



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO

MSE-FR-26

VERSION

2

PAGINA

1 DE 9

UNIDAD EJECUTORA

PLAN 2500

DIRECCIÓN TERRITORIAL

SANTANDER

FECHA

18 DE 2012

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

1160 DE 2009

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA TECNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA RECONSTRUCCION, PAVIMENTACION Y/O
REPAVIMENTACION DE LAS VIAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE
INTEGRACION Y DESARROLLO REGIONAL - PLAN 2500 DE LOS TRAMOS: TRAMO 1 VIA CHARALA - LA CANTERA DEL K10+880 AL
K12+589 CON UNA LONGITUD DE 1,709 KM; TRAMO 2: VIA LA CANTERA - EL ENCINO DEL K13+590 AL K17+589 CON UNA LONGITUD
DE 3,999 KM; TRAMO 3: VIA LOS CUROS - MALAGA DEL K11+125 AL K12+625 CON UNA LONGITUD DE 1,5 KM; TRAMO 4 DE LA
VIA TRONCAL (ALBANIA) - LA LLANA DEL K0+000 AL K1+890 CON UNA LONGITUD DE 1,89 KM; TRAMO 5: VIA LA BELLEZA - JESUS
MARIA DEL K8+300 AL K12+500 CON UNA LONGITUD DE 4,2 KM; TRAMO 6: VIA TRONCAL - PUERTO PARRA DEL K2+800 AL
K8+000 CON UNA LONGITUD DE 5,20 KM; TRAMO 7: VIA OIBA - GUADALUPE DEL K13+550 AL K18+250 CON UNA LONGITUD TOTAL
DE 4,70 KM EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER

VALOR TOTAL DEL CONTRATO

\$ 2.579.001.507,00

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO

18

DE

SEPTIEMBRE

DE

DE

2009

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO

27 MESES Y 14 DIAS

FECHA DE VENCIMIENTO

INTERVENOR:

31 DE DICIEMBRE DE 2011

CONSORCIO INELCO

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL 2009

CONTRATO DE OBRA

1307-2009

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	1160	hasta el 31 de diciembre de 2010	\$ 1.852.612.916,00	\$ 1.852.612.916,00
2	Modificación No. 1 al contrato 1160			\$ 1.852.612.916,00
3	Adicional No. 1 al contrato 1160		\$ 192.708.431,00	\$ 2.045.321.347,00
4	Adicional No. 2 al contrato 1160		\$ 49.852.160,00	\$ 2.095.173.507,00
5	Adicional No. 3 al contrato 1160		\$ 190.000.000,00	\$ 2.285.173.507,00
6	Adicional No. 4 al contrato 1160	hasta el 30 de abril de 2011		\$ 2.285.173.507,00
7	Adicional No. 5 al contrato 1160	hasta el 13 de agosto de 2011	\$ 293.828.000,00	\$ 2.579.001.507,00
8	Adicional No. 6 al contrato 1160	hasta el 3 de diciembre de 2011		\$ 2.579.001.507,00
9	Adicional No. 7 al contrato 1160	hasta el 31 de diciembre de 2011		\$ 2.579.001.507,00

SUSPENSIONES (S), AMPLIACIONES DE SUSPENSION (AS) Y REANUDACION (R)

ACTA No.	S	AS	FECHA	PERIODO	DURACION	FECHA REANUDACION
				DESDE	HASTA	
1	X		11/10/2010	11/10/2010	10/11/2010	30 DIAS
2	X		28/04/2011	28/04/2011	12/05/2011	15 DIAS
3	X		13/05/2011	13/05/2011	21/06/2011	40 DIAS
TOTAL						85 DIAS

En la ciudad de Bucaramanga, a los 1 días del mes de agosto del año 2012, se reunieron los siguientes: ELSA TORRES ARENALES como representante legal de la firma interventora CONSORCIO INELCO y el Gestor Técnico de Contrato por INVIAS OSCAR PATIÑO BUSTAMANTE, con el fin de efectuar el recibo definitivo de la Interventoría objeto del contrato No.: 1160 del año 2009.



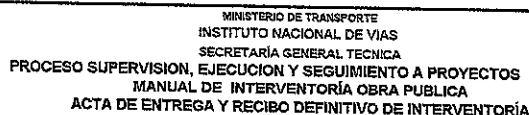
MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

CÓDIGO	MSE-FR-26
VERSION	2
PAGINA	2 DE 9

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LAS OBRAS QUE SE RECIBEN

TRAMO	VIA	ABSCISA INICIAL PROYECTO	ABSCISA FINAL PROYECTO	ABSCISA INICIAL PAVIMENTO	ABSCISA FINAL PAVIMENTO	Long. PAVIMENTADA (mts)	SINTESIS OBRAS EJECUTADAS	OBSERVACION
TRAMO 1	CHARALA - LA CANTERA	K10+880	K12+589	K11+486	K12+589	1.103	EXPLANACIONES (1448 M3) - SUBBASE (2524) - BASE(2105)- CUNETAS (262,7 M3)- MUROS DE CONTENCIÓN (12 ML)- MUROS BORDILLO(60 ML)- ACERO (6869,90 Kg) - ALCANTARILLAS (15 Unid)- MATERIAL GRANULAR FILTRANTE (1335,90 M3) - GEOTEXTIL (4144,70 M2) - GAVIONES (56 M3) - MDC2 (654,80 M3 EN ANCHO DE 7 Mtrs.) - LINEAS DE DEMARCAACION HORIZONTAL (3309 Mtrs.)	
TRAMO 2	LA CANTERA - EL ENCINO	K13+590	K17+589	K14+590	K17+480	2.890	EXPLANACIONES (7347 M3) - SUBBASE (7427 M3) - BASE (2456 M3)- CUNETAS (585,9 M3)- BOX COULVERT (8 ML)- MUROS BORDILLO Y CORTINA(84 ML)-ACERO (9984,10 Kg) ALCANTARILLAS (31 Unid)- MATERIAL GRANULAR FILTRANTE (3225,5 M3) - GEOTEXTIL (9743,20 M2) - MDC2 (1086,1 M3 EN ANCHO DE 5Mtrs.) - LINEAS DE DEMARCAACION (8700 ML).	
TRAMO 3	LOS CUROS - MALAGA	K11+125	K12+625	K11+125	K12+625	1.205	EXPLANACIONES (834 M3) - SUBBASE (1191 M3) - CUNETAS (136 M3)- CONCRETO CLASE D (543,24 M3)- CONCRETO CLASE F (30,34 M3)-ACERO (26244,67 Kg) TUBERIA PARA ALCANTARILLAS (73 ML)) - MATERIAL GRANULAR FILTRANTE (463,76 M3) - GEOTEXTIL (3254,91 M2) - MDC2 (1349 ML EN ANCHO DE 6 Mtrs.) - LINEAS DE DEMARCAACION (3600 ML).	Tiene ventana sin pavimento por deslizamiento en 295 mts. del K12+070 al K12+365
TRAMO 4	TRONCAL ALBANIA LA LLANA	K0+000	K1+830	K0+000	K1+300	1.300	EXPLANACIONES (592 M3) - SUBBASE (5433 M3) - BASE(2520 M3)- CUNETAS (197,39 M3)- ACERO (1375,70 Kg) - TUBERIA PARA ALCANTARILLAS (40,40 ML)-MATERIAL GRANULAR FILTRANTE (865,8 M3)- GEOTEXTIL (4977 M2)- MDC2 (521 M3) - LINEAS DE DEMARCAACION (3900 ML).	
TRAMO 5	LA BELLEZA - JESÚS MARÍA	K8+300	K12+500	K8+300	K9+300	940	EXPLANACION EN MATERIAL COMUN (19883,84 M3) - EXCAVACION EN ROCA (13495,87 M3)-AFIRMADO (8312,28 M3) - BASE GRANULAR (2234,55 M3) - CUNETAS (235,61 M3) - TUBERIA PARA ALCANTARILLAS (111,29 ML) -MATERIAL GRANULAR FILTRANTE (682,68 M3) -GAVIONES (2419 M3)- CONCRETO CLASE D (295,28 M3) - CONCRETO CLASE F (76,28 M3)-ACERO (12505,62 Kg) - GEOTEXTIL (7541,7 M2)-MDC2 (362,88 M3 EN ANCHO DE 5 Mtrs.)	A sanción del contratista por incumplimiento, Tiene ventana sin carpeta asfáltica entre el K9+060 y el K9+120.



CÓDIGO	MSE-FR-26		
VERSION	2		
PAGINA	9	DE	9



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

CÓDIGO

MSE-FR-26

VERSION

2

PAGINA

5

DE

9

47	Material granular filtrante	m3	483.76			
48	Limpieza a mano de Alcantarillas de Tubo 600 O 900 mm	UND	12.00	\$ 87,047.00	\$ 40,388,916.72	
49	Cuneta de concreto fundida en el lugar f'c=3000 Psi	m3	0.00	\$ 67,855.00	\$ 814,280.00	
50	Cerca de Alambre	m	0.00	\$ 456,333.00	\$ 0.00	
51	Gavión	m	0.00	\$ 17,652.00	\$ 0.00	
52	Concreto Clase G (ciclópico-140kg/cm2)	m3	168.00	\$ 167,097.00	\$ 28,072,296.00	
53	Mejoramiento de la subrasante con crudo de río	m3	21.53	\$ 289,620.00	\$ 6,235,518.60	
54	Concreto Clase E	m3	1,352.40	\$ 76,589.00	\$ 103,578,963.60	
55	Excavación manual en roca	m3	0.00	\$ 411,299.00	\$ 0.00	
56	Remoción de Derumbes	m3	0.00	\$ 138,375.00	\$ 0.00	
57	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias entre 100 y 1000 metros (1000 m)	m3-E	15,361.20	\$ 3,910.00	\$ 60,062,292.00	
58	Remoción de Derumbes con bulldozer	m3	19,466.00	\$ 206.00	\$ 4,009,996.00	
59	Limpieza, trasiego y mantenimiento de banca con bulldozer(particular)	Hr	404.071.00	\$ 2,125.00	\$ 858,650,875.00	
			545.80	\$ 167,500.00	\$ 102,337,500.00	
SUBTOTAL					\$ 2,778,085,427.89	
% AUI					25%	

VALOR BASICO TOTAL OBRA EJECUTADA TRAMO 3: \$ 2,795,865,174.89

TRAMO 4 TRONCAL - LA LLANA

TEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
1	EXPLANACIONES				
	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	0.00		
	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores de mil metros (1000 m)	m3-km	592.00	\$ 7,237.00	\$ 4,284,304.00
6				\$ 1,134.00	
7	Desmonte y Limpieza en zonas no boscosas	Ha	388.00		\$ 437,724.00
	SUBBASES Y BASES		0.30	\$ 663,699.00	\$ 199,091.70
8	Conformación de calzada existente	m2	0.00		\$ 0.00
9	Subbase granular	m3	11,385.00	\$ 638.00	\$ 7,263,630.00
10	Base granular	m3	5,433.00	\$ 97,818.00	\$ 530,358,594.00
	PAVIMENTO FLEXIBLE		2,620.00	\$ 100,056.00	\$ 262,146,720.00
11	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	0.00		\$ 0.00
12	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	m3	10,111.00	\$ 1,952.00	\$ 19,736,672.00
	OBRAS DE DRENAJE		621.00	\$ 474,079.00	\$ 294,403,059.00
15	Excavaciones varias en material común en seco	m3	0.00		\$ 0.00
17	Relleno para estructuras	m3	1,236.30	\$ 14,059.00	\$ 17,381,141.70
18	Material Granular filtrante	m3	54.00	\$ 69,382.00	\$ 3,746,628.00
19	Concreto clase D (210 kg/cm2)	m3	865.80	\$ 79,897.00	\$ 69,174,822.60
20	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m3	38.10	\$ 433,815.00	\$ 16,528,351.50
22	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	4.70	\$ 353,077.00	\$ 1,659,461.90
	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro	m	1,376.70	\$ 5,682.00	\$ 7,816,727.40
23	Interior				
25	Geotextil	m2	40.40	\$ 350,373.00	\$ 14,155,069.20
26	Material de cobertura	m3	4,977.00	\$ 5,584.00	\$ 27,692,028.00
27	Gavión	m3	105.70	\$ 44,577.00	\$ 4,756,365.90
	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	u	130.00	\$ 132,822.00	\$ 17,266,860.00
29					
30	Protección de taludes con tierra orgánica	u	6.00	\$ 67,855.00	\$ 407,130.00
31	Cuneta de concreto fundida en el lugar de 3000psi	m2	135.00	\$ 13,624.00	\$ 1,839,240.00
32	Resaca de alfileres y cabezales	m3	197.39	\$ 536,632.00	\$ 105,925,790.48
	SEÑALIZACION		4.00	\$ 288,767.00	\$ 1,195,068.00
33	Líneas de demarcación con pintura en frío	m	0.00		\$ 0.00
34	Señales de tránsito tipo I	m	3,900.00	\$ 2,565.00	\$ 10,003,500.00
35	Señales de tránsito tipo II	u	21.00	\$ 263,340.00	\$ 5,530,140.00
36	Defensa metálica	u	0.00	\$ 263,340.00	\$ 0.00
37	Sección final	m	18.00	\$ 155,058.00	\$ 2,791,044.00
38	Tacha reflectiva	u	0.00	\$ 77,580.00	\$ 0.00
39	Estoperoles	u	0.00	\$ 12,548.00	\$ 0.00
40	Captafaros	u	0.00	\$ 13,663.00	\$ 0.00
	ITEMS NO PREVISTOS		0.00	\$ 20,270.00	\$ 0.00
41	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias entre	M3-E	0.00	\$ 206.00	\$ 0.00
42	Cercas de alambre	M	1,444.65	\$ 17,652.00	\$ 25,500,961.80
SUBTOTAL					\$ 1,452,200,125.18
% AUI					25%

VALOR BASICO TOTAL OBRA EJECUTADA TRAMO 4: \$ 1,461,494,206.18

TRAMO 5 VIA LA BELLEZA - JESUS MARIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	EXPLANACIONES				
1	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	19,893.84	\$ 7,237.00	\$ 143,899,350.08
2	Excavación en Roca de la explanación y canales	m3	13,493.87	\$ 31,953.00	\$ 431,169,628.11
	SUBBASES Y BASES		0.00		\$ 0.00
3	Afirmado	m3	8,312.28	\$ 63,649.00	\$ 529,068,564.32
4	Base granular	m3	2,234.55	\$ 73,859.00	\$ 165,041,828.45
	PAVIMENTO FLEXIBLE		0.00		\$ 0.00
5	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	5,600.00	\$ 1,952.00	\$ 10,931,200.00
6	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	m3	362.88	\$ 647,167.00	\$ 234,843,960.96
	OBRAS DE DRENAJE		0.00		\$ 0.00
7	Excavaciones varias en roca en seco	m3	53.89	\$ 70,884.00	\$ 3,819,938.76
8	Excavaciones varias en material común en seco	m3	2,538.83	\$ 14,059.00	\$ 35,693,439.09
9	Relleno para estructuras	m3	387.00	\$ 69,382.00	\$ 26,850,834.00
10	Material Granular filtrante	m3	682.68	\$ 79,897.00	\$ 54,544,083.96
11	Concreto clase D (210 kg/cm2)	m3	295.28	\$ 507,567.00	\$ 149,872,353.49



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MSE-FR-26		
VERSION	2		
PAGINA	6	DE	9

12	Concreto clase F (140 kg/cm ²)	m ³	76.28			
13	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	12,505.62		\$ 440,589.00	\$ 33,608,128.92
14	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro interior	m	111.29		\$ 5,682.00	\$ 71,056,932.84
15	Cuneta de concreto fundida en el lugar	m ³	235.61		\$ 350,373.00	\$ 38,893,011.17
16	Tubería perforada para filtro PVC 4" sin recubrimiento de geotextil	m	75.00		\$ 476,748.00	\$ 112,326,596.28
17	Geotextil	m ²	7,541.70		\$ 26,951.00	\$ 2,021,325.00
18	Material de cobertura	m ³	0.00		\$ 5,564.00	\$ 41,962,018.80
19	Gavión	m ³	2,419.00		\$ 44,577.00	\$ 0.00
20	SEÑALIZACIÓN		0.00		\$ 132,822.00	\$ 321,296,418.00
21	Líneas de demarcación con pintura en frío	m	0.00			\$ 0.00
22	Señales de tránsito tipo I	u	0.00		\$ 2,565.00	\$ 0.00
23	Señales de tránsito tipo II	u	0.00		\$ 272,091.00	\$ 0.00
24	Defensa metálica	u	0.00		\$ 272,091.00	\$ 0.00
25	Sección final	m	0.00		\$ 155,058.00	\$ 0.00
26	Tacha reflectiva	u	0.00		\$ 77,580.00	\$ 0.00
27	Estoperoles	u	0.00		\$ 12,548.00	\$ 0.00
28	Captafaros	u	0.00		\$ 13,663.00	\$ 0.00
29	Señal de tránsito tipo IV	u	0.00		\$ 20,270.00	\$ 0.00
30	Marca vial con pintura en frío	m ²	0.00		\$ 263,657.00	\$ 0.00
	ITEMS NO PREVISTOS		0.00		\$ 25,000.00	\$ 0.00
	Transporte de materiales provenientes de la explanación, canales y prestamos, para distancias de mil metros (1000 m)	M3-Km	13,201.94		\$ 1,134.00	\$ 14,970,997.69
31	Transporte de materiales provenientes de la explanación, canales y prestamos, para distancias de mil metros (1000 m)	M3-E	67,584.88		\$ 206.00	\$ 13,922,486.10
32	Cuneta de concreto fundida en el lugar fc=3000 psi	m ³	0.00		\$ 541,046.00	\$ 0.00
33	Cerca de alambre	M	0.00		\$ 17,652.00	\$ 0.00
34	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 a 900 mm	Un	0.00		\$ 67,855.00	\$ 0.00
35	Concreto Clase G (ciclópeo-140kg/cm ²)	m ³	106.48		\$ 352,322.00	\$ 37,516,303.63
SUBTOTAL						\$ 2,473,409,199.55
% AIU						25%

VALOR BASICO TOTAL OBRA EJECUTADA TRAMO 5: \$ 2,469,239,016.55

TRAMO 6 VIA TRONCAL PUERTO PARRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
1	EXPLANACIONES				
2	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	M3	331.00	\$ 7,237.00	\$ 2,395,447.00
3	Excavación en roca de la explanación y canales	M3	0.00	\$ 31,853.00	\$ 0.00
	Terrapienes	M3	0.00	\$ 17,775.00	\$ 0.00
4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores de mil metros (1000 m)	M3-KM	5,141.00	\$ 1,134.00	\$ 6,963,894.00
5	Desmonte y Limpieza en zonas no boscosas	HA	0.00	\$ 663,639.00	\$ 0.00
6	SUBBASES Y BASES				
7	Conformación de calzada existente	M2	38,285.00	\$ 638.00	\$ 24,425,830.00
8	Subbase granular	M3	15,579.70	\$ 68,748.00	\$ 1,071,088,795.30
9	Base granular	M3	6,956.20	\$ 71,186.00	\$ 495,184,053.20
10	PAVIMENTO FLEXIBLE				
	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	M2	33,322.00	\$ 1,952.00	\$ 65,044,544.00
11	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	M3	2,092.70	\$ 534,167.00	\$ 1,117,851,280.90
12	OBRAS DE DRENAJE				
13	Excavaciones varias en material común en seco	M3	2,805.40	\$ 14,059.00	\$ 39,441,116.60
14	Excavaciones varias en roca en seco	M3	0.00	\$ 70,884.00	\$ 0.00
15	Repleno para estructuras	M3	95.90	\$ 68,382.00	\$ 6,653,733.80
16	Material Granular filtrante	M3	2,049.10	\$ 78,897.00	\$ 163,716,942.70
17	Concreto clase D (210 kg/cm ²)	M3	101.10	\$ 402,724.00	\$ 40,715,396.40
18	Concreto clase F (140 kg/cm ²)	M3	61.80	\$ 320,210.00	\$ 19,786,976.00
19	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	KG	6,911.70	\$ 5,682.00	\$ 39,272,279.40
20	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro interior	M	85.70	\$ 350,373.00	\$ 30,026,986.10
21	Geotextil	M2	11,970.40	\$ 5,564.00	\$ 66,603,305.60
22	Material de cobertura	M3	161.40	\$ 44,577.00	\$ 7,194,727.80
23	Gavión	M3	0.00	\$ 132,822.00	\$ 0.00
24	Tubería perforada para filtro PVC 4" sin recubrimiento de geotextil	M	0.00	\$ 26,951.00	\$ 0.00
25	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo de 600 o 900 mm	U	7.00	\$ 67,855.00	\$ 474,955.00
26	Protección de taludes con tierra orgánica	M2	0.00	\$ 13,624.00	\$ 0.00
27	Cuneta de concreto fundida en el lugar de 3000psi	M3	551.76	\$ 505,542.00	\$ 278,937,853.92
28	SEÑALIZACIÓN				
29	Líneas de demarcación con pintura en frío	M	15,600.00	\$ 0.00	\$ 0.00
30	Señales de tránsito tipo I	U	40.00	\$ 2,565.00	\$ 40,014,000.00
31	Señales de tránsito tipo II	U	0.00	\$ 260,053.00	\$ 10,402,120.00
32	Defensa metálica	U	0.00	\$ 260,053.00	\$ 0.00
33	Sección final	U	2.00	\$ 155,058.00	\$ 3,101,160.00
34	Tacha reflectiva	U	1,014.00	\$ 77,580.00	\$ 155,160.00
35	Estoperoles	U	0.00	\$ 12,548.00	\$ 12,723,672.00
36	Captafaros	U	0.00	\$ 13,663.00	\$ 0.00
37	Señal de tránsito tipo IV	U	0.00	\$ 20,270.00	\$ 0.00
38	Marca vial con pintura en frío	M2	34.00	\$ 250,046.00	\$ 0.00
	ITEMS NO PREVISTOS			\$ 25,000.00	\$ 850,000.00
	Transporte de materiales provenientes de la explanación, canales y préstamos para distancias entre 100 y 1,000 mts	M3-E	0.00	\$ 206.00	\$ 0.00
39	Cuneta de concreto fundida en el lugar fc=3000 psi	m ³	0.00	\$ 440,398.00	\$ 0.00



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MSE-FR-26
VERSION	2
PAGINA	7 DE 9

38	Cerca de alambre	M	0,00	\$ 17.652,00	\$ 0,00
39	Bolsa suelo	und	2.700,00	\$ 8.244,00	\$ 22.258.800,00
40	Lecho filtrante	m3	739,60	\$ 146.288,00	\$ 108.194.604,80

SUBTOTAL \$ 3.673.479.648,52

% AIIU 25%

VALOR BASICO TOTAL OBRA EJECUTADA TRAMO 6: \$ 3.696.989.918,52

TRAMO 7 VIA OIBA - GUADALUPE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
0	EXPLANACIONES				
1	Desmonte y limpieza en zona no boscosa	Ha	0,00		
2	Excavación sin clasificar de la explanación y canales	m3	0,00	\$ 653.639,00	\$ 331.819,50
3	Terraplenes	m3	5.823,00	\$ 7.237,00	\$ 42.141.051,00
4	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente	m2	0,00	\$ 17.775,00	\$ 0,00
5	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias	m3-km	0,00	\$ 1.214,00	\$ 0,00
6	SUBBASES Y BASES				
7	Conformación de calzada existente	m2	10.086,30	\$ 1.134,00	\$ 11.437.864,20
8	Subbase granular	m3	29.878,00	\$ 0,00	\$ 0,00
9	Base granular	m3	4.656,75	\$ 638,00	\$ 19.062.164,00
10	Base estabilizada con cemento PORTLAND	m3	7.084,00	\$ 81.099,00	\$ 377.657.788,25
11	Cemento para estabilización	m3	0,00	\$ 62.984,00	\$ 587.656.656,00
12	PAVIMENTO FLEXIBLE	Kg	0,00	\$ 103.316,00	\$ 0,00
13	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	0,00	\$ 605,00	\$ 0,00
14	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	m3	22.210,80	\$ 1.952,00	\$ 43.355.481,60
15	OBRAS DE DRENAJE				
16	Excavación varías en Roca en seco	m3	2.182,54	\$ 552.292,00	\$ 1.205.399.381,68
17	Excavaciones varías en material común en seco	m3	813,84	\$ 0,00	\$ 0,00
18	Releno para estructuras	m3	7.020,00	\$ 70.884,00	\$ 57.688.234,56
19	Material Granular filtrante	m3	2.127,05	\$ 14.059,00	\$ 95.694.180,00
20	Concreto clase D (210 kg/cm2)	m3	2.290,80	\$ 69.382,00	\$ 147.678.983,10
21	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m3	857,68	\$ 79.897,00	\$ 183.028.047,60
22	Concreto G	m3	287,09	\$ 448.025,00	\$ 388.742.332,00
23	Acero de refuerzo fy 420 Mpa	kg	145,51	\$ 371.667,00	\$ 108.701.879,03
24	Tubería de concreto reforzado de 900 mm de diámetro interior	m	85.343,51	\$ 312.714,00	\$ 45.503.014,14
25	Cuneta de concreto fundida en el lugar	m	354,00	\$ 5.682,00	\$ 484.921.823,82
26	Geotextil	m2	185,10	\$ 350.373,00	\$ 124.032.042,00
27	Tubería perforada para filtro PVC 4" con recubrimiento de geotextil	m	15.618,70	\$ 410.583,00	\$ 75.998.913,30
28	Material de cobertura	m3	0,00	\$ 5.564,00	\$ 66.902.446,80
29	Gavión	m3	576,28	\$ 30.758,00	\$ 0,00
30	Limpieza a mano de Alcantarillas de tubo de 600 mm o 900 mm	Und	0,00	\$ 44.577,00	\$ 25.688.833,56
31	SEÑALIZACIÓN				
32	Líneas de demarcación con pintura en frío	m	0,00	\$ 132.822,00	\$ 0,00
33	Señales de tránsito tipo I	u	10.512,00	\$ 67.855,00	\$ 0,00
34	Señales de tránsito tipo II	u	40,00	\$ 2.565,00	\$ 0,00
35	Defensa metálica	u	0,00	\$ 265.199,00	\$ 26.963.280,00
36	Sección final	m	40,00	\$ 265.199,00	\$ 10.607.960,00
37	Tacha reflectiva	u	4,00	\$ 155.058,00	\$ 0,00
38	Captafaros	u	0,00	\$ 77.580,00	\$ 5.202.320,00
39	Señal de tránsito tipo IV	u	10,00	\$ 12.548,00	\$ 310.320,00
40	Marca vial con pintura en frío	u	0,00	\$ 20.270,00	\$ 0,00
41	ITEMS NO PREVISTOS	m2	32,40	\$ 251.590,00	\$ 202.700,00
42	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias entre	M3-E	0,00	\$ 25.000,00	\$ 0,00
43	Cuneta de concreto fundida en el lugar f'c: 3000 psi	m3	0,00	\$ 206,00	\$ 0,00
44	Cerca de alambre	M	310,50	\$ 483.887,00	\$ 150.246.913,50
45	Afirmado	M3	0,00	\$ 17.652,00	\$ 0,00
46	Excavaciones varías en roca para caisson Hmax 6m	M3	4.033,60	\$ 77.638,00	\$ 313.180.636,80
47	Excavaciones varías en material común para caisson	M3	80,56	\$ 85.061,00	\$ 6.852.514,16
48	Concreto Clase D(210 Kg/cm2) para caisson y vastagos a la vista	M3	74,51	\$ 40.012,00	\$ 2.981.294,12

SUBTOTAL \$ 4.883.934.457,20

% AIIU 25%

VALOR BASICO TOTAL OBRA EJECUTADA TRAMO 7: \$ 4.915.191.638,20

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total cancelado:	\$ 2.112.093.718
Retención del 5% establecida en la cláusula sexta del contrato sobre valor de las actas	\$ 111.162.827
Valor total ejecutado:	\$ 2.223.256.545
Valor IVA:	\$ 355.721.047
Valor total de la Interventoría :	\$ 2.578.977.592

NOTA: el INVIAS adeuda al CONSORCIO INELCO la suma de \$111.162.827 (Valor básico) correspondiente a la retención del 5%

CONCEPTO DEL GESTOR TECNICO DE CONTRATO SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES.

El Gestor Técnico de Contrato No. 1160 de 2009, deja constancia de que la Interventoría cumplió con el objeto del contrato y su alcance.



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

CÓDIGO	MSE-FR-26		
VERSION	2		
PAGINA	8	DE	9

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: \$ 757.069.000
Valor total amortizado y/o legalizado: \$ 757.069.000

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO EJECUTADO	VR RETENCION DEL 5%	VALOR BASICO ACTA	VALOR IVA	VALOR TOTAL PAGADO
1	18 SEP AL 17 OCT/09	\$ 41.974.466,00		\$ 41.974.466,00	\$ 6.715.915,00	\$ 48.690.381
2	18 OCT AL 17 NOV/09	\$ 41.974.466,00		\$ 41.974.466,00	\$ 6.715.915,00	\$ 48.690.381
3	18 NOV AL 17 DIC/09	\$ 42.452.826,00		\$ 42.452.826,00	\$ 6.792.452,00	\$ 49.245.278
4	18 DIC/09 AL 17 ENE/10	\$ 41.922.000,00	\$ 6.416.167,90	\$ 33.505.812,10	\$ 5.380.930,00	\$ 38.886.742
5	18 ENE AL 17 FEB/10	\$ 79.322.000,00	\$ 3.966.100,00	\$ 75.355.900,00	\$ 12.056.944,00	\$ 87.412.844
6	18 FEB AL 17 MAR/10	\$ 100.496.400,00	\$ 5.024.820,00	\$ 95.471.580,00	\$ 15.275.453,00	\$ 110.747.033
7	18 MAR AL 31 MAR/10	\$ 44.448.400,00	\$ 2.222.420,00	\$ 42.225.980,00	\$ 6.758.157,00	\$ 48.984.137
8	1 AL 30 ABRIL/10	\$ 174.548.000,00	\$ 8.727.450,00	\$ 165.821.550,00	\$ 26.531.448,00	\$ 192.352.998
9	1 AL 30 MAYO/10	\$ 186.840.000,00	\$ 9.342.000,00	\$ 177.498.000,00	\$ 28.399.680,00	\$ 205.897.680
10	1 AL 30 JUNIO	\$ 195.368.200,00	\$ 9.768.410,00	\$ 185.599.790,00	\$ 29.695.966,00	\$ 215.295.756
11	1 AL 30 JULIO	\$ 197.476.000,00	\$ 9.873.800,00	\$ 187.602.200,00	\$ 30.016.352,00	\$ 217.618.552
12	1 AL 30 AGOSTO/10	\$ 143.236.000,00	\$ 7.161.800,00	\$ 136.074.200,00	\$ 21.771.872,00	\$ 157.846.072
13	1 AL 30 SEPTIEMBRE/10	\$ 144.074.400,00	\$ 7.203.720,00	\$ 136.870.680,00	\$ 21.898.309,00	\$ 158.769.989
14	1 AL 30 OCTUBRE/10	\$ 104.420.200,00	\$ 5.221.010,00	\$ 99.199.190,00	\$ 15.871.870,00	\$ 115.071.060
15	1 AL 30 NOVIEMBRE/10	\$ 109.163.200,00	\$ 5.458.160,00	\$ 103.705.040,00	\$ 16.592.806,00	\$ 120.297.846
16	1 AL 30 DICIEMBRE/10	\$ 131.622.400,00	\$ 6.576.120,00	\$ 124.946.280,00	\$ 19.991.405,00	\$ 144.937.685
17	1 AL 31 ENERO/11	\$ 53.187.600,00	\$ 2.659.380,00	\$ 50.528.220,00	\$ 8.084.515,00	\$ 58.612.735
18	1 AL 28 FEBRERO/11	\$ 31.321.600,00	\$ 1.566.080,00	\$ 29.755.520,00	\$ 4.760.883,00	\$ 34.516.403
19	1 AL 31 MARZO/11	\$ 22.625.600,00	\$ 1.131.280,00	\$ 21.494.320,00	\$ 3.438.122,00	\$ 24.932.442
20	1 AL 27 DE ABRIL/11	\$ 76.352.871,28	\$ 3.817.643,56	\$ 72.535.227,72	\$ 11.605.636,43	\$ 84.140.864
21	28 DE ABRIL AL 30 JULIO/11	\$ 37.105.500,04	\$ 1.855.275,00	\$ 35.250.225,04	\$ 5.640.036,01	\$ 40.890.261
22	1 AL 30 DE AGOSTO/11	\$ 65.695.163,18	\$ 3.284.758,18	\$ 62.410.405,02	\$ 9.985.664,80	\$ 72.396.070
23	1 AL 30 DE SEPT/11	\$ 71.187.121,31	\$ 3.559.356,07	\$ 67.627.765,24	\$ 10.820.442,44	\$ 78.448.208
24	1 AL 30 DE OCTUBRE/11	\$ 71.161.223,04	\$ 3.558.061,15	\$ 67.603.161,89	\$ 10.815.506,90	\$ 78.418.668
25	1 AL 30 DE NOVIEMBRE/11	\$ 10.421.255,14	\$ 521.062,76	\$ 9.900.192,38	\$ 1.584.030,78	\$ 11.484.223
26	1 AL 30 DE DICIEMBRE/11	\$ 4.359.453,16	\$ 217.922,66	\$ 4.141.530,50	\$ 753.684,88	\$ 4.895.215
TOTALES		\$ 2.223.256.545	\$ 111.162.827	\$ 2.112.093.718	\$ 337.834.995	\$ 2.450.028.713



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

CÓDIGO	MSE-FR-26		
VERSION	2		
PAGINA	9	DE	9

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la entidad lo solicite hasta la liquidación de este; igualmente apoyará al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra.

DOCUMENTOS ENTREGADOS:

Informe final de interventoría,
Original de la Bitácora,
Documentos soportes

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los

_____ 1 días del mes AGOSTO de 2012
(Mar en que se firma el acta)

Firma

Nombre: ELSA TORRES ARENALES

Representante Legal CONSORCIO INELCO

Interventoría

Matrícula No.: 68202-45346 STD

Firma

Nombre: OSCAR PATIÑO BUSTAMANTE

Gestor Técnico de Contrato

Matrícula No.: 1521930424

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)

Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.