Libertad y Orden

Instituto Nacional de Vías
República de Colombia

EL SUBDIRECTOR DE CONSERVACIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
CERTIFICA:

Que el ingeniero Daniel Horacio Lesmes Osorio ejecutó para el Instituto Nacional de Vías el siguiente contrato:

CONTRATO No: 0257 de 2002.
OBJETO: MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA ESTACION URIBE - PUENTE LA LIBERTAD MEDIANTE REFUERZO GRANULAR Y SOBRECARPETA PR 27+700 AL PR28+000 RUTA 5005.
FECHA DE INICIO: Julio 3 de 2002.
FECHA DE TERMINACIÓN: Septiembre 2 de 2002.
VALOR BASICO DEL CONTRATO: $148.857.000.00
VALOR IVA: $ 916.043.oo
VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUIDO IVA: $149.773.043.00
VALOR EJECUTADO EN BASICO:

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	V/R BASICO
Demolición y remoción de estructura	M3	2.81	112.925.47
Excav. Sin clasificar de la explanación canales y préstamo	M3	242.88	882.868.80
Subbase granular de CBR 30%	M3	183.66	10.213.883.58
Base granular	M3	560.88	33.968.014.56
Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	M3	266.00	76.367.270.00
Excavaciones varias en material común	M3	258.46	3.726.217.82
Cunetas revestidas en concreto	M3	47.22	13.886.599.26
Material filtrante	M3	96.6	4.498.662.00
Tubería perforada para filtros D=100 mm	MI	162.00	2.839.050.00
Geotextil	M2	598.5	1.748.218.50
Geotextil para refuerzo del pavimento	M2	133.0	409.241.00
Transporte de materiales	M3-km	279.3	203.616.99
VALOR BASICO			**148.856.567.98**
IVA			**916.040**
VALOR BASICO			**149.772.607.98**

Dado en Bogotá, D.C. a los

RAFAEL GUILLERMO GUTIERREZ SIERRA

DANIEL HORACIO LESMES OSORIO

INGENIERO CIVIL

NIT. 10.283.252-1 Régimen Común
Cra. 21 No. 25 - 32 Oficina 204 Tels.: 880 11 42 - 872 25 56
MANIZALES

Resolución DIAN No.150000019645
FECHA: 2002-10-02. Rango de la 011 a la 150.

FACTURA DE VENTA No. DHLO - 0018

DHLO - 0001 - 0150

Ciudad y Fecha: Bogotá, Octubre 8 de 2.002

Cliente: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS "INVIAS" **Nit.** 800.215.807-2

Dirección: Transversal 45 No. 26-50 Entrada 2 CAN **Tel.** 428-06-00

DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Por concepto Acta de obra única y final.Período de ejecución:Julio 3 a Sept.02/02 Contrato No. 0257 de 2.002. "Mantenimiento de la Carretera Estación Uribe-Puente La Libertad mediante refuerzo granular y sobrecarpeta PR 27+700 al PR 23+000 ruta 5005.		$ 148.856.567.98
AMORTIZACION PAGO ANTICIPADO		$ 74.428.500.oo
SON:SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y SEIS PESOS CON 98/100 M.Cte.		
	SUBTOTAL	
	UTILIDAD	$ $ 74.428.067.98
	IVA	
	TOTAL	$ 458.019.oo
		$ 74.886.086.96

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una Letra de Cambio en según articulo 774 de Codigo de Comercio

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

DANIEL HORACIO LESMES OSORIO

Resolución 1000000012124 Fecha 2000/08/02

Tip. Jorge Eliecer Cárdenas Nit. 10.218.372 Tel. 8722204

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

SUBDIRECION DE CONSERVACION

CONTRATO	0257 DE 2002
OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA ESTACION URIBE - PUENTE LA LIBERTAD MEDIANTE
	REFORZAMIENTO GRANULAR Y SOBRECARPETA EN EL PR 27+700 AL PR 28+000
CONTRATISTA	DANIEL HORACIO LESMES OSORIO
INTERVENTOR	OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
RUTA	5005

FECHA INICIACION CONTRATO: JUL-03-02
PLAZO : DOS (2) MESES
PLAZO ADICIONAL:
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REINICIACION:
FECHA DE TERMINACION: SEPT.-02-2002
VALOR INICIAL: $ 149'773.043
VALOR ADICION:
VALOR TOTAL: $ 149'773.043

ACTA DE OBRA

ACTA UNICA Y FINAL

PERIODO DE EJECUCION: DEL 03 DE JULIODE 2002 AL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2002

ESPECIF			CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
ITEM	GR	PT	PARTIDAS DE PAGO	UN	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR	%	CANT.	V. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
201-2P	201	201-2P	DEMOLICION Y REMOCION DE ESTRUCTURAS	M3	6	40187	241122	-	3,19	128196,53	2,81	112925,47	2,81	112925,47
210.1	210	210.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMO	M3	920	3635	3344200	-	677,12	2461331,20	242,88	882868,80	242,88	882868,80
320.2	320		SUBBASE GRANULAR DE CBR 30%	M3	720	55613	40041360	-	536,34	29827476,42	183,66	10213883,58	183,66	10213883,58
330.1	330		BASE GRANULAR	M3	370	60562	22407940	+	190,88	11560074,56	560,88	33968014,56	560,88	33968014,56
450-2P	450	450-2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-2	M3	204	287095	58567380	+	62,00	17799890,00	266,00	76367270,00	266,00	76367270,00
600.4	600		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	54	14417	778518	+	204,46	2947699,82	258,46	3726217,82	258,46	3726217,82
671	671		CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO	M3	25	294083	7352075	+	22,22	6534524,26	47,22	13886599,26	47,22	13886599,26
673	673		MATERIAL FILTRANTE	M3	115	46570	5355550	-	18,40	856888,00	96,60	4498662,00	96,60	4498662,00
674.1	674		TUBERIA PERFORADA PARA FILTROS D= 100mm	ML	115	17525	2015375	+	47,00	823675,00	162,00	2839050,00	162,00	2839050,00
820.1	820		GEOTEXTIL	M2	369	2921	1077849	+	229,50	670369,50	598,50	1748218,50	598,50	1748218,50
820.2	820		GEOTEXTIL PARA REFUERZO DEL PAVIMENTO	M2	1630	3077	5015510	-	1497,00	4606269,00	133,00	409241,00	133,00	409241,00
900.1	900		TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-K	3649	729	2660121	-	3369,69	2456504,01	279,31	203616,99	279,31	203616,99
			AJUSTE POR MODIFICACION							432,02				
			VALOR BASICO				148857000		VALOR BASICO ACTA			148.856.567,98	VALOR BASI	148.856.567,98

SON: VALOR BASICO: CIENTO CUARENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS con CCN NOVENTA Y OCHO CENTAVOS MONEDA CORRIENTE.

NOTA: AIU 30% UTILIDAD 5%

FECHA: SEPTIEMBRE 23 DE 2002

NG. DANIEL HORACIO LESMES OSORIO
MATRICULA 17202-74101 DE CALDAS
CONTRATISTA

ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
Matricula 17202-13707 DE CALDAS
INTERVENTORA

ING. JORGE RICARDO GUTIERREZ C.
MATRICULA No 17202-25972 DE CALDAS
DIRECTOR REGIONAL INVIAS - CALDAS

REVISO
NG. NANCY FUENTES

Vo.Bo ING. JULIO GUEVARA
SUPERVISOR INVIAS
REGIONAL CALDAS

APROBO
FERNANDO VARELA

Vo.Bo. RAFAEL GUILLERMO GUTIERREZ SIERRA
MATRICULA No 05202-01914 DE ANTIOQUIA
SUBDIRECTOR DE CONSERVACION - INVIAS
ORDENADOR DEL PAGO

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

SUBDIRECION DE CONSERVACION

CONTRATO	0257 DE 2002
OBJETO	MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA ESTACION URIBE - PUENTE LA LIBERTAD MEDIANTE REFORZAMIENTO GRANULAR Y SOBRECARPETA EN EL PR 27+700 AL PR 28+000
CONTRATISTA	DANIEL HORACIO LESMES OSORIO
INTERVENTOR	OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
RUTA	5005

FECHA INICIACION CONTRATO: JUL-03-02
PLAZO : DOS (2) MESES
PLAZO ADICIONAL:
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REINICIACION:
FECHA DE TERMINACION: SEPT.-02-2002
VALOR INICIAL: $ 149'773.043
VALOR ADICION:
VALOR TOTAL: $ 149'773.043

CONTRATOS DE OBRA
ACTA DE MODIFICACION

ACTA UNICA Y FINAL

PERIODO DE EJECUCION:
DEL 03 DE JULIODE 2002 AL
02 DE SEPTIEMBRE DE 2002

ESPECIF			CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES							CONDICIONES ACTUALES	
								ANTERIORES			PRESENTE ACTA					
ITEM	GR	PT	PARTIDAS DE PAGO	UN	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR	%	CANT.	V. TOTAL	%	CANT.	VALOR		CANT.	VALOR
201-2P	201	201-2P	DEMOLICION Y REMOCION DE ESTRUCTURAS	M3	6	40187	241122				-	3,19	128196,53		2,81	112925 47
210.1	210	210.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMO	M3	920	3635	3344200				-	677,12	2461331,20		242,88	882868 80
320.2	320		SUBBASE GRANULAR DE CBR 30%	M3	720	55613	40041360				-	536,34	29827476,42		183,66	10213883 58
330.1	330		BASE GRANULAR	M3	370	60562	22407940				+	190,88	11560074,56		560,88	33968014 56
450-2P	450	450-2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-2	M3	204	287095	58567380				+	62,00	17799890,00		266,00	76367270 00
600.4	600		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	M3	54	14417	778518				+	204,46	2947699,82		258,46	3726217 82
671	671		CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO	M3	25	294083	7352075				+	22,22	6534524,26		47,22	13886599 26
673	673		MATERIAL FILTRANTE	M3	115	46570	5355550				-	18,40	856888,00		96,60	4498662 00
674.1	674		TUBERIA PERFORADA PARA FILTROS D= 100mm	ML	115	17525	2015375				+	47,00	823675,00		162,00	2839050 00
820.1	820		GEOTEXTIL	M2	369	2921	1077849				+	229,50	670369,50		598,50	1748218 50
820.2	820		GEOTEXTIL PARA REFUERZO DEL PAVIMENTO	M2	1630	3077	5015510				-	1497,00	4606269,00		133,00	409241 00
900.1	900		TRANSPORTE DE MATERIALES	M3-K	3649	729	2660121				-	3369,69	2456504,01		279,31	203616,99
							148857000						432,02			148856567,98

FECHA : AGOSTO 27 DE 2002

ING. DANIEL HORACIO LESMES OSORIO
MATRICULA 17202-74101 DE CALDAS
CONTRATISTA

ING. OLGA CARMENZA RAMIREZ HENAO
Matricula 17202-13707 DE CALDAS
INTERVENTORA

ING. JORGE RICARDO GUTIERREZ C.
MATRICULA No 17202-25972 DE CALDAS
DIRECTOR REGIONAL INVIAS - CALDAS

REVISO
ING. NANCY FUENTES

Vo.Bo ING. JULIO GUEVARA
SUPERVISOR INVIAS
REGIONAL CALDAS

APROBO
FERNANDO VARELA

Vo.Bo. YOLANDA LOPEZ PATIÑO
MATRICULA No 1521929734 DE BOYACA
SUBDIRECTORA DE CONSERVACION INVIAS
ORDENADORA DEL PAGO

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN

REGIONAL CALDAS

ACTA DE RECIBO DEFINITIVO DE LA OBRA

CONTRATO PRINCIPAL	0257 DE 2002
OBJETO	Mantenimiento de la Carretera Estacion Uribe – Puente La Libertad Mediante Refuerzo Granular y Sobrecarpeta del PR 27+700 al PR 28+000, Ruta 5005.
VALOR BASICO DEL CONTRATO	$ 148'857.000
VALOR POR IVA	$ 916.043
VALOR TOTAL DEL CONTRATO CON IVA INCLUIDO	$149'773.043
PLAZO DEL CONTRATO	DOS (2) MESES
PLAZO ADICIONAL DEL CONTRATO	
FECHA DE INICIACIÓN	Julio 03 de 2002
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	Septiembre 02 de 2002
CONTRATISTA	Daniel Horacio Lesmes O.
INTERVENTOR	Olga Carmenza Ramírez Henao

En la ciudad de Manizales a los seis (06) días del mes de Septiembre del año dos mil dos (2002), se reunieron las siguientes personas: el **Ing. JORGE RICARDO GUTIERREZ C.** En calidad de Director Regional de **INVIAS – Caldas,** la **Ing. OLGA CARMENZA RAMÍREZ H,** como Interventora y el **Ing. DANIEL HORACIO LESMES,** como Contratista, con el fin de efctuar el recibo definitivo de las obras por parte del **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS,** Objeto del contrato No 0257 de 2002, Mantenimiento de la Carretera Estacion Uribe - Puente La Libertad Mediante Refuerzo Granular y Sobrecarpeta del PR 27+700 al PR 28+000 de la Ruta 50, Tramo 5005, en cumplimiento de la Resolución No 1136 del 13 de Marzo de 2002, y de la clausula del contrato principal, referente a los requisitos para la liquidación del contrato mensionado y de aquellos que celebre el **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.**

CLASE DE OBRA QUE SE RECIBE:

Mantenimiento de la carretera Estacion Uribe – Puente la Libertad Mediante refuerzo granular y sobrecarpeta d el PR 27+700 al PR 28+000.

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA POR ITEMS Y VALOR TOTAL BASICO

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UN	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
201-2P	Demolición y remoción de estructura	M3	2.81	40187	112925,47
210.1	Excavación sin clasificar explanación, canales y prestamo	M3	242.88	3635	882868,80
320.2	Súbase Granular de CBR 30%	M3	183.66	55613	10213883,58
330.1	Base Granular	M3	560.88	60562	33968014,56
450-2P	Mezcla densa en Caliente tipo MDC-2	M3	266.00	287095	76367270,00
600.4	Excavaciones varias en Material comun	M3	258.46	14417	3726217,82
671	Cunetas Revestidas en Concreto	M3	47.22	294083	13886599,26
673	Material Filtrante	M3	96.60	46570	4498662,00
674.1	Tubería perforada para filtros D= 100mm	ML	162.00	17525	2839050,00
820.1	Geotextil	M2	598.50	2921	1748218,50
820.2	Geotextil para refuerzo del Pavimento	M2	133.00	3077	409241,00
900.1	Transporte de Materiales	M3-km	279.31	729	203616,99
	VALOR BASICO				**148856567,98**
	IVA				**916040**
	VALOR TOTAL				**149772607,98**

CONCEPTO SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES

La interventoria deja constancia que las obras recibidas cumplen con las especificaciones generales de construcción y demas condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para estos proyectos.

PAGO ANTICIPADO

Valor Total del Pago Anticipado	$	74´428.500,00
Legalización Pago Anticipado	$	74´428.500,00
Saldo Pago Anticipado	$	0

ITEM	UN	CANT.	SECTOR CON PR	DESCRICION
Demolicion y Remocion de Estructura	M3	2,81	27+930	Margen Izquierda Cuneta
			27+930	Margen Derecha Sardinel
Excavaciones Sin Clasificar	M3	242,88	27+747-28+000	Los trabajos de Explanación Se realizaron en ambas Magenes.
Súbase Granular	M3	183,66	27+747-28+000 27+759-27+807	Se coloco en el Tramo donde se requeria en un ancho promedio de 2 mt y un espesor entre 20 y 40 cm.
Base Granular	M3	560,88	27+747-28+000	Ancho 12 m, E= 0,15 cm
Mezcla Densa en Caliente	M3	266,00	27+730-28+000	1ª capa A=12m, 2ª capa A=8m E= 0,05m y L= 266 m.
Excavaciones Varias en Material Comun	M3	258,46	27+747-27+795 27+755-27+807 27+836-27+945 27+745-27+807	Correspondiente a trabajos de filtros, derrumbes y descoles ancho promedio de 0,62m y H= 2,14
Cunetas Revestidas en Concreto	M3	47,22	27+747-28+000	Cuneta en V, losa en la cuneta
Material Filtrante	M3	96,60	27+747-27+807 27+836-27+975	El material colocado tenia un A= 0,50m y un H= 1,2m.
Tubería Perforada Para Filtro d= 100 mm	ML	162,00	27+747-27+807 27+836-27+975	Margen Izquierda para filtro.
Geotextil	M2	598,50	27+747-27+807 27+836-27+975	Margen Izquierda para filtro.
Geotextil Reforzado Para Pavimento	M2	133,00	27+767-27+803	Para cubrir area de refuerzo
Transporte de Materiales	M3/KM	279,31	27+747-28+000	La distancia hasta el deposito Se considero en 1,15 KM.

Con el fin de mejorar las condiciones de circulación se realizo una ampliación de la calzada existente mediante refuarzo granular y sobrecarpeta, quedando un ancho de carpeta de 12 m de base y 8m de rodadura mas las cunetas laterales de la vía entre el PR 27+747 al PR 28+000 y se construyo una base de E: 0.05 m y una rodadura de E: 0.05 m, la cual fue apoyada en una base de E: 0.15 m y una súbbase en la ampliación de la calzada de diversos espesores, igualmente al lado izquierdo de la calzada se construyeron filtros en una longitud de 162 m lineales y se construyeron cunetas revestidas en concreto a ambos lados de la vía en una longitud de 454 m lineales entre el PR 27+747 al PR 28+000.

VALOR TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA

Valor Total de la Obra ejecutada en Basico	$	148'856.567,98 ✓
Valor Total de los Ajustes	$	0
IVA	$	916.040 ✓
Valor Total de la Obra (Incluye ajustes e IVA)	$	149'772.607,98 ✓

En constancia de lo anterior se firma por los que en ella intervinieron a los Veintitres (23) días del mes de Septiembre de 2002.

JORGE RICARDO GUTIERREZ C.
Matricula 17202-25972 de Caldas
Director Regional Caldas
INVIAS

DANIEL HORACIO LESMES O.
Matricula 17202-74101 de Caldas
Contratista

OLGA CARMENZA RAMÍREZ H.
Matricula 17202-13707 de Caldas
Interventora

RAFAEL GUILLERMO GUTIERREZ S.
Matricula 05202-01914 de Antioquia
Subdirectora de Conservación
INVIAS

VoBo. JULIO GUEVARA
SUPERVISOR INVIAS
REGIONAL CALDAS

REV. ING. NANCY FUENTES

APRO. FERNANDO VARELA.