta y cuatro millones ochocientos sesenta y cinco mil trescientos cuarenta y seis pesos M/CTE.
(\$ 201.744.865.346,00) Incluido IVA.

VALOR TOTAL PAGADO: Son doscientos un mil ciento veintiún millones cuatrocientos sesenta y cinco mil ochocientos trece pesos con setenta y seis centavos M/CTE.
(\$ 201.121.465.813,76) Incluido IVA.

OBRAS PRINCIPALES EJECUTADAS

- Las actividades ejecutadas son las descritas en el acta de entrega y recibo definitivo de obra de fecha 22 de diciembre de 2014, documento que hace parte integral de la presente certificación.
- Longitud del Tramo Intervenido: PR0+000 AL PR20+000; PR35+000 AL PR53+000; PR55+000 AL PR85+000 Y PR97+000 AL PR101+230 = **72.23 Km.**
- Explanaciones y movimiento de tierras
- Construcción de 124 muros de contención en concreto reforzado con una longitud total de 3.917,00 ml., cantidades registradas en la preacta de obra No 63 de fecha diciembre de 2014, que hace parte integral de la presente certificación, así:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Longitud	ML	3.917,00		
3	Demolición de Estructuras	M3	1.034,25	\$ 83.372	\$ 86.227.491
19	Excavaciones varias sin clasificar	M3	40.128,41	\$ 17.823	\$ 715.208.651
20	Excavaciones varias en roca en seco	M3	700,93	\$ 77.367	\$ 54.228.851
22	Relleno para Estructuras	M3	33.022,02	\$ 77.003	\$ 2.542.794.606
23	Material granular filtrante	M3	4.095,01	\$ 87.003	\$ 356.278.155



SRN 65946

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
26	Concreto Clase D	M3	9.504,80	\$ 460.000	\$ 4.372.208.000
27	Concreto Clase F	M3	532,11	\$ 353.340	\$ 188.015.747
28	Concreto Clase G	M3	360,15	\$ 321.326	\$ 115.725.559
29	Acero de Refuerzo Fy= 420Mpa	Kg	711.604,12	\$ 3.100	\$ 2.205.972.772
34	Geotextil	M2	19.636,85	\$ 4.565	\$ 89.642.220
37	Gavión	M2	1.984,89	\$ 127.676	\$ 253.422.816
38	Pilotes preexcavados (Caissons) concreto clase C fc= 280 Kg/cm2	m3	101,01	\$ 1.200.000	\$ 121.212.000
NP19	Tubería PVC Perforada diámetro 100 mm.	ML	3.615,33	\$ 37.035	\$ 133.893.747
VALOR TOTAL MUROS DE CONTENCIÓN					\$ 11.234.830.615

- Construcción de 15 puentes:

PUENTE CONSTRUIDO	LONGITUD (m)	VALOR (\$)
1. PUENTE EL ZANJON DEL PLATANAL	12,00	\$ 550.848.128,02
2. PUENTE PEÑA COLORADA 2	12,00	\$ 437.738.166,51
3. PUENTE PEÑA COLORADA 1	12,00	\$ 374.204.970,91
4. PUENTE LAS PUERTAS	70,00	\$ 4.780.746.580,22
5. PUENTE QUEBRADA GRANDE	30,00	\$ 482.087.288,26
6. PUENTE AGUA BLANCA	30,00	\$ 396.360.412,96
7. PUENTE EL PESCADO	35,00	\$ 1.169.188.515,44
8. PUENTE MANARIA	20,00	\$ 857.504.592,86
9. PUENTE EL VOLADOR	70,00	\$ 2.330.448.007,65
10. PUENTE BORLY	20,00	\$ 784.058.394,40
11. PUENTE EL NARANJO	23,00	\$ 1.085.539.294,76
12. PUENTE EL FRAILE	36,00	\$ 1.625.374.281,46
13. PUENTE EL BOQUERON	20,00	\$ 748.659.969,86
14. PUENTE LAS NIEVES	35,00	\$ 1.543.754.566,27
15. PUENTE CAMAGÜETA	35,00	\$ 920.222.009,70
TOTAL	460,00	\$ 18.086.735.179,28



SRN 65946

- Construcción de 119 Box Coulvert:

Concreto clase C = 2.470 m3
Concreto clase D = 2.197 m3
Concreto clase F = 1.741 m3
Concreto clase G = 1.744 m3

- Atención de 40 puntos críticos.
- Construcción de estructura de pavimento rígido: e=22cm.
- Construcción de estructura de pavimento flexible.
- Construcción de estructura de pavimento sistema WHITETOPPING.
- Construcción de obras de drenaje.
- INTERVENCIÓN DE VÍAS URBANAS: Pasos Nacionales de los Municipios:

1.- Málaga: k37+780 al k39+800 = 2.020 m.

Mezcla densa en caliente MDC-2= 481.8 m3
Pavimento en concreto hidráulico e. 22 cms.= 2.917.2 m3

2.- Concepción: k49+320 al k49+600 = 280 m.

Pavimento en concreto hidráulico e. 22 cms.= 228.8 m3

3.- Cerrito: k. 57+780 al k. 59+995 = 2.215 m.

Mezcla densa en caliente MDC-2= 711.8 m3
Pavimento en concreto hidráulico e. 22 cms.= 3.757,0 m3

TOTAL Pavimento flexible, mezcla densa en caliente MDC-2= 1.193,6 m3

TOTAL Pavimento en Concreto hidráulico e. 22 cm.= 7.384,8 m3

CANTIDADES DE OBRA DE LOS PRINCIPALES ITEMS EJECUTADOS

ITEMS	CANTIDAD
Excavación en material común de la explanación y canales	1.646.619,30 m3
Excavación en roca de la explanación y canales	377.403,30 m3
Terraplenes	42.282,70 m3
Pedraplén Compacto	31.956,00 m3



SRN 65946

ITEMS	CANTIDAD
Mejoramiento de la sub-rasante con material adicionado	220.120,30 m3
Conformación de sitios de disposición	1.808.746,00 m3
Sub-base granular	4.847,80 m3
Base granular	98.445,00 m3
Cemento Portland para estabilización de base granular	1.015.368,50 m3
Mezcla densa en caliente MDC-2	19.314,90 m3
Pavimento en concreto hidráulico (e=22cm)	73.421,20 m3
Reciclaje de pavimento asfáltico	24.987,60 m3
Excavaciones varias sin clasificar	198.920,70 m3
Relleno para estructuras	130.828,40 m3
Material granular filtrante	37.698,50 m3
Concreto clase A	1.131,70 m3
Concreto clase C	3.777,50 m3
Concreto clase D	46.244,50 m3
Concreto clase F	3.178,20 m3
Concreto clase G	4.031,40 m3
Acero de refuerzo $F_y=420\text{Mpa}$	3.149.789,90 Kg
Acero de pre-esfuerzo	575.209,00 ton-m
Acero estructural A588	399.433,80 kg
Tubería en concreto reforzado de 900mm Ø interior	3.405,10 ml
Geotextil	87.139,80 m2
Geodrén	50.058,80 ml
Gavión	8.225,10 m3
Pilotes pre-excavados (caissons) Ø 1,20m	3.836,50 m3
Bolsacretos	1.232,20 m3
Sacos de suelo cemento	11.270,00 ml
Drenes horizontales	5.679,80 ml
Anclaje activo con 4 torones de ½"	828,00 ml
Anclaje activo con 3 torones de ½"	3.651,00 ml
Anclaje pasivo diámetro 1"	996,00 ml
Transporte de materiales provenientes de la explanación	4.570.680,00 m3-km
Transporte de materiales provenientes de derrumbes	604.668,40 m3-km
Protección vegetal de taludes con semillas	143.282,20 m2
Geomalla biaxial	32.333,40 m2
Geo sintético para control de erosión	5.863,30 m2



SRN 65946

Que dentro del objeto y alcance del contrato según acta de entrega y recibo definitivo de obra de fecha 22 de diciembre de 2014, la Interventoría recibió y reconoció para pago las siguientes actividades para la construcción de Obras de Estabilización Geotécnica:

ACTIVIDAD	UNIDAD	MUROS	SITIOS CRITICOS	VIA	TOTAL	Vr. UNIT	Vr. TOTAL
Remoción de Derrumbes	m3			259.038,00	259.038,00	3.562,00	922.693.356,00
Excavaciones varias sin clasificar	m3	40.128,41	41.770,75		81.899,16	17.823,00	1.459.688.728,68
Excavaciones varias en roca en seco	m3	700,93	676,72		1.377,65	77.367,00	106.584.647,55
Excavaciones varias en material común bajo agua	m3		625,09		625,09	36.993,00	23.123.954,37
Relleno para Estructuras	m3	33.022,00	32.783,00		65.805,00	77.003,00	5.067.182.415,00
Material granular Filtrante	m3	4.095,00	2.939,86	30.663,64	37.698,50	87.003,00	3.279.882.595,50
Concreto clase C	m3		16,67		16,67	720.000,00	12.002.400,00
Concreto clase D	m3	9.504,80	7.115,58		16.620,38	460.000,00	7.645.374.800,00
Concreto clase F	m3	532,11	485,36		1.017,47	353.340,00	359.512.849,80
Concreto clase G	m3	360,15	1.555,01		1.915,16	321.326,00	615.390.702,16
Acero de refuerzo Fy=420Mpa	Kg	711.604,12	681.727,75		1.393.331,87	3.100,00	4.319.328.797,00
Tubería de Concreto reforzado de 900mm de diámetro interior	ml		40,00		40,00	320.000,00	12.800.000,00
Geotextil	m2	19.636,85	16.397,07		36.033,92	4.565,00	164.494.844,80
Geodrén	m2			50.058,80	50.058,80	48.000,00	2.402.822.400,00
Gavión	m3	2,00	54,00	8.169,10	8.225,10	127.676,00	1.050.147.867,60
Pilotes preexcavados (caissons) concreto clase C fc=280 kg/cm2 (diámetro 1.2 m, incluye excavaciones, formaleta (bien sea metálica o anillos de concreto) soporte temporal, concreto tremie bombeo, no incluye acero de refuerzo) caissons	m3	101,01	1.916,73		2.017,74	1.200.000,00	2.421.288.000,00
Bolsacretos	m3		1.232,20		1.232,20	377.328,00	464.943.561,60
Drenes Horizontales en taludes: Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	ml		2.712,00	3.057,80	5.769,80	127.804,00	737.403.519,20

M.



SRN 65946

ACTIVIDAD	UNIDAD	MUROS	SITIOS CRITICOS	VIA	TOTAL	Vr. UNIT	Vr. TOTAL
Tubería pvc perforada diámetro 100mm.	ml	3.615,33	2.666,31		6.281,64	37.035,00	232.640.537,40
Zanjas en sacos de suelo cemento	m2		1.123,30	10.146,70	11.270,00	56.800,00	640.136.000,00
Protección vegetal de taludes con semillas	m2			143.282,20	143.282,20	4.333,00	620.841.772,60
Anclaje activo con cable de 3 torones de 1/2"	ml		3.651,00		3.651,00	345.788,00	1.262.471.988,00
Geomalla Biaxial	m2			32.333,40	32.333,40	10.107,00	326.793.673,80
Gesosintético para control de la erosión	m2		5.600,00	263,30	5.863,30	21.765,00	127.614.724,50
Anclaje Pasivo diámetro 1"	ml		996,00		996,00	202.771,00	201.959.916,00
			SUBTOTAL COSTO BASICO (No incluye Ajustes ni IVA)				33.855.070.043,56

COSTO DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO

VALOR TOTAL DE LAS OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 189.688.704.927,95
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 5.060.326.070,00
GESTIÓN AMBIENTAL (INCLUYE IVA)	\$ 288.968.973,00
GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE IVA)	\$ 238.887.340,19
GESTIÓN PREDIAL (INCLUYE IVA)	\$ 737.908.009,00
ENAJENACIÓN VOLUNTARIA DE PREDIOS	\$ 5.106.670.493,00

Este contrato a la fecha se encuentra terminado y liquidado, mediante acta de liquidación de fecha 13 de abril de 2016.

De conformidad con el memorando OAJ 87352 del 14 de diciembre de 2016 la Oficina Asesora Jurídica informa que revisada la base de datos de procesos administrativos sancionatorios de la Oficina Asesora Jurídica encontró que el contrato N°794 de 2009, fue suscrito con EL CONSORCIO SAN JOSE DE MIRANDA con Nit. 900.292.477-6, no registra hasta la fecha actos administrativos



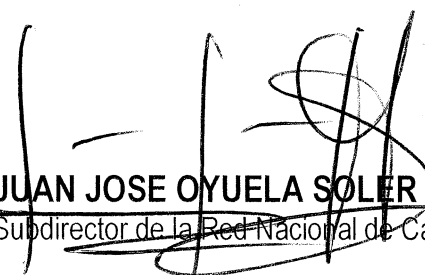
SRN 65946

de declaratoria de multa o sanción en firme por incumplimiento, ni requerimientos de Siniestros por Estabilidad y/o Calidad efectuados por la Unidad Ejecutora.

Esta certificación se expidió por solicitud del Doctor Sergio Humberto Ramírez Arroyave.

La información relacionada en la presente certificación fue verificada con los archivos del INVIAS y la información consignada en el Sistema de Información de Contratos, SICO.

Cordialmente,


JUAN JOSE OYUELA SOLER

Subdirector de la Red Nacional de Carreteras (e)

Proyectó: MONICA DELRIVIER TORRES CABALLERO