

Bogotá D.C., 26 de noviembre de 2024
999-24-31

Señores
SECRETARÍA DISTRITAL DEL MOVILIDAD
Bogotá D.C.

Referencia: Proceso de Contratación **FDLT-CMA 280-2024 (119267)**, en adelante el “Proceso de Contratación”
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y SST PARA EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA RESULTANTES DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA FDLT-LP 218-2024 CUYO OBJETO ES: "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

Asunto: Observaciones al informe inicial de evaluación del concurso FDLT-CMA 280-2024 (119267)

Respetados señores:

De acuerdo con el informe inicial de evaluación del concurso de la referencia, publicado por la entidad, nos permitimos realizar la siguiente observación:

1. OBSERVACIÓN DE LA ENTIDAD:

“INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y LOS ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES - PROGRAMA PAVIMENTOS LOCALES, GRUPO 3. LOCALIDADES DE ANTONIO NARIÑO, BARRIOS UNIDOS, CANDELARIA, MÁRTERES, RAFAEL URIBE URIBE, SANTANFÉ, TEUSAQUILLO Y TUNJUELITO EN BOGOTÁ DC.

Observación: No cumple la experiencia específica No. 1”

RESPUESTA CONSORCIO DS:

En el numeral 10.1.1. Características de los contratos presentados para acreditar la experiencia del proponente del pliego de condiciones, se estableció lo siguiente:

6.2 INTERVENTORÍA A PROYECTOS DE CONSERVACIÓN DE VÍAS URBANAS	GENERAL	INTERVENTORÍA A PROYECTOS DE: CONSTRUCCIÓN O RECONSTRUCCIÓN O REHABILITACIÓN O ADECUACIÓN O AMPLIACIÓN O MEJORAMIENTO O MANTENIMIENTO O RECONSTRUCCIÓN O REPAVIMENTACIÓN O PAVIMENTACIÓN O CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS O DE VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS Nota 1: No se aceptará experiencia en contratos cuyo objeto o alcance sea exclusivamente en cualquiera de las siguientes actividades de interventoría de obra: componentes de seguridad vial o semaforización o puentes. Nota 2: En todo caso la obra civil en infraestructura vial que se pretenda acreditar como experiencia, debe demostrar la interventoría a la intervención en la estructura del pavimento.
	ESPECÍFICA	Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general debe acreditar que se hayan realizado actividades de interventoría para el diagnóstico y/o estudios y diseños, para actividades de conservación de vías.

Tal como se evidencia anteriormente, los requisitos de experiencia establecen que **por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general acrediten la experiencia específica**, y dicho requisito tal como lo evaluó la entidad, se cumple con el contrato de orden N° 2, cuyo objeto corresponde a la *“interventoría para el mantenimiento de las carreteras Mediacanoa - Ansermanuevo - La Virginia, Miranda - Rio Desbaratado - Pradera, Palmira”*.

Por lo mencionado anteriormente, se solicita amablemente a la entidad validar el contrato de orden N° 3, cuyo objeto es la *“interventoría a la construcción, rehabilitación y los accesos a barrios y pavimentos locales - programa pavimentos locales, grupo 3. localidades de Antonio Nariño, Barrios Unidos, Candelaria, Mártires, Rafael Uribe Uribe, Santafé, Teusaquillo y Tunjuelito en Bogotá DC”*.

2. OBSERVACIÓN DE LA ENTIDAD:

“INTERVENTORÍA DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA FRESNO - HONDA RUTA 5007 - DEPARTAMENTO DE TOLIMA - MÓDULO 2

En el RUP aparece [sic] 33,33% pero en el formato 3 aparece una participación del 100%, por lo anterior no coinciden los valores del porcentaje de participación [sic] aportado.”

RESPUESTA CONSORCIO DS:

Se presenta el formato 3 indicando el número RUP del contrato.

3. OBSERVACIÓN DE LA ENTIDAD:

“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VENECIA CABRERA

Reporta este contrato con el mismo RUP del primer contrato y con participación del 100%, por lo anterior no coincide la información [sic]. En el RUP aparece [sic] 33,33% pero en el formato 3 aparece una participación del 100%, por lo anterior no coinciden los valores del porcentaje de participación [sic] aportado.”

RESPUESTA CONSORCIO DS:

Se presenta el formato 3 indicando el número RUP del contrato.

4. OBSERVACIÓN DE LA ENTIDAD:

“INTERVENTORÍA TÉCNICA EN SU ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONCESIÓN DE LA CARRETERA SANTANFÉ DE BOGOTÁ, GACHETÁ, SECTOR PATIOS, LA CALERA GUASCA Y EL SECTOR BRICEÑO, SOPÓ, EL SALITRE EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Reporta el mismo RUP del contrato de experiencia 3. No es posible validar fecha final del contrato. No es válida la certificación [sic] de la experiencia”

RESPUESTA CONSORCIO DS:

Como soporte del contrato mencionado, el CONSORCIO DS presentó la siguiente certificación, en la cual el numeral 2 establece el periodo de ejecución del contrato:

El Suscrito SUBDIRECTOR DE CONCESIONES

C E R T I F I C A

1. Que el Consorcio SESAC LTDA - PONCE DE LEON & ASOCIADOS S.A. INGENIEROS CONSULTORES, en virtud del Contrato 1101 - 1995 ejecutó la interventoría al Contrato de Concesión INV-448/94 cuyo objeto es "INTERVENTORIA TECNICA EN SU ETAPA DE CONSTRUCCION DE LA CONCESION DE LA CARRETERA SANTAFE DE BOGOTA - GACHETA, SECTOR PATIOS - LA CALERA - GUASCA Y EL SECTOR BRICEÑO -SOPO - EL SALITRE EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA",
2. Que el período de ejecución de la interventoría fue de dieciocho meses: de noviembre de 1995 a mayo de 1997
3. Que el valor de los trabajos de interventoría ascendió a \$296'822.000.00, incluyendo el IVA
4. Que el porcentaje de participación para cada firma fue del 50%
5. Que las labores realizadas por el Consorcio SESAC LTDA - PONCE DE LEON & ASOCIADOS S.A. INGENIEROS CONSULTORES, fueron recibidas a satisfacción por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.

En el numeral 10.1.4. Acreditación de la experiencia requerida del pliego de condiciones, se establece la información que debe contener los documentos con los cuales se acreditan los contratos. Respecto a la fecha de terminación del proyecto se menciona lo siguiente:

"La fecha de terminación de la ejecución del contrato. Esta fecha de terminación no es la fecha de entrega y/o recibo final, liquidación, o acta final, salvo que de los documentos del numeral 10.1.5 del Pliego de Condiciones se determine otra cosa. Si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia fecha (mes, año) de terminación del contrato: se tendrá en cuenta el primer día del mes que se encuentre señalado en la certificación". Subrayado y resaltado fuera de texto.

Por lo anterior, se solicita a la entidad validar el contrato presentado, toda vez que el soporte presentado incluye la información requerida, en cumplimiento con el pliego de condiciones.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, se solicita atentamente a la entidad, ajustar la valoración de propuesta del proponente CONSORCIO DS en los criterios correspondientes en la evaluación final, teniendo en cuenta además que la propuesta no se está mejorando ni adicionando.

Cordialmente,

CONSORCIO DS

ALEJANDRO ALBA QUINTERO
Representante legal

FORMATO 3- EXPERIENCIA

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO

FDLT-CMA 280-2024 (119267)

No. de orden	Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP	EXPERIENCIA REQUERIDA	Entidad contratante	Contrato o resolución		CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	FORMAS DE EJECUCIÓN		Integrante que aporta experiencia	Fecha de Iniciación [Dia-mes-año]	Fecha de Terminación [Dia-mes-año]	VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMMLV	VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMMLV AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN
				No.	Objeto		I,C,UT, OTRA	%				VALOR TOTAL REPORTADO EN EL RUP	
1	16	Experiencia general y específica	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	1428 de 2011	INTERVENTORÍA DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA FRESNO – HONDA RUTA 5007, DEPARTAMENTO DE TOLIMA	801015 - 801016 - 811015 - 811022 - 811415	I	100%	SESAC S.A.	5-dic-11	4-jul-12	711,36	711,36
2	9	Experiencia general y específica	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	3606 de 2008	INTERVENTORÍA PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA, MIRANDA – RÍO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA	801015 - 801016 - 811015 - 811022 - 811415	C	45%	SESAC S.A.	12-feb-09	11-mar-12	6.565,94	2.954,67
3	21	Experiencia general y específica	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU	246 DE 2004	INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES - PROGRAMA PAVIMENTOS LOCALES, GRUPO 3: LOCALIDADES DE ANTONIO NARIÑO, BARRIOS UNIDOS, CANDELARIA, MARTIRES, RAFAEL URIBE URIBE, SANTAFE, TEUSAQUILLO Y TUNJUELITO EN BOGOTÁ D.C	801015 - 801016 - 811015 - 811022 - 811415	C	33,33%	SESAC S.A.	8-ago-05	25-sep-08	1.798,59	599,53
4	58	Experiencia general y específica	GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA	SOP-V-237-99 Adicional No. 1 y Adicional No. 2	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VENECIA - CABRERA	801015 - 801016 - 811015 - 811022 - 811415	I	100%	SESAC S.A.	6-ago-99	1-jun-01	522,57	522,57
5	64	Experiencia general y específica	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	No. 1101-1	INTERVENTORÍA TÉCNICA EN SU ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LA CONCESIÓN DE LA CARRETERA SANTAFÉ DE BOGOTÁ - GACHETÁ, SECTOR PATIOS - LA CALERA - GUASCA Y EL SECTOR BRICEÑO - SOPÓ - EL SALITRE EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.	801015 - 801016 - 811015 - 811022 - 811415	C	50%	SESAC S.A.	1-nov-95	1-may-97	1.725,66	862,83

LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE FORMATO ES DE RESPONSABILIDAD DEL PROPONENTE.

Nota No. 1: Para cada contrato se debe indicar la razón social del contratante, el número y/o objeto y si se ha ejecutado en forma individual (I), consorcio (C), unión temporal (UT) o bajo cualquier otra modalidad de asociación y el porcentaje de participación.

Nota No. 2: En el caso de contratos suscritos en consorcio, unión temporal u otra modalidad de asociación considerar lo establecido en el pliego de condiciones.

Nota No. 3: Los valores consignados deben expresarse en pesos colombianos

Nota No. 4: Para proponente plurales se debe informar que integrante aporta la experiencia

Nota No. 5: Para la acreditación del criterio de experiencia se toman únicamente hasta el máximo de contratos definidos en el pliego de condiciones

Nota No. 6: El valor total se calcula de conformidad con lo indicado en el pliego de condiciones

Nota No. 7: Para los contratos facturados en moneda diferente al peso colombiano, debe presentarse un cuadro de conversión de valores de moneda extranjera de conformidad con lo establecido en la sección de moneda de pliego de condiciones.

Nota No. 8: Los proponentes sin sucursal o domicilio en Colombia deben incluir los códigos de clasificación de las Naciones Unidas para cada uno de los contratos aportados

Nota No. 9: En el evento que el Proponente NO diligencie el número consecutivo del contrato ejecutado en el RUP, la Entidad determinará a cuál contrato corresponde en el RUP teniendo en cuenta los demás datos allegados: i) entidad contratante, ii) número del contrato, iii) objeto, iv) valor del contrato SMMLV, entre otros. En caso, de que con la información contenida en el Formato 3 - Experiencia no sea posible determinar a cuál contrato corresponde, la Entidad solicitará al Proponente que subsane su oferta en los términos del numeral 1.6. Si el Proponente subsana este requisito, se habilitará en el Proceso de Contratación, siempre y cuando acredite la exigencia mínima definida en el numeral 3.8.1, pero ese contrato no será tenido en cuenta para la asignación de puntaje.

CARACTERÍSTICAS DEL FORMATO 3 - Experiencia

Las casillas del Formato 3 - Experiencia deben ser diligenciadas conforme a lo siguiente:

Número de orden: Se refiere al número de contratos aportados para acreditar la experiencia.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP: Esta casilla se diligenciará únicamente por los proponentes que se encuentran obligados a tener RUP, ahora si está obligado se deberá señalar el número consecutivo donde se encuentra ubicado el contrato en el RUP.

Experiencia requerida: En relación con este acápite se podrá diligenciar de las siguientes formas: i) Se deberá identificar si el contrato aportado acredita la experiencia general o experiencia específica, o ii) Relacionar la actividad del contrato con la experiencia general o específica del contrato.

Entidad contratante: El nombre de la persona natural o jurídica, pública o privada, con la cual se celebró el contrato.

Contrato o resolución: Se deberá diligenciar el número del contrato o la resolución de la adjudicación del contrato y, además la descripción del objeto contractual.

Contrato ejecutado identificado con el clasificador de bienes y servicios: Se deberá diligenciar el código que coincide con los códigos requeridos por la entidad en el numeral "4.1.3 CLASIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS"

Formas de ejecución: El proponente deberá indicar si el contrato se ejecutó de las siguientes formas: i) forma individual (I); ii) consorcio (C); iii) unión temporal (UT); iv) Bajo cualquier otra modalidad de asociación (otra). Además, se deberá indicar el porcentaje de participación de la persona que ejecutó el contrato.

Integrante de la estructura plural que se está presentando: Identificar el contrato que se aporta cuál es el integrante de la estructura plural que se está presentado.

Valor total reportado en el RUP: Incluir el valor total del contrato que se encuentra registrado en el RUP. De acuerdo con la "Nota No. 3" los valores consignados deben expresarse en pesos colombianos.


Valor total del contrato en SMMLV: Esta casilla la deberán diligenciar los proponentes que no tienen RUP e incluirán el valor total del contrato en SMMLV. Además, se deberá diligenciar este formato en pesos colombianos.

Lotes: En los procesos estructurados por lotes indicar si el certificado de experiencia es para un determinado lote o para todos.

De acuerdo con el literal d) del numeral 10.1.1 del Documento Base, si el Proponente no aporta el "Formato 3 - Experiencia" la Entidad solicitará su subsanación en los términos del numeral 1.6. En caso de que el oferente no subsane se tendrán en cuenta para la evaluación los cinco (5) contratos de mayor valor allegados, con los cuales la Entidad verificará la experiencia general y específica exigida para la actividad principal, al igual que los pedidos para la actividad secundaria en atención a las combinaciones de experiencia aplicables y la experiencia requerida respecto de los bienes y servicios adicionales a la interventoría de obra de infraestructura de transporte. Tratándose de proponentes que acrediten la calidad de Mipyme o emprendimiento y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional, se tendrá en cuenta como máximo los seis (6) contratos aportados de mayor valor. En caso de que el Proponente acredite la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujeres con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, se tendrá en cuenta como máximo los siete (7) contratos aportados de mayor valor.

El "Formato 3 - Experiencia" consolida la experiencia que se está aportando, pero no acredita la experiencia del proponente. Si el proponente aporta el RUP con la información de su experiencia relacionada, o aporta los contratos de experiencia que tiene a su nombre, se deberá acreditar la experiencia, a pesar de no aportar o diligenciar indebidamente el "Formato 3 - Experiencia".

NOTA: Toda la información suministrada por el proponente deberá ser veraz y estará sujeta a verificación de acuerdo con lo estipulado en estos pliegos de condiciones.



ALEJANDRO ALBA QUINTERO
C.C. No. 79.718.288 de Bogotá
REPRESENTANTE CONSORCIO
CONSORCIO DS
Bogotá D.C.

CONTRATO NO. 1428 DE 2011

**INTERVENTORÍA DE LAS OBRAS DE
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO
DE LA CARRETERA FRESNO – HONDA
RUTA 5007, DEPARTAMENTO DE
TOLIMA**



Instituto Nacional de Vías
República de Colombia



SRN 52372

Bogotá D. C., 27 de octubre de 2016

Doctor
EDGAR SANTIAGO ALBA PARRA
Representante legal
SESAC S.A.
carrera 50 No.102A 87
6216088
administrativa@sesac.com.co
Bogotá

SESAC S.A.			
DISTRIBUCION DE CORRESPONDENCIA			
FECHA:	20/10/16	HORA:	9:00
RECIBE:	HMT		
DISTRIBUIDOR:	ESAP	AAQ	
FIRMA:			
OBSERVACIONES			

Asunto: Respuesta oficio radicado N° 91339 de fecha 05/10/2016

El **SUBDIRECTOR DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS (E)**, en ejercicio de la función delegada por la resolución No 1785 del 18 de marzo de 2016, certifica:

Que el **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**, suscribió el contrato de **INTERVENTORIA No. 1428 de 2011**.

CONTRATISTA: SESAC S.A., NIT.800.064.761-3.

Objeto: INTERVENTORIA DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA FRESNO – HONDA RUTA 5007 DEPARTAMENTO DE TOLIMA, MODULO 2.

Fecha de iniciación: 05 de diciembre de 2011

Fecha de vencimiento: 04 de julio de 2012

VALOR TOTAL DEL CONTRATO:

Valor total del Contrato (incluido Adicionales e IVA) **\$ 403.211.252,00**

Son: CUATROCIENTOS TRES MILLONES DOSCIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON 00/100 M/L.

VALOR TOTAL EJECUTADO:

Valor Total ejecutado (incluido IVA) **\$ 403.128.432,00**

Son: CUATROCIENTOS TRES MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON 00/100 M/L

De acuerdo con las clasificaciones establecidas en el Decreto 1082 de 2015 y el sistema de codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios (UNSPSC), el objeto contractual corresponde al (los) siguiente(s) código(s):





Instituto Nacional de Vías
República de Colombia



SRN 52372

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
811015	Servicios basados en Ingeniería, investigación y tecnología	Servicios profesionales de ingeniería	Ingeniería Civil

Este Contrato se liquidó mediante acta de liquidación final No.072 de 01 de agosto de 2013, de la cual se extrae información para la presente certificación.

Las características de la interventoría son las mencionadas en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo del Contrato No. 1428 de 2011 de fecha 21 de septiembre de 2012, que hace parte de esta certificación.

Que revisada la base de datos de Procesos Administrativos Sancionatorios de la Oficina Asesora Jurídica, se encontró que el contrato en mención, no registra hasta la fecha actos administrativos de declaratoria de multa o sanción en firme por incumplimiento, ni requerimientos de SINIESTROS por Estabilidad y/o calidad efectuados por la unidad ejecutora según memorando N° OAJ 72818 del 24 de octubre del 2016.

La información relacionada en la presente certificación fue verificada con los archivos que reposan en el INVIAS y en el Sistema de Información de Contratos SICO

Cordialmente.


JUAN JOSE OYUELA SOLER
Subdirector Red Nacional De Carreteras (e)

ANEXO 3 Folios

Proyecto: YACLYN MARYELIS CAMARGO CRUZ

Reviso: MARITZA REYES POLO
DIDIER MAURICIO ZULUAGA



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA No:

072

CÓDIGO	MSE-FR-27
VERSIÓN	2
PAGINA	1 DE 2

UNIDAD EJECUTORA

RED NACIONAL DE CARRETERAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL

FECHA

01 AGO 2013

CONTRATO No

1428

DE

2011

En la ciudad Bogotá, se reunieron las siguientes personas: ALEJANDRO ALBA QUINTERO, con cédula de ciudadanía No. 79 718 268 de Bogotá, como Representante Legal de la firma SESAC S.A. NIT 800 064 761-3 y el Secretario General Técnico por INVIA, GERMAN GRAJALES QUINTERO, con Cédula de ciudadanía No. 10 255 240 de Manizales, con el fin de efectuar la liquidación del Contrato No. 1428 del año 2011, en cumplimiento de la Resolución No. 3388 del 28 de julio de 2010, la Resolución 2614 del 2 de junio de 2011, modificada por la Resolución 1326 del 8 de marzo de 2012 y de la Cláusula del Contrato Principal, referente a los requisitos para la liquidación del contrato mencionado en cumplimiento de la Resolución de Liquidación vigente.

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA FRESNO -HONDA, RUTA 5007, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, MODULO 2

FECHA DE INICIACIÓN: 5 DE DICIEMBRE DE 2011

SUSPENSIÓN(S), AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN (AS) Y REANUDACIÓN (R)

ACTA No.	S		FECHA	PERIODO		DURACIÓN	FECHA REANUDACIÓN
	S	AS		DESDE	HASTA		
1	N A						
2	N A						
TOTAL							

FECHA DE VENCIMIENTO: 4 DE JULIO DE 2012

VALOR TOTAL DEL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES INCLUIDO IVA:

CONTRATO No.	DESCRIPCIÓN (ADICIONAL / PRÓRROGA)	VALOR
1428 de 2011	CONTRATO PRINCIPAL	\$ 263.703.462,00
1428-01-11 de 2011	PRÓRROGA HASTA EL 4 DE ABRIL DE 2012	\$ 0,00
1428-02-11 de 2012	PRÓRROGA HASTA EL 4 DE MAYO DE 2012	\$ 0,00
1428-03-11 DE 2012	ADICIÓN Y PRÓRROGA HASTA EL 19 DE JUNIO DE 2012	\$ 139.507.790,00
1428-04-11 DE 2012	PRÓRROGA HASTA EL 4 DE JULIO DE 2012	\$ 0,00
VALOR TOTAL CONTRATO CON IVA:		\$ 403.211.252,00

VALOR EJECUTADO POR EL INTERVENTOR:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Discriminados así:	
Valor total de Actas de Costos	\$ 347.524.510,00
Valor ajustes definitivos	\$ 0,00
Valor IVA	\$ 55.603.922,00
VALOR TOTAL EJECUTADO:	\$ 403.128.432,00

COMENTARIOS

Valor ejecutado se toma de conformidad con el Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Interventoría del 21 de septiembre de 2012, suscrita por Edgar Santiago Alba Parra, Representante legal de la firma SESAC S.A. - interventora, Carlos Fernando Mendez Lezama, Gestor Técnico del contrato, de la entidad Tolima.

VALOR TOTAL PAGADO AL CONTRATISTA:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor por Actas de Costos	\$ 347.524.510,00
Valor por Ajustes	\$ 0,00
Valor IVA pagado	\$ 55.603.922,00
VALOR TOTAL PAGADO:	\$ 403.128.432,00


COMENTARIOS

El Valor total pagado al contratista se toma de conformidad con los comprobantes expedidos por el sistema SIF Nación, Orden de pago Presupuestal Nos. 373046812 de 2012/06/27, 402065812 de 2012/07/26, 581753212 de 2012/12/19, 352908212 de 2012/06/19, 350809412 de 2012/06/15, 429886312 de 2012/08/23, 581754612 de 2012/12/19, 372967612 de 2012/06/27, 373041812 de 2012/06/27.

VALOR POR: (AIU): () % U: () % IVA: (16) %:

Valor correspondiente de IVA	\$ 55.603.922,00
Valor pagado por IVA	\$ 55.603.922,00
ANTICIPO	PAGO ANTICIPADO
Valor Concedido	\$ 0,00
Valor Amortizado y/o Legalizado	\$ 0,00

LA PRESENTE ACTA DE
LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
No. 1428-2011 SE FIRMA
SIN OBSERVACIONES EL DIA
01 AGO 2013

	Ministerio de Transporte INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA No: 072	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	MSE-FR-27 2 2 DE 2

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO:

DESCRIPCIÓN	VALORES
Valor total ejecutado por actas parciales de Obra	\$ 347 524 510.00
Valor total pagado por actas parciales de obra	\$ 347 524 510.00
Valor ajustes Definitivos	\$ 0.00
Valor pagado por ajustes	\$ 55 603 922.00
Valor correspondiente a IVA	\$ 55 603 922.00
Valor pagado por IVA	\$ 55 603 922.00
SUMAS IGUALES:	\$ 403 128 432.00

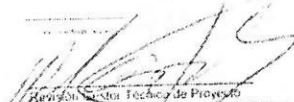
SALDO DE REGISTRO PRESUPUESTAL No. 323612 FECHA: 23 DE ENERO DE 2013, \$82,820.00
 SALDO DE REGISTRO PRESUPUESTAL No. 200512 FECHA: 23 DE FEBRERO DE 2012, \$0.00
 SALDO DE REGISTRO PRESUPUESTAL No. 841911 FECHA: 31 DE ENERO DE 2012, \$0.00

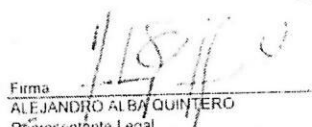
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA \$ 0.00
 POR CONCEPTO DE

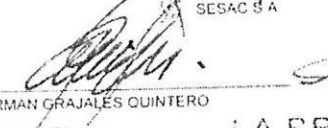
DOCUMENTOS APORTADOS EN LA LIQUIDACIÓN:

No.	DESCRIPCIÓN	FOLIOS
1	Original del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Interventoría del 21 de septiembre de 2012, suscrita por Edgar Santiago Alba Parra Representante legal de la firma SESAC S.A., Carlos Fernando Mendez Lezama Gestor Técnico del Contrato de la Terrenal Tolima	3
2	Comprobantes expedidos por el Sistema SIF Nacion, Orden de Pago Presupuestal de gasto Nos. 373046812 del 2012/06/27, 402865812 del 2012/07/26, 581753212 del 2012/12/19, 362958212 del 2012/06/19, 360909412 del 2012/08/15, 429966312 del 2012/09/23, 581754612 del 2012/12/19, 372957612 del 2012/06/27, 373041812 del 2012/08/27	15
3	Documento del SIF Nacion Registro presupuestal compromiso de Gastos Nos. 323612 del 23 de enero de 2013, 200512 del 23 de febrero de 2012, 841911 del 31 de enero de 2012	3
4	Original del Anexo No. 7 a la Póliza No. 21980 que ampara el buen manejo del anticipo, el cumplimiento el Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e indemnizaciones, la calidad del servicio prestado, expedida por la COMPANIA ASEGURADORA ROYAL & SUN ALLIANCE SEGUROS (Colombia) S.A., debidamente aprobada con oficio número SRN 8673 del 26 de febrero de 2013	3
5	Constancia expedida por Alejandro Alba Quintero, Representante Legal y Tio Humberto Boharquez Mendoza, Revisor Fiscal de la firma SESAC S.A. del 25 de abril de 2013 mediante la cual certifica que: cumplió con el pago por concepto de aporte a los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	1
6	Certificación expedida por Carlos Fernando Mendez Lezama, Gestor Técnico del contrato de la Terrenal Tolima, del 17 de junio de 2013, en la que certifica que la firma SESAC S.A., cumplió con el pago por concepto de aporte a los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	1
7	Copia del documento de cierre ambiental del 27 de septiembre de 2012	2
8	Formato MSE-FR-22-4	1
9	Copia del contrato principal No. 1428 de 2011 y adicionales 1, 2, 3 y 4	9

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los **01 AGO, 2013** días del mes de

de

 Nombre: Manuel Castañeda
 Matrícula No. 25062-01757

Firma

 ALEJANDRO ALBA QUINTERO
 Representante Legal
 SESAC S.A.

Firma

 Nombre: GERMAN GRAJALES QUINTERO
 Secretario General Técnico

Vo. Bo. Ing. Carlos Alberto García Montes
 Subdirector de la Red Nacional de Carreteras
 Revisó: Abog. Subdirección de la Red Nacional

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)

Copias: Unidad Ejecutora Contratista, Interventor y Dirección Terrenal, Contabilidad, Presupuesto, Tesorería

LA PRESENTE ACTA DE
 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
 No. 1428 - 2011 SE FIRMA
 SIN OBSERVACIONES EL DÍA
01 AGO 2013



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
VERSIÓN 2
PAGINA 1 DE 3

FECHA 21 9 2012

UNIDAD EJECUTORA SRH DIRECCION TERRITORIAL TOLIMA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1428 DE 2011 DE 2011
OBJETO DEL CONTRATO: Interventoría para el Mejoramiento y mantenimiento carreteras zona SUR OCCIDENTE GRUPO 1. Mejoramiento y mantenimiento de la carretera Fresno Honda ruta 5007 departamento del Tolima módulo 2.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$ 403.211.252,00
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 5 DE DICIEMBRE DE 2011
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO 7 meses
FECHA DE VENCIMIENTO 04-jul-12
INTERVENTOR: SESAC S.A.

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO VIAS TOLIMA 2011
CONTRATO DE OBRA 1281 DE 2011

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO (días)	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	1428-2011	27	263.703.462,00	263.703.462,00
2	1428-01-2011	94		263.703.462,00
3	1428-02-2011 de 2012	20		263.703.462,00
4	1428-03-2011 de 2012	45	139.507.790,00	403.211.252,00
5	1428-04-2011 de 2012	15		403.211.252,00

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

ACTA No.			FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS		DESDE	HASTA		
1							
2							
3							
4							
TOTAL							

En la ciudad de Bogotá, a los 21 días del mes de Septiembre del año 2012, se reunieron ALEJANDRO ALBA QUINTERO como representante legal o su apoderado de la firma interventora SESAC S.A. y el Gestor Técnico de Contrato por INVIAS CARLOS FERNANDO MENDEZ L., con el fin de efectuar el recibo definitivo de la interventoría objeto del contrato No. 1428 del año 2011.

CARACTERÍSTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

Se adelantaron todas las actividades para la interventoría del Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Fresno - Honda Ruta 5007. Se precisa que se realizó la interventoría a las obras realizadas, las cuales consistieron en el mejoramiento y mantenimiento de la carretera Fresno-Honda en el Departamento del Tolima, donde se dio prioridad al sector de K26+600 al K41+000 entre los municipios de Mariquita y Honda, dado que éste tramo presentaba un gran deterioro del pavimento por el incremento de vehículos pesados debido a los puentes parciales y totales para este tipo de vehículos en el sitio del Alto de la Mona localizando entre la carretera Honda-Quindas y que obligó a los camiones a circular por la vía "bague Mariquita-Honda con origen desde Bogotá".
Los trabajos adelantados se ejecutaron a través del: fresado del pavimento existente, imprimación, colocación de mezcla asfáltica MOD-2 para parcheo y la señalización horizontal. Así mismo se realizó la reposición total de las placas superiores en concreto de la canalata existente y/o cuneta de paso transversal, localizada en la intersección o cruce de la vía o pagués con la vía Mariquita-Honda. Así mismo el parcheo con mezcla asfáltica en el sector de la doble calzada de Honda.
En términos generales el mejoramiento de la carretera Fresno - Honda realizado, buscó mejorar la estructura del pavimento y/o la vía desde el punto de vista estructural y funcional para facilitar el desplazamiento normal y seguro de los vehículos, condiciones que generan comodidad y seguridad a los usuarios de la vía.
En los siguientes sitios se realizaron bacheos masivos: PR 26+542 A 26+650; PR 29+596 A 29+650; PR 31+412 A 31+500; PR 37+352 A 37+430, PR 39+668 A 37+430; PR 39+668 A 39+758; PR 37+862 A 37+992; PR 33+450 A 33+610; PR 34+103 A 34+204; PR 40+170 A 40+244.



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-PR-26		
VERSIÓN	2		
PÁGINA	2	DE	3

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA:

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL
450-07	450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE tipo MDC-2	M3	513,00	\$ 515.917,00	\$ 264.669.421,00
630-07		CONCRETO CLASE D	M3	5,00	\$ 361.025,00	\$ 1.805.125,00
640-07		ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa	KG	620,00	\$ 3.580,00	\$ 1.851.200,00
700-07		LACIA REFLECTIVA	UNID	500,00	\$ 6.721,00	\$ 3.360.500,00
700-07		LINEA DE DEMARCAACION CON PINTURA EN FRIO	ML	19.600,00	\$ 1.189,00	\$ 23.304.400,00
900-07	900P	TRANPORTE MEZCLA ASFALTICA	M3-Km	145.154,70	\$ 942,00	\$ 136.735.728,10
420-07		RIEGO DE IMPRIMACION ASFALTICA	M2	36.819,80	\$ 2.392,00	\$ 88.072.483,20
450-07	450.37P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE tipo MDC-2 PARA BACH	M3	4.810,10	\$ 526.768,00	\$ 2.533.806.757,00
460-07	460.07P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	5.046,70	\$ 58.513,00	\$ 295.297.557,00
SUBTOTAL						\$ 3.348.899.171,30
VALOR TOTAL BASICO OBRA EJECUTADA						\$ 180.977.766,00
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						\$ 21.722.321,00
VALOR TOTAL IVA						\$ 3.551.599.258,30
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA						

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total por actas de costos:
Valor IVA:
Valor total de la Interventoria:

\$	347.524.510,00
\$	55.003.622,00
\$	403.128.432,00

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

El Gestor Técnico de Contrato No 1428 de 2011, deja constancia de que la Interventoria cumplió con el objeto del contrato de Interventoria.

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:

Valor total amortizado y/o legalizado.

\$ 0,00
\$ 0,00

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	5 Diciembre de 2011 a 4 Enero de 2012	3.084.783	493.565	3.578.348
2	5 Enero a 4 Febrero de 2012	48.349.882	7.735.981	56.085.863
3	5 Febrero a 4 Marzo de 2012	61.892.355	9.902.777	71.795.132
4	5 Marzo a 4 abril de 2012	36.462.860	5.834.058	42.296.918
5	5 Abril a 4 Mayo de 2012	66.473.099	10.635.096	77.108.195
6	5 Mayo a 4 Junio de 2012	59.648.721	9.543.795	69.192.516
7	5 Junio a 4 Julio de 2012	71.612.810	11.458.050	83.070.860
TOTALES		347.524.510	55.003.922	403.128.432



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-PR-26		
VERSIÓN	2		
PÁGINA	3	DE	3

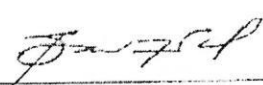
Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado, en 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 presenten 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

VENTIUN (21) días del mes de SEPTIEMBRE de 2012
(Debe escribirse en letra de dte)


Firma
Nombre: EDGAR SANTIAGO ALBA PARRA
Representante Legal (S)
Interventoría: SESAC S.A
Matrícula No.: 25202-17791 CND


Firma
Nombre: CARLOS FERNANDO MENÉNDEZ LEZAMA
Gestor Técnico de Contrato
Matrícula No.: 25202-19017 CND

Contrato N° 3606 de 2008

Interventoría para el mantenimiento de las
carreteras Mediacanoa - Ansermanuevo - La
Virginia, Miranda - Río Desbaratado -
Pradera - Palmira



Instituto Nacional de Vías
República de Colombia



SRN 63385

Bogotá D. C., 26 de diciembre de 2016

Señor
EDGAR SANTIAGO ALBA PARRA
Representante Legal
SESAC S.A
Cra 50 No. 102A - 87
6216088
Bogotá

Asunto: Certificación contrato No. 3606 de 2008

El **SUBDIRECTOR DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS (E)**, en ejercicio de la función delegada por la resolución No 1785 del 18 de marzo de 2016, certifica:

Que el **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**, suscribió el siguiente Contrato de **INTERVENTORIA No. 3606 de 2008.**

Contratista: **CONSORCIO VÍAS 2008, NIT 900.258.092-0** (Integrado por **SESAC LTDA., NIT. 800.064.761-3** con un porcentaje de participación del 45%). – **INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A., NIT. 810.002.747-0** con un porcentaje de participación del 55%).

OBJETO: INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS MEDIACANOA – ANSERMANUEVO – LA VIRGINIA CODIGO 2302 Y MIRANDA – RIO DESBARATADO – PRADERA – PALMIRA CODIGO 3105, MODULO 1.

Fecha de iniciación: 12 de Febrero de 2009.

Fecha de terminación: 11 de Marzo de 2012.

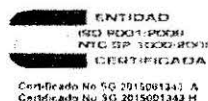
VALOR CONTRATO:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO (INCLUIDO IVA) \$3.791.456.528,00

Son: TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON 00/100 M/L.

Instituto Nacional de Vías
Carrera 59 No. 26-60 CAN. Bogotá - Cundinamarca
Conmutador: (051) 7056000
http://www.invias.gov.co

1/3



INVIA
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



Instituto Nacional de Vías
República de Colombia



SRN 63385

VALOR TOTAL EJECUTADO Y/O PAGADO (INCLUIDO IVA) \$3.720.919.329,20

Son: TRES MIL SETECIENTOS VEINTE MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON 20/100 M/L.

Cesión Contrato número: **3606 de 2008**

Cedente: **INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A., NIT. 810.002.747-0**

Cesionario: **MAB INGENIERIA DE VALOR S.A., NIT. 900.139.110-5**

Fecha de Cesión: 04 de Agosto de 2010

A la fecha de la Cesión se había ejecutado un Valor del contrato de \$1.782.553.323.80 incluido el IVA.

La interventoría después de la cesión quedó integrada por:

SESAC LTDA., NIT. 800.064.761-3 con un porcentaje de participación del 45%. – **MAB INGENIERIA DE VALOR S.A., NIT. 900.139.110-5** con un porcentaje de participación del 55%.

Que de acuerdo con las clasificaciones establecidas en el Decreto 1082 de 2015 y el Sistema de Codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios (UNSPSC), el objeto contractual corresponde al (los) siguiente(s) código(s):

Grupo	Segmento	Familia	Clase	Productos	Código
F (Servicios)	81 (Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología)	10 (Servicios Profesionales de Ingeniería)	15 (Ingeniería Civil)	10 (Ingeniería de Carreteras)	81101510

Este contrato fue Liquidado mediante Acta de liquidación final No.070 de fecha 15 de octubre de 2014, de la cual se extrae información para la presente certificación.

Los valores ejecutados por la interventoría se encuentran consignados en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo del Contrato de interventoría No. 3606 de 2008 del 18 de abril de 2012, la cual hace parte integral de la presente certificación.



Instituto Nacional de Vías
República de Colombia




SRN 63385

Revisada la base de datos de procesos administrativos sancionatorios, no se evidencia hasta la fecha acto administrativo de declaratoria de multa o sanción en firme, ni requerimientos de siniestro de calidad efectuados por la unidad ejecutora posteriores a la ejecución del plazo contractual según Memorando No. OAJ 87357 de fecha 14 de diciembre de 2016.

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

Cordialmente,


JUAN JOSE OYUELA SOLER
Subdirector Red Nacional De Carreteras (e)

ANEXO 6 Folios

Proyecto: GALA MARIA MAGDALENA ANGULO DEL CASTILLO

Revisó MARITZA REYES POLO
DIDIER MAURICIO ZULUAGA





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	1 de 7

UNIDAD EJECUTORA **RED NACIONAL DE CARRETERAS** DIRECCION TERRITORIAL **VALLE** FECHA **18 ABR 2012**

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: **3606** DE **2008**

OBJETO DEL CONTRATO. **INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA MEDIACANOA - ANSERMANUEVO LA VIRGINIA, CÓDIGO 2302 Y MIRANDA - RIO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA CÓDIGO 3105, MODULO 1**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO **\$ 3.791.456.528**
(Indique en este espacio el valor total (incluido adicionales en su caso))

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO **12** DE **FEBRERO** DE **2009**
(Día) (Mes) (Año)

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO **37 MESES**
(Indique en este espacio el número de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE VENCIMIENTO **11 DE MARZO DE 2012**

INTERVENTOR: **CONSORCIO VIAS 2008**

CONTRATISTA DE OBRA: **CONSORCIO METROVIAS SUR MAGDALENA MEDIO**

CONTRATO DE OBRA **1817 DE 2008**
(Indique en este espacio el número de contrato de obra que corresponde al contrato de interventoría)

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	3606-08	26 MESES	\$ 3.291.002.406	\$ 3.291.002.406
2	3606-01-08 DE 2011	7 meses y 19 días hasta 30.nov.2011	\$ 450.454.122	\$ 3.741.456.528
3	3606-02-08 DE 2011	1 mes hasta 30.dic.2011	-	\$ 3.741.456.528
4	3606-03-08 DE 2011	1 mes hasta 31.ene.2012	-	\$ 3.741.456.528
5	3606-04-08 DE 2012	1 mes y 11 días hasta 11.mar.2011	\$ 50.000.000	\$ 3.791.456.528

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

ACTA No.	S	AS	FECHA	PERIODO	DURACION	FECHA REANUDACION
1				DESDE	HASTA	
TOTAL						

En la ciudad de Cali, a los dieciocho (18) días del mes de abril del año 2012, se reunieron los siguientes: MIGUEL ANGEL BOTERO GIRALDO como representante legal de la firma interventora CONSORCIO VIAS 2008 y el Gestor Técnico de Contrato por INVIAS ING. VICTOR ALFONSO CUELLAR ÁVILA, con el fin de efectuar el recibo definitivo de la Interventoría objeto del contrato No.: 3606 del año 2008.

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

El objeto del contrato define la ejecución de trabajos para dos corredores viales: Carretera Miranda - Río Desbaratado - Pradera - Palmira, código 3105 y la Carretera Mediacanóa - Ansermanuevo - La Virginia, código 2302.

1. Carretera Miranda - Río Desbaratado - Pradera - Palmira, la cual está comprendida entre el PR50+0000 y el PR88+0000 se adelantaron las siguientes actividades:

a. Elaboración de los estudios y diseños para definir el alcance físico de los recursos:

Estudio de hidrología e hidráulica V2, Estudio y Diseño de Pavimentos V2, Estudio y Diseño Geométrico V2, Estudio y Diseño de Estructuras para Bouxculvert y Planos de diseño geométrico, Planta Perfil, Evaluación Geotécnica, Sondeos y Ampliaciones y diseños de Boxculvert y Canal.

b. Ejecución de las siguientes obras:

* Entre el PR50+0000 y el PR70+0000 se realizaron trabajos de bacheo en los sitios críticos y se realizaron trabajos de mantenimiento en los siguientes tramos: PR61+0345-PR61+0765, PR61+0857-PR63+0337, PR63+0340-PR63+0652, PR63+0656-PR65+0323, PR65+0603-PR66+0492, PR66+0534-PR66+0850, mediante la instalación de 0,15m de base granular y 0,12m de carpeta asfáltica (MDC-2).

* Entre el PR70+0216 y el PR82+0740 se ejecutó la ampliación de la sección transversal de la calzada, pasando de una sección existente con dos carriles de 6,0 m sin bermas, a una sección de 10,90 m de ancho con dos carriles de 3,65 m y bermas de 1,80 m. En este tramo se realizó ampliación longitudinal y de secciones hidráulicas de las obras de drenaje existentes y construcción de obras de drenaje.

* Se realizaron trabajos de rehabilitación de la estructura de pavimento, mediante el fresado de la carpeta asfáltica existente y adición de material de base granular y carpeta asfáltica tipo MDC-2 en los siguientes tramos: PR70+0216 a PR82+0740 y PR84+0485 a PR86+0000. La longitud acumulada rehabilitada asciende a 14,039 kilómetros para los dos tramos.

* Entre el PR86+000 y el PR88+000, en la zona urbana de Palmira, se adelantaron labores de bacheo sobre las áreas afectadas del tramo.

* Se reconstruyeron 5 alcantarillas con el fin de aumentar la capacidad hidráulica de las obras existentes, con un diámetro final de 0,90 m en los siguientes puntos: PR74+0385, PR74+0810, PR75+0140, PR76+0255 y PR79+0028.



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
VERSIÓN	2
PAGINA	2 de 7

FECHA 18 ABR 2012

UNIDAD EJECUTORA RED NACIONAL DE CARRETERAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL VALLE

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 3606 DE 2008

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA MEDIACANOA - ANSERMANUEVO LA VIRGINIA, CÓDIGO 2302 Y MIRANDA - RÍO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA CÓDIGO 3105, MÓDULO 1

* Se construyeron 9 box coulvert para aumentar la sección hidráulica de las alcantarillas existentes, en los siguientes puntos: PR73+0700, PR74+0200, PR74+0720, PR75+0420, PR75+0750, PR77+0000, PR77+0500, PR80+0634 y PR81+0467. Adicionalmente se intervinieron 3 box coulvert existentes ampliando la longitud de acuerdo a la calzada construida, en sus encoles y/o descoles: PR82+0362, PR81+0720 y PR77+0720.

* Se construyeron obras de contención para mitigar efectos de socavación en obras de arte como puentes, alcantarillas y box coulvert. En los siguientes puntos: PR71+0110, (Protección con muros en gaviones sobre Puente La Leona), PR72+0315, PR72+0325, PR72+0320, PR72+0500, PR74+0340, PR74+0360, PR76+0360, PR76+0370, PR76+0390, PR78+0830

* Se instalaron 292 señales verticales entre el PR61+0100 al PR85+0960 y se demarcaron las líneas de carril y central en los tramos intervenidos entre Pradera y Palmira.

* Se construyó un canal colector en dirección paralela al eje de la vía entre el PR77+0485 y el PR77+0748,30 por el costado derecho, con una longitud de 263,30 m.

* Se construyeron 291,3 metros lineales de cunetas para evacuación de las aguas de escorrentía en el PR51+0900 en el costado izquierdo.

* Se ejecutaron obras de protección contra la socavación en la base del estribo izquierdo del puente sobre el río Bolo, mediante la construcción de un recalce en concreto ciclópeo. PR71+0000

2. Carretera Mediacanóa - Ansermanuevo - La Virginia, código 2302:

a. Elaboración de los estudios y diseños para definir el alcance físico de los recursos:

Estudio de hidrología e hidráulica V2, Estudio y Diseño de Pavimentos V2, Estudio y Diseño de Estructuras para Boxculvert V4, Estudio y Diseño Geotécnico y Planos de obras de drenaje y box coulvert.

* Se realizaron los estudios y diseños a partir de los cuales y de acuerdo con los recursos disponibles se definieron los tramos a atender mediante rehabilitación y las obras de contención para la atención de sitios con taludes en condición inestable.

b. Ejecución de las siguientes obras:

* Se realizaron trabajos de **mejoramiento y rehabilitación de la estructura de pavimento**, mediante el fresado de la carpeta asfáltica existente y adición de material de base granular y carpeta asfáltica tipo MDC-2, con una sección transversal de 10 m de ancho en promedio, en los siguientes 25 tramos: PR23+0300 a PR25+0844, PR26+0300 a PR27+0650, PR28+0000 a PR31+0750, PR34+0080 a PR35+0630, PR39+0530 a PR39+0790, PR45+0000 a PR46+0130, PR47+0000 a PR49+0130, PR52+0130 a PR53+0160, PR59+0440 a PR59+0662, PR61+0690 a PR62+0050, PR63+0000 a PR66+0250, PR69+0000 a PR70+0215, PR72+0040 a PR72+0880, PR76+0000 a PR76+0600, PR77+0400 a PR82+0040, PR82+0530 a PR82+0680, PR84+0430 a PR84+0540, PR86+0360 a PR86+0800, PR90+0320 a PR90+0740, PR99+0500 a PR100+0500, PR109+0000 a PR111+0700, PR113+0000 a PR114+0200, PR114+0710 a PR116+0200, PR117+0230 a PR118+0300 y PR120+0900 a PR123+0000. La longitud acumulada es de 35,55 kilómetros.

* Se construyeron cunetas en los costados de los tramos intervenidos como se indica a continuación: en el tramo comprendido entre el PR23+0300 y PR25+0844, 367ml por el costado izquierdo; entre el PR26+0300 y el PR27+0650, 1420ml por el costado izquierdo y 373ml costado por el derecho; entre el PR28+0000 y el PR31+0700, 2380ml por el costado izquierdo y 78ml por el costado derecho; entre el PR39+0500 y el PR39+0800, 91ml por el costado izquierdo; entre el PR45+0000 y el PR46+0130, 1057ml por el costado izquierdo y 165ml por el costado derecho; entre el PR52+0120 y el PR53+0160, 669ml por el costado izquierdo; entre el PR59+0440 y el PR59+0662, 440ml por el costado izquierdo; entre el PR63+0000 y el PR66+0250, 1546ml por el costado izquierdo; entre el PR69+0000 y el PR70+0215, 1017ml por el costado izquierdo y 882ml por el costado derecho; entre el PR72+0040 y el PR72+0880, 405ml por el costado izquierdo y 275ml por el costado derecho; entre el PR76+0280 y el PR76+0495, 215 ml de canal en concreto, por el costado izquierdo, PR77+0400 y el PR82+0040, 790ml por el costado izquierdo; PR82+0523,75 y el PR82+0686,85, 163,1 ml, costado izquierdo, entre el PR84+0487 al PR84+0551, 59,2 ml, entre el PR86+0600 y el PR86+0800, 200 ml, entre el PR99+0500 y el PR100+0500, 838ml por el costado izquierdo y 686ml por el costado derecho; entre el PR109+0000 y el PR111+0700, 735ml por el costado izquierdo y 902ml por el costado derecho; entre el PR113+0000 y el PR114+0200, 954ml por el costado izquierdo y 112ml por el costado derecho; entre el PR114+0710 y el PR116+0200, 592ml por el costado izquierdo y 411ml por el costado derecho; entre el PR117+0230 y el PR118+0300, 329ml por el costado izquierdo; entre el PR120+0900 y el PR123+0000, 297ml por el costado izquierdo y 520ml por el costado derecho. Adicionalmente se construyeron cunetas fuera de los tramos intervenidos como obra complementaria en los siguientes tramos: entre el PR14+0800 y el PR14+0950, 150ml en el costado izquierdo; entre el PR16+0610 y el PR16+0720, 110ml en el costado izquierdo y entre el PR112+0400 y el PR112+462, 62ml en el costado izquierdo. La longitud acumulada de cunetas construidas asciende a 20,73 km.

* Se realizaron cabezales de alcantarillas y box coulvert a 348 obras de arte costado izquierdo y derecho, distribuidas entre el PR0+0000 al PR123+0200, en los tramos donde se elevó el nivel de la rasante.

* Se construyeron obras de contención para estabilización de taludes en los siguientes puntos: PR14+0950, PR112+0400 y protección de la estructura de pavimento en los PR29+0760, PR30+0123, PR66+0420, PR80+0810.

* Se realizó la remoción de material de derrumbe durante toda la duración del plazo contractual, manteniendo la carretera libre de obstáculos y garantizando la movilidad de los usuarios.

* Se instalaron 245 señales verticales distribuidas entre el PR0+0000 al PR121+0800, priorizando la señalización en pasos peatonales, restricciones de velocidad, anuncios de curvas y delineamiento de curvas horizontales. Así mismo se ejecutó la demarcación de las líneas de carril y la instalación de 6555 tachas reflectivas en 40 kilómetros de la vía.

* Se construyeron obras de contención y dissipadores de energía, en 30 obras de drenaje para mitigar efectos de socavación en obras de arte como puentes, alcantarillas y box coulvert a lo largo del corredor. Entre ellas, en el PR14+0950, construcción de gaviones y dissipador, PR66+0400, construcción de muro de contención en concreto reforzado, PR81+0700. Construcción de Muros de contención y dissipador de energía, en encoles y descoles, PR96+0700, construcción de dissipadores en estribo derecho en ambos costados, PR112+0460, construcción de 40 ml de muro en gaviones de cuatro cuerpos, PR115+0100, construcción de muros de contención en gaviones y dissipadores en el descole del boxculvert. En el PR98+0300, se realizó la construcción de un boxculvert de 1x1. En el puente existente en el PR81+0700 se realizó la instalación de baranda metálica, para garantizar protección a los usuarios del sector.



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
VERSIÓN	2
PÁGINA	3 de 7

FECHA 18 ABR 2012

UNIDAD EJECUTORA RED NACIONAL DE CARRETERAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL VALLE

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3606 DE 2008

OBJETO DEL CONTRATO. INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA MEDIACANOA - ANSERMANUEVO LA VIRGINIA, CÓDIGO 2302 Y MIRANDA - RÍO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA CÓDIGO 3105, MÓDULO 1

3. Ejecución del Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA

Para verificar el cumplimiento de los Programas de Gestión Ambiental, Gestión Social y Gestión del Programa de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial, se realizó el seguimiento a los requerimientos y obligaciones impuestos por las autoridades ambientales:

* Se aprueba el plan de aprovechamiento forestal único al Consorcio Metrovias Sur Magdalena Medio, mediante Resolución CVC 0720 N° 0721-00440 del 22 de Julio de 2009, ampliado el plazo mediante Resolución 0720 No. 721-00158, para que lleve a cabo el aprovechamiento y poda de 130 árboles, en la vía entre Pradera y Palmira. En el predio el Chorradero, corregimiento de San Isidro, ubicado en el Municipio de Pradera, se sembraron 927 árboles en el plan de aprovechamiento y compensación forestal y 619 árboles para el Programa Plantemos para el Planeta.

* Mediante la resolución CVC 0721-00492 del 26 de agosto de 2.009, el cual tiene vigencia abierta, otorga permiso para la disposición final de material sobrante de la excavación y escombros de obras de construcción, pavimentación y/o repavimentación de vías, en el predio denominado "Calandaima" ubicado en el corregimiento de Aguacilara, jurisdicción del Municipio de Palmira, Depto del Valle del Cauca.

* Otros sitios de disposición final de los cuales se tramitó el permiso respectivo fueron: Municipio de Bolívar, Municipio de La Unión, Municipio de Toro, Municipio de Cartago y Corregimiento de Ricaurte, Corregimiento de Robledo, Predio San Bernardo, Municipio de Trujillo, Municipio de Mediacanóa, Municipio de Ansermanuevo.

* Mediante Resolución CVC 0721-00493 del 26 de agosto de 2.009, con vigencia abierta, se otorga permiso en el Depósito "EL GRANADO" localizado en el predio denominado "FLOR DE NIMA" ubicado en el corregimiento de Tienda Nueva, jurisdicción del Municipio de Palmira, Depto del Valle del Cauca.

* La Cantera de Calandaima utilizada en el Proyecto para suministro de materiales, tiene Contrato de Concesión Minera No.DH5-112. Licencia Ambiental Resolución MAVDT No.0949 de 2000. En la Resolución MAVDT No.1486 de 2009, se aclara el tipo de extracción minera.

* Tienda Nueva - El Granado Municipio de Palmira, utilizada como planta de triturado y asfalto, se encuentra amparada por la Resolución No 949-2000.

* La fuente de materiales Hato Viejo, ubicada en el PR43+0500 de la vía entre Mediacanóa-Ansermanuevo, con Resolución CVC-0100 N° 0730 - 0553 del 05 de octubre del 2010, tiene ambiental global para la explotación de materiales de construcción (materiales de arrastre) en el río cauca - contrato de concesión No.HIQ-15081, jurisdicción de los municipios de Andalucía y Trujillo, Departamento del Valle del Cauca.

* En el Proyecto el contratista se abasteció de materiales de proveedores externos, provenientes de la planta de asfalto de Triturados y Concretos Ltda. (Cartago-Valle), con permiso ambiental mediante oficio 0771-05-61379-2010, de fecha 19 de agosto de 2010 y la Planta de Procesos el Vínculo amparada bajo la Resolución No.1615 de agosto 11 de 2006, mediante la cual el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial autoriza su funcionamiento. El Contratista entrega Paz y Salvo de los anteriores proveedores. El contratista entrega los cierres de los sitios de disposición final solicitados a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC.

Para el sitio de disposición final de Calandaima se realiza un cierre parcial para el proyecto con la certificación por parte del propietario y la CVC.

El contrato contempló la implementación del grupo de gestión ambiental, con el fin de dar cumplimiento a las disposiciones de ley y propender a un desarrollo de los trabajos enmarcado en la preservación del medio ambiente. Así mismo, se mantuvo comunicación constante con la comunidad, mediante la implementación de dos puntos SAU (Servicio de Atención al Usuario).

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA:

TRAMO MEDIACANOA -ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA

ITEM	PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
201-07		Remoción de defensas metálicas	ML	0,00	24.000,00	\$ 0,00
201-07	201.7P	Demolicion de estructuras (cunetas existentes)	M3	884,00	47.000,00	\$ 41.548.000,00
201-07		Demolicion de estructuras (concreto reforzado)	M3	34,10	75.500,00	\$ 2.574.550,00
210-07		Excavacion en roca de la explanacion y canales (para terracero)	M3	0,00	8.158,00	\$ 0,00
211-07		Remocion de derrumbes	M3	26.713,00	3.500,00	\$ 93.495.500,00
320-07		Subbase Granular	M3	4.015,00	80.621,00	\$ 323.693.315,00
320-07		Subbase granular para bacheo	M3	1.797,00	95.000,00	\$ 170.715.000,00
330-07		Base Granular	M3	92.945,00	92.657,00	\$ 8.612.004.865,00
330-07		Base granular para bacheo	M3	4.414,00	102.000,00	\$ 450.228.000,00
340-07		Base estabilizada con emulsion asfaltica tipo BEE-1 (sin emulsion)	M3	0,00	94.498,00	\$ 0,00
411-07		Emulsion asfaltica de rotura lenta CRL-1	LT	0,00	1.400,00	\$ 0,00
420-07		Riego de imprimacion con emulsion asfaltica	M2	379.951,90	1.200,00	\$ 455.942.280,00
421-07		Riego de liga con emulsion asfaltica CRR-1	M2	0,00	800,00	\$ 0,00
450-07	450.2P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2, para capa de rodadura	M3	50.437,80	350.000,00	\$ 17.653.230.000,00
450-07	450.4P	Mezcla semidensa en caliente tipo MSC-1, para capa intermedia	M3	0,00	340.000,00	\$ 0,00
450-07	450.9P	Mezcla densa en caliente para bacheo	M3	7.294,90	360.000,00	\$ 2.626.164.000,00
460-07	460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	M3	27.034,00	32.000,00	\$ 865.088.000,00
461-07		Pavimento reciclado en frio en el lugar con emulsion asfaltica	M3	0,00	60.500,00	\$ 0,00
465-07		Excavación para reparación de pavimento asfaltico existente	M3	11.994,70	28.000,00	\$ 335.851.600,00
501-07		Cemento portland normal	KG	0,00	410,00	\$ 0,00
600-07		Excavaciones varias sin clasificar	M3	6.504,50	19.000,00	\$ 123.585.500,00



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	4 de 7

FECHA 18 | ABR | 2012

UNIDAD EJECUTORA **RED NACIONAL DE CARRETERAS**

DIRECCION TERRITORIAL **VALLE**

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: **3606** DE **2008**

OBJETO DEL CONTRATO: **INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA MEDIACANOA - ANSERMANUEVO LA VIRGINIA, CÓDIGO 2302 Y MIRANDA - RÍO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA CÓDIGO 3105, MODULO 1**

600-07		Excavaciones varias en material común en seco	M3	4.214,60	12.500,00	\$ 52.682.500,00
610-07		Relleno para estructuras	M3	2.293,10	77.000,00	\$ 176.568.700,00
630-07		Concreto Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	M3	992,20	380.000,00	\$ 377.036.000,00
630-07		Concreto Clase E (175 kg/cm2 ó 2500 PSI)	M3	0,00	340.000,00	\$ 0,00
630-07		Concreto Clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	M3	404,10	300.000,00	\$ 121.230.000,00
630-07		Concreto Clase G (ciclópico)	M3	267,50	240.000,00	\$ 64.200.000,00
631-07		Suministro e instalacion de Bolsacretos	M3	0,00	418.000,00	\$ 0,00
640-07		Aceero de refuerzo fy=60000 PSI	KG	42.752,70	4.500,00	\$ 192.387.150,00
671-07		Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	2.714,90	380.000,00	\$ 1.031.662.000,00
671-07	671.1P	Cunetas de concreto seccion semicircular fundida en sitio	M3	5,00	400.000,00	\$ 2.000.000,00
673-07		Material Granular filtrante	M3	1.349,90	82.000,00	\$ 110.691.800,00
673-07		Geotextil	M2	11.433,70	5.000,00	\$ 57.168.500,00
673-07		Material de cobertura	M3	0,00	10.000,00	\$ 0,00
681-07		Gaviones	M3	1.076,80	140.000,00	\$ 150.752.000,00
700-07		Linea de demarcacion con pintura en frio	ML	156.826,70	1.200,00	\$ 188.192.040,00
700-07		Marca vial con pintura en frio	M2	0,00	20.000,00	\$ 0,00
701-07		Tacha reflectiva	UN	6.555,00	8.000,00	\$ 52.440.000,00
710-07		Señales verticales de transito tipo I. si, sr, sp, papel reflectivo tipo 1, (75cm x 75cm)	UN	244,00	240.000,00	\$ 58.560.000,00
710-07		Señales verticales de tránsito tipo SI. Papel reflectivo tipo 1	UN	1,00	280.000,00	\$ 280.000,00
730-07		Defensa metálica	ML	61,00	120.000,00	\$ 7.320.000,00
730-07		Seccion final	UN	8,00	60.000,00	\$ 480.000,00
740-07		Captafaros	UN	376,00	11.000,00	\$ 4.136.000,00
900-07		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores de 1000 metros	M3-KM	0,00	800,00	\$ 0,00
900-07		Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	487.884,125	800,00	\$ 390.307.300,00
	661 P	Tubería de concreto reforzado de 900 MM	ML	35,00	345.456,00	\$ 12.090.960,00
		Demolición de edificaciones (Vol. Ocupado)	M3	0,00	31.907,00	\$ 0,00
		Reinstalación de defensa metálica	ML	1.659,20	33.842,00	\$ 56.150.646,40
		Permiso de aprovechamiento forestal	UN	0,00	4.100.000,00	\$ 0,00
		Demolición de rocas aisladas	M3	65,00	120.000,00	\$ 7.800.000,00
	623-07	Anciajes (incluye epóxico)	ML	431,90	42.845,39	\$ 18.504.923,94
		Poda de árboles en riesgo	UN	62,00	1.014.806,00	\$ 62.917.972,00
	650 P	Baranda Metálica	ML	17,00	314.659,00	\$ 5.349.203,00
101	600-07	Excavaciones en material común bajo agua	M3	649,9	20.000,00	\$ 12.998.000,00
SUBTOTAL						\$ 34.968.026.305,34

TRAMO MIRANDA - RÍO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA

ITEM	PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT.	V. TOTAL
201-07	201.7P	Demolicion de estructuras (cunetas existentes)	M3	0,00	47.000,00	\$ 0,00
201-07		Demolicion de estructuras (concreto reforzado)	M3	21,70	75.000,00	\$ 1.627.500,00
210-07		Excavacion en material comun de la explanacion y canales	M3	50.784,00	3.000,00	\$ 152.352.000,00
210-07		Excavacion sin clasificar de prestamos	M3	0,00	4.000,00	\$ 0,00
220-07		Terraplenes	M3	17.714,00	5.500,00	\$ 97.427.000,00
320-07		Subbase Granular	M3	57.805,00	60.000,00	\$ 3.468.300.000,00
320-07		Subbase granular para bacheo	M3	577,00	65.000,00	\$ 37.505.000,00
330-07		Base Granular	M3	38.065,00	69.829,00	\$ 2.658.040.885,00
330-07		Base granular para bacheo	M3	1.005,00	79.000,00	\$ 79.395.000,00
420-07		Riego de imprimacion con emulsion asfaltica	M2	189.672,00	1.200,00	\$ 227.606.400,00
450-07	450.2P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2, para capa de rodadura	M3	23.489,90	330.422,00	\$ 7.761.579.737,80



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
VERSIÓN	2
PÁGINA	5 de 7

UNIDAD EJECUTORA	RED NACIONAL DE CARRETERAS	DIRECCIÓN TERRITORIAL	VALLE	FECHA	18 ABR 2012
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	3606	DE	2008		
OBJETO DEL CONTRATO.	INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA MEDIACANOA - ANSERMANUEVO LA VIRGINIA, CÓDIGO 2302 Y MIRANDA - RÍO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA CÓDIGO 3105, MÓDULO 1				

450-07	450,9P	Mezcla densa en caliente para bacheo	M3	1.337,20	345.000,00	\$ 461.334.000,00
460-07	460,1P	Fresado de pavimento asfáltico existente, con o sin adición de material granular	M3	7.548,00	32.000,00	\$ 241.536.000,00
465-07		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente	M3	5.281,20	30.000,00	\$ 158.436.000,00
600-07		Excavaciones varias sin clasificar	M3	544,60	20.000,00	\$ 10.892.000,00
600-07		Excavaciones varias en material común en seco	M3	275,30	14.000,00	\$ 3.854.200,00
600-07		Excavaciones varias en material común bajo agua	M3	0,00	20.000,00	\$ 0,00
610-07		Relleno para estructuras	M3	156,10	70.000,00	\$ 10.927.000,00
630-07		Concreto Clase D (210 kg/cm ² ó 3000 PSI)	M3	674,60	360.000,00	\$ 242.856.000,00
630-07		Concreto Clase E (175 kg/cm ² ó 2500 PSI)	M3	2,50	320.000,00	\$ 800.000,00
630-07		Concreto Clase F (140 kg/cm ² ó 2000 PSI)	M3	130,00	290.000,00	\$ 37.700.000,00
630-07		Concreto Clase G (ciclopeo)	M3	48,60	230.000,00	\$ 11.178.000,00
640-07		Acero de refuerzo fy=60000 PSI	KG	43.405,70	4.500,00	\$ 195.325.650,00
671-07		Cunetas de concreto fundida en el lugar	M3	32,00	360.000,00	\$ 11.520.000,00
610-07		Material Granular filtrante	M3	0,00	60.000,00	\$ 0,00
673-07		Geotextil	M2	0,00	5.000,00	\$ 0,00
673-07		Material de cobertura	M3	0,00	80.000,00	\$ 0,00
681-07		Gaviones	M3	502,00	110.000,00	\$ 55.220.000,00
700-07		Línea de demarcación con pintura en frío	ML	79.393,20	1.200,00	\$ 95.271.840,00
700-07		Marca vial con pintura en frío	M2	0,00	22.000,00	\$ 0,00
710-07		Señales verticales de tránsito tipo I. sl, sr, sp, papel reflectivo tipo 1, (75cm x 75cm)	UN	292,00	250.000,00	\$ 73.000.000,00
710-07		Señales verticales de tránsito tipo SI. Papel reflectivo tipo 1	UN	0,00	280.000,00	\$ 0,00
730-07		Defensa metálica	ML	450,70	130.000,00	\$ 58.591.000,00
730-07		Sección final	UN	60,00	60.000,00	\$ 3.600.000,00
740-07		Captañaros	UN	133,00	8.000,00	\$ 1.064.000,00
900-07		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, para distancias mayores de 1000 metros	M3-KM	612.885,80	800,00	\$ 490.308.640,00
	661 P	Tubería de concreto reforzado de 900 MM	ML	79,20	310.512,00	\$ 24.592.550,40
	810 P1	Conformación de talud con material orgánico	M2	59.202,00	654,00	\$ 38.718.108,00
	650 P	Baranda metálica	ML	13,00	314.659,00	\$ 4.090.567,00
	810 P2	Manejo de cobertura vegetal MV 5,1-07 TALA	UN	126,00	260.410,00	\$ 32.811.660,00
	810 P3	Compensación por remoción de árboles	UN	1,00	25.233.666,00	\$ 25.233.666,00
	623-07	Anclajes (Incluye epóxico)	ML	114,10	42.845,39	\$ 4.888.659,00
					SUBTOTAL	\$ 16.777.583.063,20

PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL - PAGA

		Conformación del grupo de Gestión Ambiental	Gbl	1	40.608.750,00	\$ 40.608.750,00
		Atención a la comunidad	Gbl	1	14.326.000,00	\$ 14.326.000,00
		Recuperación de áreas intervenidas - Campaña Plantemos por el Planeta	Gbl	1	10.986.950,00	\$ 10.986.950,00
		Ficha predial	UN	6	1.160.011,00	\$ 6.960.066,00
					SUBTOTAL PAGA	\$ 72.881.766,00

ESTUDIOS Y DISEÑOS

	Estudios y Diseños	UN	1	\$ 750.000.000,00	\$ 750.000.000,00
--	--------------------	----	---	-------------------	-------------------

VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA					\$ 51.745.609.368,54
OBRAS ADICIONALES, COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES					\$ 1.464.334.839,34
PROVISIÓN PAGA					\$ 72.881.766,00
VALOR IVA OBRA					\$ 327.894.313,69



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
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	6 de 7

FECHA 18 ABR 2012

UNIDAD EJECUTORA RED NACIONAL DE CARRETERAS

DIRECCION TERRITORIAL VALLE

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 3606 DE 2008

OBJETO DEL CONTRATO. INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA MEDIACANOA - ANSERMANUEVO LA VIRGINIA, CÓDIGO 2302 Y MIRANDA - RÍO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA CÓDIGO 3105, MÓDULO 1

VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA	\$ 53.610.720.287,57
VALOR TOTAL BÁSICO ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 750.000.000,00
IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 120.000.000,00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 870.000.000,00
% AIU (30%) (U=5%)	\$ 12.296.036.763,00
VALOR TOTAL BÁSICO CONTRATO	\$ 54.032.825.973,88
VALOR TOTAL IVA	\$ 447.894.314,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	\$ 54.480.720.287,88

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total por actas de costos:	\$ 3.207.689.077,20
Valor IVA:	\$ 513.230.252,00
Valor total de la Interventoria :	\$ 3.720.919.329,20

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

El Gestor Técnico de Contrato No. 3606 de 2008, deja constancia de que la Interventoria cumplió con el objeto y compromisos del contrato de Interventoria.

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:	\$ 1.418.535.520
Valor total amortizado y/o legalizado:	\$ 1.418.535.520

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	Febrero 2009	34.962.200,00	5.593.952,00	\$ 40.556.152,00
2	Marzo 2009	41.025.060,00	6.564.010,00	\$ 47.589.070,00
3	Abril 2009	56.199.460,00	8.991.914,00	\$ 65.191.374,00
4	Mayo 2009	63.748.280,00	10.199.725,00	\$ 73.948.005,00
5	Junio 2009	60.379.260,00	9.660.682,00	\$ 70.039.942,00
6	Julio 2009	71.900.310,80	11.504.050,00	\$ 83.404.360,80
7	Agosto 2009	96.895.708,00	15.503.313,00	\$ 112.399.021,00
8	Septiemb. 2009	96.782.460,00	15.485.194,00	\$ 112.267.654,00
9	Octubre 2009	98.129.540,00	15.700.726,00	\$ 113.830.266,00
10	Noviemb. 2009	102.182.920,00	16.349.267,00	\$ 118.532.187,00
11	Diciemb. 2009	93.461.880,00	14.953.901,00	\$ 108.415.781,00
12	Enero 2010	99.080.340,00	15.852.854,00	\$ 114.933.194,00
13	Febrero 2010	94.244.880,00	15.079.181,00	\$ 109.324.061,00
14	Marzo 2010	96.438.330,00	15.430.133,00	\$ 111.868.463,00
15	Abril 2010	99.260.040,00	15.881.606,00	\$ 115.141.646,00
16	Mayo 2010	103.622.480,00	16.579.597,00	\$ 120.202.077,00
17	Junio 2010	113.393.110,00	18.142.898,00	\$ 131.536.008,00
18	Julio 2010	114.977.640,00	18.396.422,00	\$ 133.374.062,00
19	Agosto 2010	103.119.734,00	16.499.157,00	\$ 119.618.891,00
20	Septiemb. 2010	105.561.100,00	16.889.776,00	\$ 122.450.876,00



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	7 de 7

UNIDAD EJECUTORA **RED NACIONAL DE CARRETERAS** DIRECCION TERRITORIAL **VALLE** FECHA **18 ABR 2012**

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: **3606** DE **2008**
OBJETO DEL CONTRATO: **INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA MEDIACANOA - ANSERMANUEVO LA VIRGINIA, CÓDIGO 2302 Y MIRANDA - RIO DESBARATADO - PRADERA - PALMIRA CÓDIGO 3105, MODULO 1**

21	Octubre 2010	88.866.618,00	14.218.659,00	\$ 103.085.277,00
22	Noviemb. 2010	89.684.880,00	14.349.581,00	\$ 104.034.461,00
23	Diciemb. 2010	88.045.990,00	14.087.358,00	\$ 102.133.348,00
24	Enero 2011	89.401.344,00	14.304.215,00	\$ 103.705.559,00
25	Febrero 2011	90.411.444,00	14.465.831,00	\$ 104.877.275,00
26	Marzo 2011	90.851.890,00	14.536.302,00	\$ 105.388.192,00
27	Abril 2011	89.983.030,00	14.397.285,00	\$ 104.380.315,00
28	Mayo 2011	91.625.752,00	14.660.120,00	\$ 106.285.872,00
29	Junio 2011	107.322.588,00	17.171.614,00	\$ 124.494.202,00
30	Julio 2011	93.971.660,00	15.035.466,00	\$ 109.007.126,00
31	Agosto 2011	97.020.610,80	15.523.298,00	\$ 112.543.908,80
32	Septiemb. 2011	89.502.850,80	14.320.456,00	\$ 103.823.306,80
33	Octubre 2011	84.658.927,60	13.545.428,00	\$ 98.204.355,60
34	Noviemb. 2011	77.730.869,00	12.436.939,00	\$ 90.167.808,00
35	Diciemb. 2011	68.963.478,00	11.034.156,00	\$ 79.997.634,00
36	Enero. 2012	58.895.466,40	9.423.275,00	\$ 68.318.741,40
37	Febrero. 2012	65.386.945,80	10.461.911,00	\$ 75.848.856,80
TOTALES		3.207.689.077,20	513.230.252,00	\$ 3.720.919.329,20

Mediante la suscripción de la presente Acta de 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:

Informes mensuales e Informe Final de interventoría con sus respectivos anexos.
Original de la Bitácora.

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

DIECIOCHO (18) días del mes de ABRIL de 2012

Firma

Nombre: MIGUEL ANGEL BOTERO GIRALDO.

Representante Legal

Interventoría - CONSORCIO VIAS 2008

Cédula de ciudadanía No. 79.264.753

Firma

Nombre: VICTOR ALFONSO CUELLAR AVILA

Gestor Técnico de Contrato

Matrícula No. 76202-17334 VLL

Original : Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)

Copias : Unidad Ejecutora , Interventor y Dirección Territorial.

CONTRATO No. 246 DE 2004

INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN,
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE
ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS
LOCALES - PROGRAMA PAVIMENTOS
LOCALES, GRUPO 3: LOCALIDADES DE
ANTONIO NARIÑO, BARRIOS UNIDOS,
CANDELARIA, MARTIRES, RAFAEL URIBE
URIBE, SANTAFE, TEUSAQUILLO Y
TUNJUELITO EN BOGOTA D.C.

CERTIFICACIÓN

La **Directora Técnica de Mantenimiento (E)** del Instituto Desarrollo Urbano, hace constar que el **CONSORCIO IDS** suscribió con el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU**, el contrato No. **IDU-246 de 2004**, con las siguientes características:

ENTIDAD : INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO.

NIT : 899.999.081

CONTRATO N° : **IDU-246 de 2004**

CONTRATISTA : **CONSORCIO IDS**

OBJETO CONTRATO : *Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental a la construcción, rehabilitación y mantenimiento de acceso a barrios y pavimentos locales – programa pavimentos locales grupo 3; Localidades de Antonio Nariño, Barrios Unidos, Candelaria, Mártires, Rafael Uribe Uribe, Santa Fé, Teusaquillo y Tunjuelito, en Bogotá D.C..*

PARTICIPACIÓN : **INTERSA S.A.** 33.1/3%

: **SESAC LTDA.** 33.1/3%

: **DESARROLLO EN INGENIERIA DIN LTDA** 33.1/3%

PLAZO INICIAL : Treinta y uno (31) meses

FECHA DE INICIACIÓN : **8 de agosto de 2005**

PRORROGAS : Cinco (5) meses

<i>SUSPENSIONES</i>	: Cuarenta y Cinco (45) días
<i>PLAZO FINAL</i>	: Treinta y Seis (36) Meses
<i>FECHA DE TERMINACIÓN</i>	: 25 de septiembre de 2008
<i>VALOR INICIAL</i>	: \$ 550.818.243
<i>VALOR ADICIONES</i>	: \$ 279.232.935
<i>VALOR TOTAL CONTRATO</i>	: \$ 830.051.178
<i>VALOR FACTURADO</i>	: \$ 788.548.618
<i>ESTADO DEL CONTRATO</i>	: En liquidación

Se expide a solicitud del interesado, en Bogotá D.C., a los dieciocho (18) días del mes de septiembre de 2009.

Cordialmente


Elia Medina
ELIANA CONSTANZA MEDINA PABUENCE
Directora Técnica de Mantenimiento (E)

Revisó: Ángela P. Ahumada STMSV (E)

Revisó: Marcela Suarez Carrasquilla STMSV

Revisó: Gomer Gildardo Pulido Guio STMSV

Elaboro: Ligia Marleny Maldonado Zárate STMSV

SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA OFICINA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA			INFRAESTRUCTURA MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL			 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. <small>GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ</small>
Fecha						
05	Mayo	11				
DD	MM	AA				

CONTRATO No. 246-04 DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORIA

ACTA No. 27

CONTRATO No. 246 DE 2004

LICITACIÓN PÚBLICA ☐ CONCURSO DE MERITOS ☒

CONTRATACIÓN DIRECTA ☐ IDU-CM-DTMV-019-2004

Indique el tipo de licitación a que se sometió el contrato de obra pública.

OBJETO DEL CONTRATO
 INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES : PROGRAMA DE DE PAVIMENTOS LOCALES, GRUPO 3 LOCALIDADES DE ANTONIO NARIÑO, BARRIOS UNIDOS, CANDELARIA, MARTIRES, RAFAEL URIBE Y URIBE, SANTAFE, TEUSAQUILLO Y TUNJUELITO, EN BOGOTÁ D.C.

Indique el objeto del contrato de obra pública.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO
 LOCALIDADES DE ANTONIO NARIÑO, BARRIOS UNIDOS, CANDELARIA, MARTIRES, RAFAEL URIBE Y URIBE, SANTAFE, TEUSAQUILLO Y TUNJUELITO, EN BOGOTÁ D.C.

Indique el lugar donde se ejecutará el contrato de obra pública.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
 TREINTA Y UN MESES (31)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO
 8 DE AGOSTO DE 2005

FECHA DE TERMINACIÓN ETAPA CONSTRUCCIÓN
 25 DE SEPTIEMBRE DE 2006

FECHA DE INICIACIÓN ETAPA DE MANTENIMIENTO
 25 DE SEPTIEMBRE DE 2006

FECHA DE TERMINACIÓN ETAPA DE MANTENIMIENTO
 25 DE SEPTIEMBRE DE 2008

A. PRORROGAS

CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
Adición 1	60 Días
Adición 2	30 Días
Adición 3	30 Días
Adición 4	30 Días

B. SUSPENSIÓN Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
14 A. De Suspensión	45 Días

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO
 25 DE Septiembre DE 2008

INTERVENTOR
 CONSORCIO IDS

COORDINADOR
 ING. GOMER GILDARDO PULIDO GUIO

Indique el nombre y cargo de la persona responsable del contrato.

En Bogotá D.C., a los cinco (5) días del mes mayo de 2011

se reunieron ISABEL VICTORIA LEON REYES representante

legal de la interventoría y ING. GOMER GILDARDO PULIDO GUIO Coordinador IDU.

con el fin de recibir y liquidar el contrato de interventoría anteriormente citado.

el cual fue terminado el día veinticinco 25 de septiembre de 2008

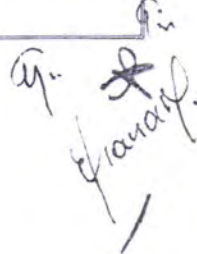
según acta No. 23

Indique el número del acta de terminación suscrita.

C. ESTADO FINANCIERO

1. Datos Generales

Valor Inicial del Contrato	\$ 550.818.243,00 ✓	Valor obra mas ajustes	\$ 0,00
Valor Adiciones	\$ 279.232.935,00 ✓	Valor Anticipo	\$ 0,00
Valor del Contrato más adiciones	\$ 830.051.178,00 ✓	Valor Anticipo Amortizado	\$ 0,00
Valor Obra ejecutada	\$ 830.051.178,00 ✓	Valor anticipo por amortizar	\$ 0,00
Valor Reajustes	\$ 0,00		
Valor Pagado	\$ 788.548.618,00 ✓		
Valor Pendiente de Pago	\$ 41.502.560,00 ✓		


 Ing. G. Pulido Guio

SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA OFICINA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA			INFRAESTRUCTURA MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL			 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
Fecha						
05	Mayo	11				
DD	MM	AA				

CONTRATO No. 246-04 DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORIA
ACTA No 27

2. Disponibilidad y reservas presupuestales

Las disponibilidades y las reservas presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados son los siguientes

Disponibilidades Presupuestales					Valor
No.	Fecha	Código	Rubro		
3245	13/08/2004	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	524 291 282
3742	30/09/2004	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	26 526 961
4174	18/11/2005	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	144 161 946
329	06/12/2005	3-3-1-12-02-11-2431-00	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	13 311 371
471	06/12/2005	3-3-1-12-02-11-6006-00	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	37 827 812
2603	04/05/2006	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	41 965 903
2807	23/05/2008	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	41 965 903

Reservas Presupuestales					Valor
No.	Fecha	Código	Rubro		
4638	31/12/2004	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	524 291 282
4640	31/12/2004	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	26 526 961
3832	26/12/2005	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	144 161 946
367	06/12/2005	3-3-1-12-02-11-2431-00	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	13 311 371
574	06/12/2005	3-3-1-12-02-11-6006-00	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	37 827 812
2260	08/06/2006	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	41 965 903
2645	04/07/2006	3311202110234	Desarrollo y Sostenibilidad De La Infraestructura Local	\$	41 965 903

3. Ordenes de Pago

El valor ejecutado y pagado se relaciona a continuación

Acta No.	Mes Ejecución	Orden de Pago No.	Fecha	Valor
2	Ago - Sep	OP 3167/05	20/09/2005	68 476 925.00
3	Sep - Oct	OP 3557/05	13/10/2005	68 476 925.00
4	Oct - Nov	OP 4020/05	25/11/2005	68 476 925.00
5	Nov - Dic	OP 4348/05	19/12/2005	68 476 925.00
6	Dic - Ene	OP 449/06	28/02/2006	68 476 925.00
7	Ene - Feb	OP 786/06	30/03/2006	68 476 925.00
8	Feb - Mar	OP 1033/06	24/04/2006	68 476 925.00
9	Mar - Abr	OP 1368/06	17/05/2006	68 476 925.00
11 - UEL	May - Jun	OP 430/06	15/06/2006	35 936 421.00
12 - UEL	May - Jun	OP 222/06	15/06/2006	12 645 802.00
13	Abr - May	OP 2220/06	31/07/2006	39 867 607.00
14	Jun - Jul	OP 2269/06	03/08/2006	39 867 607.00
15	Jul - Ago	OP 2731/06	06/09/2006	68 476 925.00
18	Sep - Dic			
19	Dic - Mar			
20	Mar - Jun	OP 4256/08	20/11/2008	27 461 785.00
21	Jun - Sep			
22	Sep - Dic			
24	Dic - Mar			
25	Mar - Jun	OP 5094/08	20/12/2008	16 477 071.00
26	Jun - Sep			
27	Liquidación		Mayo de 2011	41 502 560.00
VALOR TOTAL				\$ 830.051.178

Nota: El valor pendiente de pago al contratista por \$41 502 560 de acuerdo con lo estipulado en la cláusula tercera del contrato de interventoría y será cancelado con la suscripción de la presente acta. Corresponde a \$38 945 600 con recursos IDU y \$2 556 960 con recursos UEL.

1. Relación de Actas Suscritas

Acta No.	Objeto	Fecha
1	Iniciación de Interventoría	8-ago-05
2	Pago Mensual de Interventoría Ago - Sep /05	16-sep-05
3	Pago Mensual de Interventoría Sep - Oct /05	12-oct-05
4	Pago Mensual de Interventoría Oct - Nov /05	15-nov-05
5	Pago Mensual de Interventoría Nov - Dic /05	9-dic-05
6	Pago Mensual de Interventoría Dic /05 - Ene /06	11-ene-06
7	Pago Mensual de Interventoría Ene - Feb /06	9-feb-06
7A	Cambio de Coordinador	22-feb-06
8	Pago Mensual de Interventoría Feb - Mar /06	21-mar-06
9	Pago Mensual de Interventoría Mar - Abr /06	20-abr-06
10	Pago mensual Abril - Mayo 2006 (Anulada)	18-may-06

[Firma]
[Firma]
[Firma]

SUBDIRECCIÓN GENERAL			INFRAESTRUCTURA		 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. DEPARTAMENTO DE BOGOTÁ
DIRECCIÓN TÉCNICA			MANTENIMIENTO		
OFICINA					
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA			DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL		

CONTRATO No. 246-04

ACTA No. 27

DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORIA

11	Pago Mensual de Interventoría May - Jun /06 Acta No. 1 Localidad de Tunjuelito	15-jun-06
12	Pago Mensual de Interventoría May - Jun /06 Acta No. 1 Localidad de Antonio Nariño	15-jun-06
13	Pago Mensual de Interventoría Abr - May /06	10-jul-06
14	Pago Mensual de Interventoría Jun - Jul /06	18-jul-06
14 A	Suspensión	1-ago-06
15	Pago Mensual de Interventoría Jul - Ago /06	17-ago-06
16	Cambio de Coordinador	31-ago-06
17	Reiniciación de contrato	15-sep-06
18	Terminación Etapa de Construcción e Inicio de Etapa de Mantenimiento	25-sep-06
18	Pago Trimestral de Interventoría Sep a Dic /07	10-dic-07
19	Cambio de Coordinador	20-nov-06
19	Pago Trimestral de Interventoría Dic /06 - Mar /07	10-dic-07
20	Pago Trimestral de Interventoría Mar - Jun /07	17-dic-07
20	Cambio de Coordinador	19-ene-07
21	Pago Trimestral de Interventoría Jun - Sep /07	26-dic-07
21	Cambio de Coordinador	5-feb-07
22	Pago Trimestral de Interventoría Sep a Dic /07	14-ene-08
22	Cambio de Coordinador	19-feb-07
23	Cambio de Coordinador	1-nov-07
23	De Terminación de la Etapa de Mantenimiento	25-sep-08
24	Pago Trimestral de Interventoría Dic /07 - Mar /08	4-ago-08
25	Pago Trimestral de Interventoría Mar - Jun /08	4-ago-08
26	Pago Trimestral de Interventoría Jun - Sep /08	10-oct-08
27	Acta de liquidación	5-may-11

2. Relación de Contratos Adicionales, otros y Modificaciones Contractuales

Descripción del documento	No.	Objeto	Fecha Perí
Adición	1	Prorroga del contrato del constructor, razón por la cual la interventoría requiere prórroga por 2 meses y adición al contrato de interventoría en un monto de \$ 144.161.946 para continuar con las actividades de supervisión, seguimiento y control de actividades.	23-dic-05
Adición	2	Prorroga del contrato del constructor, razón por la cual la interventoría requiere prórroga por 1 mes y adición al contrato de interventoría en un monto de \$ 51.139.183 para continuar con las actividades de supervisión, seguimiento y control de actividades.	28-dic-05
Adición	3	Prorroga del contrato del constructor, razón por la cual la interventoría requiere prórroga por 1 mes y adición al contrato de interventoría en un monto de \$ 41.965.903 para continuar con las actividades de supervisión, seguimiento y control de actividades.	7-jun-06
Otro Si	Al Adicional 2	Aclarar la cláusula segunda del adicional No. 2	7-jun-06
Adición	4	Prorroga del contrato del constructor, razón por la cual la interventoría requiere prórroga por 1 mes y adición al contrato de interventoría en un monto de \$ 41.965.903 para continuar con las actividades de supervisión, seguimiento y control de actividades.	4-jul-06


3. Relación de Acciones Legales en proceso

Clase	Etapas Procesal	Fecha	Despacho	No. Expediente
N A	N A	N A	N A	N A

4. Sanciones

Resolución No.	Objeto	Fecha
N A	N A	N A

Gu
Elvira

SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA OFICINA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA		INFRAESTRUCTURA MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL		 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. GERARDO C. LÓPEZ
Fecha: 08 Mayo 11 DD MM AA				
CONTRATO No. 246-04 ACTA No. 27		DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA		

5. Garantías

Compañía de Seguro	Riesgo	Póliza No.	Vigencia		Cert. Modif. Vigencia	Valor Asegurado
			Desde	Hasta		
Liberty Seguros S A	Cumplimiento del Contrato	505719	2004-12-30	2010-03-23	11	\$ 249 015 353
Liberty Seguros S A	Salarios y Prestaciones sociales	505719	2004-12-30	2011-09-25	11	\$ 41 502 558
Liberty Seguros S A	Calidad Del Servicio	505719	2004-12-30	2013-09-25	11	\$ 249 015 353

6. Recibo de Documentos

Se deja constancia que el interventor hace entrega al Coordinador IDU, de los siguientes documentos:


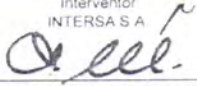
Clase de documento	Cantidad	Descripción	Número de copias
INFORMES	12	12 Informes incluido el Informe Final de la Etapa de Construcción, en los que se relacionan las actividades realizadas durante todos los periodos de construcción y los soportes requeridos en los mismos	1
INFORMES	7	7 Informes incluido el Informe Final de la Etapa de Mantenimiento, en los que se relacionan las actividades realizadas durante todos los periodos de mantenimiento y los soportes requeridos en los mismos	1
INFORMES SOCIALES	11	11 Informes de la Etapa de obra, en los que se relacionan las actividades sociales realizadas durante todos los periodos de obra y los soportes requeridos en los mismos	1
INFORMES SOCIALES	8	8 Informes de la Etapa de Mantenimiento, en los que se relacionan las actividades sociales realizadas durante todos los periodos de Mantenimiento y los soportes requeridos en los mismos	1
INFORMES SISOMA	11	11 Informes de la Etapa de obra, en los que se relacionan las actividades ambientales realizadas durante todos los periodos de obra y los soportes requeridos en los mismos	1
INFORMES SISOMA	7	7 Informes de la Etapa de mantenimiento, en los que se relacionan las actividades ambientales realizadas durante todos los periodos de mantenimiento y los soportes requeridos en los mismos	1


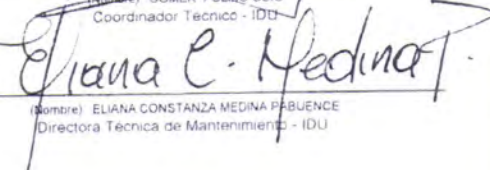
Nota: El interventor se compromete a hacer el respectivo acompañamiento al contratista para el cumplimiento de sus actividades pendientes y suscribir las actas que correspondan.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá D.C., a los


cinco (5) días del mes de mayo de 2011


(Señal en forma de acto)



 (Nombre) ISABEL VICTORIA LEÓN REYES
 Interventor
 INTERSA S.A.

 (Nombre) ANGELA PATRICIA AHUMADA MANJARES
 Subdirectora Técnica de Mantenimiento del Subsistema Vial


 (Nombre) GOMER PULIDO GUIO
 Coordinador Técnico - IDU

 (Nombre) ELIANA CONSTANZA MEDINA PABUCENCE
 Directora Técnica de Mantenimiento - IDU

Aprobado a los _____ días del mes de _____ de _____




SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA OFICINA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA			TÉCNICA DE MALLA VIAL DE PAVIMENTOS LOCALES	 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. <small>INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO</small>												
Fecha 09 Diciembre 09 DD MM AA																
CONTRATO No. _____ IDU - 227 DE 2004 ACTA No. _____ 40 _____ DE RECIBO FINAL DE OBRA																
CONTRATO No. _____ IDU - 227 _____ DE _____ 2004 <small>(Número de Contrato) Año de suscripción</small>																
OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES, GRUPO 3, LOCALIDADES DE ANTONIO NARIÑO, BARRIOS UNIDOS, CANDELARIA, MARTIRES, RAFAEL URIBE URIBE, TEUSAQUILLO Y TUNJUELITO, EN BOGOTÁ D.C.																
<small>(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)</small>																
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO GRUPO 3, LOCALIDADES DE ANTONIO NARIÑO, BARRIOS UNIDOS, CANDELARIA, MARTIRES, RAFAEL URIBE URIBE, TEUSAQUILLO Y TUNJUELITO, EN BOGOTÁ D.C.																
<small>(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)</small>																
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO TREINTA Y UN MESES <small>(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)</small>																
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 8 DE AGOSTO DE 2005 <small>(Día) (Mes) (Año)</small>																
A. PRORROGAS																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">CONTRATO ADICIONAL No.</th> <th style="width: 40%;">TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SESENTA (60) DÍAS</td></tr> <tr><td>2</td><td>TREINTA (30) DÍAS</td></tr> <tr><td>3</td><td>TREINTA (30) DÍAS</td></tr> <tr><td>4</td><td>TREINTA (30) DÍAS</td></tr> <tr><td>5</td><td>TREINTA (30) DÍAS</td></tr> </tbody> </table>					CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)	1	SESENTA (60) DÍAS	2	TREINTA (30) DÍAS	3	TREINTA (30) DÍAS	4	TREINTA (30) DÍAS	5	TREINTA (30) DÍAS
CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)															
1	SESENTA (60) DÍAS															
2	TREINTA (30) DÍAS															
3	TREINTA (30) DÍAS															
4	TREINTA (30) DÍAS															
5	TREINTA (30) DÍAS															
B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">ACTAS No.</th> <th style="width: 40%;">TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS</td></tr> </tbody> </table>					ACTAS No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)	1	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS								
ACTAS No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)															
1	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS															
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO 25 DE septiembre DE 2008 <small>(Día) (Mes) (Año)</small>																
VALOR INICIAL DEL CONTRATO \$ 4.681.496.484,00 <small>(Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)</small>																
C. VALOR ADICIONES																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">CONTRATO ADICIONAL No.</th> <th style="width: 40%;">VALOR (\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>\$ 645.425.612,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>\$ 434.487.534,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>\$ 211.314.038,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>\$ 426.869.189,00</td></tr> </tbody> </table>					CONTRATO ADICIONAL No.	VALOR (\$)	1	\$ 645.425.612,00	2	\$ 434.487.534,00	4	\$ 211.314.038,00	5	\$ 426.869.189,00		
CONTRATO ADICIONAL No.	VALOR (\$)															
1	\$ 645.425.612,00															
2	\$ 434.487.534,00															
4	\$ 211.314.038,00															
5	\$ 426.869.189,00															
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO \$ 6.399.592.857,00 <small>(Indique en este espacio el valor actual del contrato en números)</small>																
CONTRATISTA CONSORCIO G4 <small>(Escriba el nombre o razón social del contratista contratado)</small>																
INTERVENTOR CONSORCIO I.D.S. <small>(Escriba el nombre o razón social del interventor)</small>																
COORDINADOR ING. GOMER GILDARDO PULIDO GUIO <small>(Escriba el nombre o razón social del coordinador)</small>																
En Bogotá D.C. ; a los NUEVE (9) días del mes DICIEMBRE de 2009 <small>(Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números) (Indique el mes y año en que se efectúa el contrato)</small>																
se reunieron GERMAN ANTONIO BALLESTAS B representante <small>(Diligencie este espacio en aquellos casos que no se trate de contratos de Interventoría, indicando el nombre del representante legal o delegado del contratista)</small>																
legal del contratista, ISABEL VICTORIA LEON REYES representante legal de la interventoría <small>(Nombre del representante legal o delegado de la interventoría)</small>																
con el fin de constatar el estado de las obras objeto del contrato anteriormente citado, hacer entrega de dicho objeto por parte del Contratista y recibir a satisfacción por parte de la Interventoría las obras ejecutadas.																
Dichas obras fueron terminadas el día (22) VEINTIDOS días del mes SEPTIEMBRE de 2006 <small>(Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números) (Indique el mes y año en que se efectúa el contrato)</small>																
según el Acta No. 26A de terminación de contrato de obra. <small>(Número de acta de terminación del contrato)</small>																

SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA OFICINA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA			TÉCNICA DE MALLA VIAL DE PAVIMENTOS LOCALES	 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. DEPARTAMENTO DE BOGOTÁ
Fecha: 09 Diciembre 09 DD MM AA				
CONTRATO No. IDU - 227 DE 2004			DE RECIBO FINAL DE OBRA	
ACTA No. 40				

CANTIDADES POR PAGAR CONTRA LIQUIDACION

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad acta de recibo	Valor Unitario	Valor Total
I PRELIMINARES					
1	REPLANTEO GENERAL (consiste en la localización en el terreno del proyecto)	m2	-1,29	\$ 288,46	-\$ 372
2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (según especificaciones idu seccion 2, no incluye retiro).	m3	98,39	\$ 2.358,43	\$ 232.046
3	EXCAVACION MANUAL DE 0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD (Según especificación IDU SECCION 2, no incluye retiro).	m3	-1,009	\$ 10.661,40	-\$ 10.757
4	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE (Según especificaciones IDU SECCION 3,	m3	-2,96	\$ 27.719,65	-\$ 82.050
5	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO ESPESOR VARIABLE (Según especificaciones IDU SECCION 3, no incluye retiro).	m3	-1,016	\$ 14.627,51	-\$ 14.862
6	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO (Según especificaciones IDU SECCION 3,	m3	-6,99	\$ 26.071,21	-\$ 182.238
7	CARGUE Y TRASPORTE DE MATERIAL SOBRANTE (a distancia mayor del acarreo libre de 90 metros en sitio propuesto por la entidad ambiental competente, según	m3	-73,674	\$ 11.635,24	-\$ 857.214
8	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO	m2	0,01	\$ 5.213,78	\$ 52
9	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m	2438,66	\$ 2.487,66	\$ 6.066.559
	TOTAL				\$ 5.151.164
II RELLENOS					
10	RENIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (Según especificaciones IDU	m2	0	\$ 337,69	\$ 0
11	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON INCLUYE RECEBO (Según	m3	-24	\$ 38.611,05	-\$ 926.665
12	SUB BASE GRANULAR SECCION 13 A IDU (Incluye acarreo).	m3	-102,585	\$ 29.943,47	-\$ 3.071.750
13	BASE GRANULAR SECCION 14 (incluye acarreo. Debe cumplir con especificaciones	m3	0	\$ 36.092,62	\$ 0
14	BASE GRANULAR SECCION 14 ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 7% (incluye acarreo. Debe cumplir con especificaciones IDU sección 14).	m3	0,0035	\$ 126.805,31	\$ 444
15	RELLENO CON RECEBO B 200	m3	0	\$ 28.648,87	\$ 0
16	RELLENO PARA ESTRUCTURAS Y REDES CON ARENA SEMILAVADA (Según especificaciones IDU sección 12).	m3	10	\$ 33.570,34	\$ 335.703
17	RELLENO PARA ESTRUCTURAS Y REDES CON RECEBO COMUN (Según especificaciones IDU sección 12).	m3	-416,49	\$ 28.648,87	-\$ 11.931.967
	TOTAL				-\$ 15.594.235
III PAVIMENTOS					
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION ASFALTICA (Según	m3	-521	\$ 986,91	-\$ 514.180
19	COLOCACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-1. Asfalto normalizado 70-90 (según especificaciones INVIAS 2002).	m3	0,00278	\$ 24.098,16	\$,67
20	COLOCACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-2. Asfalto normalizado 70-90 (según especificaciones INVIAS 2002).	m3	-0,0023	\$ 24.098,16	-\$ 55
21	INSTALACION LOSA DE CONCRETO MR-45 DE 20 CM (Incluye formaleta, fundición, curado, desformaleta, limpieza y reparación de formaleta, especificaciones IDU	m3	27,96	\$ 63.849,19	\$ 1.785.223
22	INSTALACION LOSA DE CONCRETO MR-50 DE 20 CM (Incluye formaleta, fundición, curado, desformaleta, limpieza y reparación de formaleta, especificaciones IDU	m3	9,92	\$ 63.849,19	\$ 633.384
23	INSTALACION ADOQUIN DE CONCRETO GRIS TRAFICO PESADO (6*11*20) incluye 4 cm de arena, mano de obra y equipo necesario).	m2	0	\$ 8.986,04	\$ 0
24	INSTALACION ADOQUIN DE CONCRETO GRIS TRAFICO PESADO (8*11*20) incluye 4 cm de arena, mano de obra y equipo necesario).	m2	0	\$ 8.986,04	\$ 0
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE f'c 140	m3	-10,811	\$ 353.947,81	-\$ 3.826.530
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTAS DE PAVIMENTOS (e=6.00	m	-464,66	\$ 3.226,11	-\$ 1.499.046
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	0	\$ 2.492,28	\$ 0
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 1400	m2	-255,43	\$ 2.146,13	-\$ 548.185
29	SUMINISTRO Y ARMADO DE ACERO PARA REFUERZO DE LOSAS DE	kg	13542	\$ 2.249,97	\$ 30.468.483
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	m2	0	\$ 3.547,65	\$ 0
	TOTAL				\$ 26.499.161
IV ANDENES Y SARDINELES					
31	SARDINEL FUNDIDO EN SITU h=0.40 (Según especificaciones IDU sección 40)	m	0	\$ 26.885,81	\$ 0
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A10	m	0	\$ 39.801,80	\$ 0
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	m	0	\$ 30.628,07	\$ 0
34	INSTALACION DE ADOQUIN (6*12*24) EN ARCILLA SOBRE ARENA	m2	0	\$ 8.986,04	\$ 0
35	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA A CUADROS COLOR OCRE ALBERO TIPO A 50. Incluye mortero de pega.	m2	0	\$ 39.801,80	\$ 0
36	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA CON TOPEROLES GRIS CEMENTO, TIPO A 50. (Incluye mortero de pega)	m2	10	\$ 39.801,80	\$ 398.018
37	RAMPA VEHICULAR TIPO A 3.2 * .8	UND.	0	\$ 277.137,25	\$ 0
38	RAMPA VEHICULAR TIPO A 4 * .8	UND.	0	\$ 346.421,75	\$ 0
39	RAMPA PEATONAL TIPO A 2.4 * .8	UND.	0	\$ 188.457,61	\$ 0
41	SUMINISTRO E INSTALACION CAÑUELA PREFABRICADA TPO A 120	m	0	\$ 31.198,07	\$ 0


Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL			TÉCNICA			 ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
09 Diciembre 09			DIRECCIÓN TÉCNICA			DE MALLA VIAL			
DD MM AA			OFICINA			DE PAVIMENTOS LOCALES			
			SUBDIRECCIÓN TÉCNICA						

CONTRATO No.		IDU - 227 DE 2004			
ACTA No.		40		DE RECIBO FINAL DE OBRA	


42	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR DE RAICES ESPECIAL 160 mm * 120 mm (incluy tierra negra y gravilla).	UND.	0	\$ 242.523,07	\$ 0
45	DILATACION EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO 10 CM DE ESPESOR	m	0	\$ 7.659,90	\$ 0
46	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI TIPO M1 (ALTURAS ENTRE 1.20 Y 1.5. Incluye acarreo de refuerzo).	m3	-0,002	\$ 692.909,66	-\$ 1.386
49	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO A 85	m	0,25	\$ 27.190,42	\$ 6.798
50	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO ESPESOR 10 Cm. CONCRETO DE 3000 PSI.	m2	0	\$ 36.466,46	\$ 0
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO e=0.10	m	0	\$ 12.027,54	\$ 0
53	ESCALERA EN ADOQUIN DE CANTO LADRILLO TOLETE	m	0	\$ 124.350,73	\$ 0
54	RAMPA VEHICULAR ACCESO A PREDIOS	m2	0	\$ 183.308,44	\$ 0
58	MURO MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL ALTURA MAXIMA 1.0 m.	m2	0	\$ 151.908,84	\$ 0
60	RAMPA FUNDIDA EN SITIO PARA POMPEYANOS. INCLUYE HOMBROS EN	m2	-0,001	\$ 108.256,32	-\$ 108
63	INSTALACION ADOQUIN (6*12*24) EN ARCILLA SOBRE MORTERO 1:4	m2	0	\$ 12.092,92	\$ 0
64	VIGA DE CONFINAMIENTO 3000 PSI (h=0.40 e= 0.20).	m	0	\$ 45.071,74	\$ 0
TOTAL			0		\$ 403.322

V	REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
67	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE GRESS 10"	m	0,0	\$ 28.548,10	\$ 0
69	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 8"	m	-23,0	\$ 25.773,52	-\$ 592.791
70	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 12"	m	-22,5	\$ 37.810,29	-\$ 850.732
71	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 100	UND.	0,0	\$ 1.033.398,41	\$ 0
72	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 150	UND.	0,0	\$ 1.096.226,08	\$ 0
73	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 200	UND.	0,0	\$ 1.351.829,75	\$ 0
74	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 250	UND.	0,0	\$ 1.656.615,88	\$ 0
75	SUMIDERO TRANSVERSAL TIPO 1. FUNDIDO EN SITIO.	m	0,0	\$ 1.516.517,66	\$ 0
76	POZO INSPECCION e=0.25 TIPO A (2000)	m	0,0	\$ 350.123,25	\$ 0
78	PLACA FONDO D= 1.70 POZO DE INSPECCION.	UND.	-1,0	\$ 410.700,17	-\$ 410.700
80	PLACA CUBIERTA POZO DE INSPECCION. PREFABRICADA.	UND.	0,0	\$ 647.553,31	\$ 0
81	NIVELACION DE POZO EXISTENTE HASTA LA RASANTE.	UND.	-1,0	\$ 67.502,99	-\$ 67.503
82	LIMPIEZA DE SUMIDROS INCLUYE RETIRO	UND.	-5,0	\$ 32.861,12	-\$ 164.306
83	LIMPIEZA DE POZOS INCLUYE RETIRO	UND.	0,0	\$ 32.201,90	\$ 0
84	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN GRAVILLA A= 60 Cm	m	0,1	\$ 79.235,15	\$ 7.924
85	DEMOLICION Y RETIRO SUMIDERO EXISTENTE	UND.	-3,0	\$ 99.723,35	-\$ 299.170
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO ACUEDUCTO PRESION PVC 3" RDE 21.	m	0,0	\$ 17.172,09	\$ 0
87	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO ACUEDUCTO PRESION PVC 6" RDE 21	m	0,0	\$ 56.256,98	\$ 0
88	CARCAMO PROTECCION TUBERIA 4" h=0.50 Y a= 0.60	m	0,0	\$ 38.480,28	\$ 0
89	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA 3"	UND.	0,0	\$ 269.620,42	\$ 0
90	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION 3"	UND.	0,0	\$ 47.163,25	\$ 0
91	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR PVC-AC CON UNION MECANICA	UND.	0,0	\$ 34.017,26	\$ 0
92	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO SANITARIO.	UND.	325,0	\$ 93.254,97	\$ 30.307.865
93	CONEXIÓN DOMICILIARIA ACUEDUCTO. INCLUYE 3.00 m MANGUERA PF+UAD	UND.	0,0	\$ 18.986,68	\$ 0
94	CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA 0.60*0.60 (Incluye marco y Tapa).	UND.	0,0	\$ 197.479,80	\$ 0
95	PLAFONAMIENTOS DE POZOS DE INSPECCION	UND.	0,0	\$ 26.618,12	\$ 0
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO LATERAL TIPO SL 100 CON SELLO	UND.	0,0	\$ 1.006.027,22	\$ 0
97	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR CON TAPA.	UND.	0,0	\$ 120.477,70	\$ 0
100	SUMINISTRO E INSTALACION EMPATE TIPO A 6"	UND.	0,0	\$ 147.887,35	\$ 0
101	CARCAMO PROTECCION TUBERIA 12" h=1.00 m Y a = 1.0	m	-31,7	\$ 167.008,65	-\$ 5.294.174
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEODREN D=4" h=1.0 m.	m	0,0	\$ 49.497,83	\$ 495
TOTAL					\$ 22.636.908

VI	OTROS				
103	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO ALTO HIERRO M62	UND.	0,0	\$ 119.133,10	\$ 0
104	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	0,0	\$ 2.249,97	\$ 0
105	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	0,0	\$ 2.249,97	\$ 0
106	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO ALTO HIERRO M60	UND.	0,0	\$ 80.675,90	\$ 0
107	SUMINISTRO Y COLOCACION GRAMA CON 10.00 CM DE TIERRA NEGRA	M2	0,0	\$ 7.039,91	\$ 0
110	LINEA BORDE DEMARCACION CONTINUA PINTURA TERMOPLASTICA	M	-89,3	\$ 1.027,68	-\$ 91.772
111	LINEA DE CANALIZACION DEL SENDERO PEATONAL (L6) PINTURA	M	-39,6	\$ 8.752,97	-\$ 346.617
113	LINEA DE DEMARCACION DISCONTINUA (L3) PINTURA TERMOPLASTICA.	M	-95,4	\$ 6.436,84	-\$ 614.010
114	LINEA DE DEMARCACION DE PARE (L4) PINTURA TERMOPLASTICA.	M	33,3	\$ 8.752,97	\$ 291.585
115	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA O REGLAMENTARIA (75*75)	UND.	-7,0	\$ 170.889,37	-\$ 1.196.226
116	FLECHA A LA DERECHA	UND.	-7,0	\$ 20.966,66	-\$ 146.767
118	LINEA CEBRA (4*0.4)	M	-48,0	\$ 8.115,28	-\$ 389.534
119	SEÑAL SR 38 (SENTIDO DE LA VIA)	UND.	3,0	\$ 135.874,43	\$ 407.623
120	LINEA PASO PARA CICLORUTA	M	0,0	\$ 1.732,29	\$ 0
TOTAL					\$ 2.895.716

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL		TÉCNICA		 ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO URBANO		
09	Diciembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA		DE MALLA VIAL				
DD	MM	AA	OFICINA		DE PAVIMENTOS LOCALES				
			SUBDIRECCIÓN TÉCNICA						
CONTRATO No.			IDU - 227 DE 2004						
ACTA No.			40		DE RECIBO FINAL DE OBRA				
VII	NO PREVISTOS								
NP-01	SARDINEL INTEGRAL DE 0,25 m EN CONCRETO DE 3000 PSI					ML	0,0	\$ 19.253,00	\$ 0
NP3	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERIA 4" TDP					ML	254,0	\$ 13.966,00	\$ 3.547.364
NP4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 14" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE, ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGUN ESPECIFICACIONES					UND.	0,0	\$ 43.257,00	\$ 0
NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 18" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE, ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGUN ESPECIFICACIONES					UND.	0,0	\$ 67.530,00	\$ 0
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 20" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE, ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGUN ESPECIFICACIONES					UND.	0,0	\$ 88.843,00	\$ 0
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA DE RIO PARA RELLENOS					M3	0,0	\$ 59.690,00	\$ 0
NP 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA FORT GRID BX 35 T					ML	0,0	\$ 5.143,00	\$ 0
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEOPRENO PARA EMPALME DE TUBERIA Y POZO ANCHO 0.25 M					ML	0,0	\$ 49.899,00	\$ 0
NP-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A MANO DE SUBBASE GRANULAR B-400 PARA ANDENES SECCIÓN 13					M3	0,0	\$ 33.037,00	\$ 0
NP13	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CARCAMO PARA PROTECCION TUBERIA SEGUN ESPECIFICACIONES ETB 2.00 M					UND.	0,0	\$ 216.044,00	\$ 0
NP14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO SANITARIO PVC DE 4"					ML	0,0	\$ 17.547,00	\$ 0
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 10" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE, ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGUN ESPECIFICACIONES					ML	0,0	\$ 30.523,00	\$ 0
NP16	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CAMARA DE CAIDA DE 8" EN CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE 3 M TUBO CLASE I 8"					UND.	4	\$ 260.878,00	\$ 1.043.512
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE CONCRETO DE 8" * 6"					UND.	-4,0	\$ 33.564,00	-\$ 134.256
NP -20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN Z DE REPARACION 4"					UND.	0,0	\$ 55.614,00	\$ 0
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GR 45° UNION MECANICA 4"					UND.		\$ 69.307,00	\$ 0
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4" * 22,5° PVC GR					UND.	0,0	\$ 62.798,00	\$ 0
NP-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 8" * 22,5° PVC GR					UND.	0,0	\$ 303.204,00	\$ 0
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GR 45° UNION MECANICA 8"					UND.	0,0	\$ 387.609,00	\$ 0
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 8"					UND.	0,0	\$ 232.139,00	\$ 0
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" RDE 21					ML	0,0	\$ 26.136,00	\$ 0
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8" RDE 21					UND.	0,0	\$ 89.409,00	\$ 0
NP-29	ANCLAJE PARA TUBERIA					UND.	0,0	\$ 207.297,00	\$ 0
NP-33	EMPATE DE TUBERIA DE 4" Y 8"					UND.	0,0	\$ 158.140,00	\$ 0
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" * 4" HD					UND.	0,0	\$ 260.892,00	\$ 0
NP-38	UNION DE REPARACION 4"					UND.	0,0	\$ 55.414,00	\$ 0
NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4" * 4"					UND.	0,0	\$ 112.197,00	\$ 0
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN PVC 8" * 1"					UND.	0,0	\$ 40.775,00	\$ 0
NP-42	CONEXIÓN DE ACOMETIDA AGUA POTABLE DE VIEJA A NUEVA.					UND.	6,0	\$ 10.077,00	\$ 60.462
NP-43	CONEXIÓN DE ACOMETIDA DE AGUAS NEGRAS, TUBERIA VIEJA A CAJA DE INSPECCION NUEVA					UND.	0,0	\$ 20.777,00	\$ 0
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ALFA 4"					UND.		\$ 83.412,00	\$ 0
NP-49	ENTIBADO ESPECIAL PARA COLOCACION DE TUBERIA					M2	0,0	\$ 26.000,00	\$ 0
NP-50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN CONCRETO CLASE I DE 6"					ML	0,0	\$ 17.374,00	\$ 0
NP-51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA GRP DN 1000 PN1 SN 2500					ML	0,0	\$ 600.911,00	\$ 0
NP-55	GEOTEXTIL T 1800					M2	0,3	\$ 3.296,00	\$ 989
NP-57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE CONCRETO CLASE I 10" x 6					UND.	0,0	\$ 65.871,00	\$ 0
NP-58	CARCAMO PARA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS					ML	0,4	\$ 58.983,00	\$ 23.593
NP-61	DEMOLICION CAMARA ETB TIPO T14A					UND.	0,0	\$ 130.000,00	\$ 0
NP-62	CONSTRUCCIÓN CAMARA ETB TIPO RT 14 A					UND.	0,0	\$ 2.483.355,00	\$ 0
NP-66	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE ACOMETIDA HIDRAULICA DE 3/4" LONG. 14 M INCLUYE ACCESORIOS					UND.	0,0	\$ 137.000,00	\$ 0
NP-70	SUMIINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GR 4" x 11°					UND.	0,0	\$ 58.053,00	\$ 0
NP-80	RENIVELACION TAPA CAMARA ETB (SOLO ARO)					UND.	0,0	\$ 137.161,00	\$ 0
NP-82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA DE 8.00 CM SOBRE					M3	0,0	\$ 46.333,00	\$ 0
NP-85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARO TAPA PARA CÁMARA DE TELEFONOS TIPO					UND.		\$ 239.302,00	\$ 0
NP-87	CONSTRUCCION DE CENEFA EN ADOQUIN DE ARCILLA					ML	0,0	\$ 11.545,00	\$ 0
NP-90	RETIRO TUBERÍA NOVAFORT 12"					ML	0,0	\$ 6.616,00	\$ 0
NP-91	MANEJO HIDRAULICO DE TUBERÍA DE 4" EN EL DIANA TURBAY					ML	0,0	\$ 7.925,00	\$ 0
NP-92	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO EN ANDÉN DE 0.50 x 1.00 MEDIDAS INTERNAS					UND.	0,0	\$ 291.498,00	\$ 0



Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL		TÉCNICA		 ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
09	Diciembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA		DE MALLA VIAL		
DD	MM	AA	OFICINA				
			SUBDIRECCIÓN TÉCNICA		DE PAVIMENTOS LOCALES		

CONTRATO No. IDU - 227 DE 2004

ACTA No. 40

DE RECIBO FINAL DE OBRA


NP-93	RECALCE MURO DE CONTENCIÓN DE 5 CM	ML	0,0	\$ 34.686,00	\$ 0
NP-94	INSTALACIÓN SARDINEL EN ALAMEDA INCLUYE BASE EN CONCRETO	ML	0,0	\$ 26.885,00	\$ 0
NP-95	DEMOLICIÓN TUBERÍA ASBESTO CEMENTO 4" TELEFONOS	ML	0,0	\$ 1.810,00	\$ 0
NP-96	RENIVELACIÓN CÁMARA DE ENERGÍA CS 276	UND	0,0	\$ 158.905,00	\$ 0
NP-97	RENIVELACIÓN CÁMARA DE ENERGÍA CS 277	UND	0,0	\$ 119.980,00	\$ 0
NP-98	DEMOLICION SUMIDERO TRANSVERSAL	ML	0,0	\$ 16.101,00	\$ 0
NP-100	MARCO EN CONCRETO ALREDEDOR DE POZOS h=0,20 m.	UND	0,0	\$ 43.349,00	\$ 0
NP-102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA M-80 PASAMANOS MODIFICADA CON REFUERZO HORIZONTAL DE 3"	ML	175,7	\$ 167.241,45	\$ 29.384.323
NP-103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA M-80 PASAMANOS MODIFICADA CON REFUERZO HORIZONTAL (TRES REFUERZOS DE 1")	ML	36,0	\$ 169.740,92	\$ 6.110.673
NP-106	SUMIDERO ESPECIAL EN VÍA 1.5 M	UND	6,0	\$ 1.275.328,00	\$ 7.651.968
NP-106A	SUMIDERO ESPECIAL EN VÍA 1.5 M CON SELLO HIDRAULICO	UND	-31,0	\$ 2.190.442,00	-\$ 67.903.702
NP-107	ENTIBADO ALAMEDA	GL	-10,0	\$ 232.203,00	-\$ 2.322.030
NP-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA 6 x 10 x 20.	M2	4683,3	\$ 34.155,00	\$ 159.957.770
NP-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO CLASE I 16"	ML	0,0	\$ 60.683,00	\$ 0
NP-116	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERIAS DE 16" EN EL VERGEL.	ML	144,0	\$ 344.656,00	\$ 49.630.464
NP-117	CONSTRUCCIÓN CÁMARA EAAB PARA TUBERÍA FLOW TIDE TIPO 1	UND	1,0	\$ 6.538.884,00	\$ 6.538.884
NP-118	CONSTRUCCIÓN CÁMARA EAAB PARA TUBERÍA FLOW TIDE TIPO 2	UND	4,0	\$ 5.113.310,00	\$ 20.453.240
NP-119	CONSTRUCCIÓN CÁMARA EAAB PARA TUBERÍA FLOW TIDE TIPO 3	UND	-3,0	\$ 6.371.479,00	-\$ 19.114.437
NP-120	CONSTRUCCIÓN CÁMARA EAAB PARA TUBERÍA FLOW TIDE TIPO 4	UND	2,0	\$ 5.537.254,00	\$ 11.074.508
NP-121	SUMIDERO SL-150 CON SELLO HIDRAULICO	UND	9,0	\$ 1.229.522,00	\$ 11.065.698
TOTAL					\$ 217.069.023
VALOR TOTAL EN COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS					\$ 254.079.626
A. I. U.					\$ 76.228.083
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS					\$ 330.307.709
GESTION SOCIO AMBIENTAL					\$ 42.656.848
MANEJO DE TRANSITO					\$ 0
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					\$ 0
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES POR PAGAR CONTRA LIQUIDACION					\$ 372.964.557

D. OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
I PRELIMINARES					
1	REPLANTEO GENERAL (consiste en la localización en el terreno del proyecto)	m2	32.546,84	\$ 288,46	\$ 9.388.392
2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (según especificaciones idu seccion 2, no incluye retiro).	m3	12.101,41	\$ 2.358,43	\$ 28.540.348
3	EXCAVACION MANUAL DE 0 A 2,0 M DE PROFUNDIDAD (Según especificación IDU SECCION 2, no incluye retiro).	m3	10.502,66	\$ 10.661,40	\$ 111.973.102
4	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE (Según especificaciones IDU SECCION 3,	m3	349,06	\$ 27.719,65	\$ 9.675.820
5	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO ESPESOR VARIABLE (Según especificaciones IDU SECCION 3, no incluye retiro).	m3	1.787,79	\$ 14.627,51	\$ 26.150.968
6	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO (Según especificaciones IDU SECCION 3,	m3	535,85	\$ 26.071,21	\$ 13.970.256
7	CARGUE Y TRASPORTE DE MATERIAL SOBRANTE (a distancia mayor del acarreo libre de 90 metros en sitio propuesto por la entidad ambiental competente, según	m3	26.087,88	\$ 11.635,24	\$ 303.538.616
8	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO	m2	9.399,71	\$ 5.213,78	\$ 49.008.019
9	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m	49,00	\$ 2.487,66	\$ 121.895
TOTAL					\$ 552.367.418
II RELLENOS					
10	RENIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (Según especificaciones IDU	m2	17671,32	\$ 337,69	\$ 5.967.393
11	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON INCLUYE RECEBO (Según	m3	3275,87	\$ 38.611,05	\$ 126.484.774
12	SUB BASE GRANULAR SECCION 13 A IDU (Incluye acarreo).	m3	4476,11	\$ 29.943,47	\$ 134.030.097
13	BASE GRANULAR SECCION 14 (incluye acarreo. Debe cumplir con especificaciones	m3	786,74	\$ 36.092,62	\$ 28.395.507
14	BASE GRANULAR SECCION 14 ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 7% (incluye acarreo. Debe cumplir con especificaciones IDU sección 14).	m3	2368,48	\$ 126.805,31	\$ 300.336.291
15	RELLENO CON RECEBO B 200	m3	2756,63	\$ 28.648,87	\$ 78.974.326
16	RELLENO PARA ESTRUCTURAS Y REDES CON ARENA SEMILAVADA (Según especificaciones IDU sección 12).	m3	759,69	\$ 33.570,34	\$ 25.503.054
17	RELLENO PARA ESTRUCTURAS Y REDES CON RECEBO COMUN (Según especificaciones IDU sección 12).	m3	833,85	\$ 28.648,87	\$ 23.888.858
TOTAL					\$ 723.580.299
III PAVIMENTOS					
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION ASFALTICA (Según	m3	14078,19	\$ 986,91	\$ 13.893.914
19	COLOCACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-1. Asfalto normalizado 70-90 (según especificaciones INVIAS 2002).	m3	252,38	\$ 24.098,16	\$ 6.081.959
20	COLOCACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-2. Asfalto normalizado 70-90 (según especificaciones INVIAS 2002).	m3	164,33	\$ 24.098,16	\$ 3.959.994




Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL		TÉCNICA	
09 Diciembre 09			DIRECCIÓN TÉCNICA		DE MALLA VIAL	
DD MM AA			OFICINA			
			SUBDIRECCIÓN TÉCNICA		DE PAVIMENTOS LOCALES	
CONTRATO No.			IDU - 227 DE 2004			
ACTA No.			40		DE RECIBO FINAL DE OBRA	
21	INSTALACION LOSA DE CONCRETO MR-45 DE 20 CM (Incluye formaleta, fundición, curado, desformateada, limpieza y reparación de formaleta, especificaciones IDU)		m3	2510,86	\$ 63.849,19	\$ 160.316.375
22	INSTALACION LOSA DE CONCRETO MR-50 DE 20 CM (Incluye formaleta, fundición, curado, desformateada, limpieza y reparación de formaleta, especificaciones IDU)		m3	412,31	\$ 63.849,19	\$ 26.325.659
23	INSTALACION ADOQUIN DE CONCRETO GRIS TRAFICO PESADO (6*11*20) incluye 4 cm de arena, mano de obra y equipo necesario).		m2	955,90	\$ 8.986,04	\$ 8.589.755
24	INSTALACION ADOQUIN DE CONCRETO GRIS TRAFICO PESADO (8*11*20) incluye 4 cm de arena, mano de obra y equipo necesario).		m2	1306,92	\$ 8.986,04	\$ 11.744.035
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE f'c 140		m3	76,96	\$ 353.947,81	\$ 27.239.470
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTAS DE PAVIMENTOS (e=6.00		m	5594,27	\$ 3.226,11	\$ 18.047.746
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600		m2	103,80	\$ 2.492,28	\$ 258.698
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 1400		m2	7690,23	\$ 2.146,13	\$ 16.504.207
29	SUMINISTRO Y ARMADO DE ACERO PARA REFUERZO DE LOSAS DE		kg	54375,35	\$ 2.249,97	\$ 122.342.984
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000		m2	0,00	\$ 3.547,65	\$ 0
TOTAL						\$ 415.304.798
IV ANDENES Y SARDINELES						
31	SARDINEL FUNDIDO EN SITU h=0.40 (Según especificaciones IDU sección 40).		m	79,85	\$ 26.885,81	\$ 2.146.832
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A10		m	1553,95	\$ 39.801,80	\$ 61.850.011
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A80		m	2580,06	\$ 30.628,07	\$ 79.022.265
34	INSTALACION DE ADOQUIN (6*12*24) EN ARCILLA SOBRE ARENA		m2	2258,50	\$ 8.986,04	\$ 20.294.971
35	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA A CUADROS COLOR OCRE ALBERO TIPO A 50. Incluye mortero de pega.		m2	382,68	\$ 39.801,80	\$ 15.231.354
36	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA CON TOPEROLES GRIS CEMENTO, TIPO A 50. (Incluye mortero de pega).		m2	1524,88	\$ 39.801,80	\$ 60.692.972
37	RAMPA VEHICULAR TIPO A 3.2 * 8		UND.	104,00	\$ 277.137,25	\$ 28.822.274
38	RAMPA VEHICULAR TIPO A 4 * 8		UND.	12,00	\$ 346.421,75	\$ 4.157.061
39	RAMPA PEATONAL TIPO A 2.4 * 8		UND.	150,00	\$ 188.457,61	\$ 28.268.641
41	SUMINISTRO E INSTALACION CAÑUELA PREFABRICADA TPO A 120		m	143,96	\$ 31.198,07	\$ 4.491.273
42	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR DE RAICES ESPECIAL 160 mm * 120 mm (incluy tierra negra y gravilla).		UND.	46,00	\$ 242.523,07	\$ 11.156.061
45	DILATACION EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO 10 CM DE ESPESOR		m	127,75	\$ 7.659,90	\$ 979.553
46	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI TIPO M1 (ALTURAS ENTRE 1.20 Y 1.5. Incluye acarreo de refuerzo).		m3	203,87	\$ 692.909,66	\$ 141.262.107
49	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO A 85		m	125,25	\$ 27.190,42	\$ 3.405.601
50	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO ESPESOR 10 Cm. CONCRETO DE 3000 PSI.		m2	755,67	\$ 36.466,46	\$ 27.552.963
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO e=0,10		m	81,00	\$ 12.027,54	\$ 974.231
53	ESCALERA EN ADOQUIN DE CANTO LADRILLO TOL ETE		m	295,75	\$ 124.350,73	\$ 36.776.728
54	RAMPA VEHICULAR ACCESO A PREDIOS.		m2	189,23	\$ 183.308,44	\$ 34.687.456
58	MURO MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL ALTURA MAXIMA 1.0 m.		m2	42,36	\$ 151.908,84	\$ 6.433.339
60	RAMPA FUNDIDA EN SITIO PARA POMPEYANOS. INCLUYE HOMBROS EN		m2	81,09	\$ 108.256,32	\$ 8.778.397
63	INSTALACION ADOQUIN (6*12*24) EN ARCILLA SOBRE MORTERO 1:4		m2	1049,75	\$ 12.092,92	\$ 12.694.546
64	VIGA DE CONFINAMIENTO 3000 PSI (h=0.40 e= 0.20).		m	56,05	\$ 45.071,74	\$ 2.526.271
TOTAL						\$ 592.203.906
V REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
67	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE GRESS 10"		m	29,00	\$ 28.548,10	\$ 827.895
69	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 8"		m	625,50	\$ 25.773,52	\$ 16.121.336
70	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 12"		m	1082,67	\$ 37.810,29	\$ 40.936.066
71	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 100		UND.	2,00	\$ 1.033.398,41	\$ 2.066.797
72	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 150		UND.	9,00	\$ 1.096.226,08	\$ 9.866.035
73	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 200		UND.	2,00	\$ 1.351.829,75	\$ 2.703.660
74	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 250		UND.	2,00	\$ 1.656.615,88	\$ 3.313.232
75	SUMIDERO TRANSVERSAL TIPO 1. FUNDIDO EN SITIO.		m	12,20	\$ 1.516.517,66	\$ 18.501.515
76	POZO INSPECCION e=0.25 TIPO A (2000).		m	80,35	\$ 350.123,25	\$ 28.132.403
78	PLACA FONDO D= 1.70 POZO DE INSPECCION		UND.	69,00	\$ 410.700,17	\$ 28.338.312
80	PLACA CUBIERTA POZO DE INSPECCION PREFABRICADA.		UND.	92,00	\$ 647.553,31	\$ 59.574.905
81	NIVELACION DE POZO EXISTENTE HASTA LA RASANTE.		UND.	93,00	\$ 67.502,99	\$ 6.277.778
82	LIMPIEZA DE SUMIDROS INCLUYE RETIRO		UND.	14,00	\$ 32.861,12	\$ 460.056
83	LIMPIEZA DE POZOS INCLUYE RETIRO		UND.	65,00	\$ 32.201,90	\$ 2.093.123
84	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN GRAVILLA A= 60 Cm		m	146,10	\$ 79.235,15	\$ 11.576.255
85	DEMOLICION Y RETIRO SUMIDERO EXISTENTE		UND.	85,00	\$ 99.723,35	\$ 8.476.485
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO ACUEDUCTO PRESION PVC 3" RDE 21.		m	296,50	\$ 17.172,09	\$ 5.091.525
87	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO ACUEDUCTO PRESION PVC 6" RDE 21		m	27,50	\$ 56.256,98	\$ 1.547.067
88	CARCAMO PROTECCION TUBERIA 4" h=0.50 Y a= 0.60		m	69,10	\$ 38.480,28	\$ 2.658.987
89	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA 3"		UND.	5,00	\$ 269.620,42	\$ 1.348.102
90	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION 3"		UND.	72,00	\$ 47.163,25	\$ 3.395.754
91	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR PVC-AC CON UNION MECANICA		UND.	27,00	\$ 34.017,26	\$ 918.466
92	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO SANITARIO.		UND.	325,00	\$ 93.254,97	\$ 30.307.865
93	CONEXIÓN DOMICILIARIA ACUEDUCTO. INCLUYE 3.00 m MANGUERA PF+UAD		UND.	135,00	\$ 18.986,68	\$ 2.563.202
94	CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA 0.60*0.60 (Incluye marco y Tapa).		UND.	325,00	\$ 197.479,80	\$ 64.180.935
95	PLAFONAMIENTOS DE POZOS DE INSPECCION.		UND.	97,00	\$ 26.618,12	\$ 2.581.958

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA OFICINA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA			TÉCNICA DE MALLA VIAL DE PAVIMENTOS LOCALES			 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
09	Diciembre	09							
DD	MM	AA							


CONTRATO No.		IDU - 227 DE 2004	
ACTA No.		40	
		DE RECIBO FINAL DE OBRA	

96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO LATERAL TIPO SL 100 CON SELLO	UND	29,00	\$ 1.006.027,22	\$ 29.174.789
97	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR CON TAPA.	UND	295,00	\$ 120.477,70	\$ 35.540.922
100	SUMINISTO E INSTALACION EMPATE TIPO A 6"	UND	118,60	\$ 147.887,35	\$ 17.539.440
101	CARCAMO PROTECCION TUBERIA 12" h=1.00 m Y a = 1.0	m	1081,75	\$ 167.008,65	\$ 180.661.605
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEODREN D=4" h=1.0 m.	m	3837,52	\$ 49.497,83	\$ 189.948.924
	TOTAL				\$ 806.725.392
VI	OTROS				
103	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO ALTO HIERRO M62	UND	5,00	\$ 119.133,10	\$ 595.666
104	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	3323,00	\$ 2.249,97	\$ 7.476.655
105	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	343,50	\$ 2.249,97	\$ 772.865
106	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO ALTO HIERRO M60	UND	5,00	\$ 80.675,90	\$ 403.379
107	SUMINISTRO Y COLOCACION GRAMA CON 10.00 CM DE TIERRA NEGRA	M2	229,40	\$ 7.039,91	\$ 1.614.955
110	LINEA BORDE DEMARACION CONTINUA PINTURA TERMOPLASTICA	M	563,70	\$ 1.027,68	\$ 579.303
111	LINEA DE CANALIZACION DEL SENDERO PEATONAL (L6) PINTURA	M	41,40	\$ 8.752,97	\$ 362.373
113	LINEA DE DEMARACION DISCONTINUA (L3) PINTURA TERMOPLASTICA.	M	446,61	\$ 6.436,84	\$ 2.874.758
114	LINEA DE DEMARACION DE PARE (L4) PINTURA TERMOPLASTICA.	M	2,90	\$ 8.752,97	\$ 25.384
115	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA O REGLAMENTARIA (75*75)	UND	7,00	\$ 170.889,37	\$ 1.196.226
116	FLECHA A LA DERECHA	UND	7,00	\$ 20.966,66	\$ 146.767
118	LINEA CEBRA (4*0.4)	M	32,00	\$ 8.115,28	\$ 259.689
119	SEÑAL SR 38 (SENTIDO DE LA VÍA)	UND	4,00	\$ 135.874,43	\$ 543.498
120	LINEA PASO PARA CICLORUTA	M	25,00	\$ 1.732,29	\$ 43.307
	TOTAL				\$ 16.894.824
VII	NO PREVISTOS				
NP-01	SARDINEL INTEGRAL DE 0,25 m EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	2333,97	\$ 19.253,00	\$ 44.935.924
NP3	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERIA 4" TDP	ML	1764,70	\$ 13.966,00	\$ 24.645.800
NP4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 14" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE, ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	93,70	\$ 43.257,00	\$ 4.053.181
NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 18" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE, ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	28,75	\$ 67.530,00	\$ 1.941.488
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 20" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE, ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGÚN ESPECIFICACIONES	UND	45,00	\$ 88.843,00	\$ 3.997.935
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RIO PARA RELLENOS	M3	811,74	\$ 59.690,00	\$ 48.452.761
NP 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA FORT GRID BX 35 T	ML	750,00	\$ 5.143,00	\$ 3.857.250
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEOPRENO PARA EMPALME DE TUBERIA Y POZO ANCHO 0.25 M	ML	262,50	\$ 49.899,00	\$ 13.098.488
NP-11	SUMINISTRO Y COLOCACION A MANO DE SUBBASE GRANULAR B-400 PARA ANDENES SECCION 13	M3	46,50	\$ 33.037,00	\$ 1.536.221
NP13	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CARCAMO PARA PROTECCION TUBERIA SEGÚN ESPECIFICACIONES ETB 2.00 M	UND	131,60	\$ 216.044,00	\$ 28.431.390
NP14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO SANITARIO PVC DE 4"	ML	562,30	\$ 17.547,00	\$ 9.866.678
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 10" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE, ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGÚN ESPECIFICACIONES	ML	28,75	\$ 30.523,00	\$ 877.536
NP16	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION CAMARA DE CAIDA DE 8" EN CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE 3 M TUBO CLASE I 8"	UND	5,00	\$ 260.878,00	\$ 1.304.390
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE CONCRETO DE 8" * 6"	UND	76,00	\$ 33.564,00	\$ 2.550.864
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION Z DE REPARACION 4"	UND	40,00	\$ 55.614,00	\$ 2.224.560
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GR 45° UNION MECANICA 4"	UND	21,00	\$ 69.307,00	\$ 1.455.447
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4" * 22,5° PVC GR	UND	28,00	\$ 62.798,00	\$ 1.758.344
NP-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 8" * 22,5° PVC GR	UND	6,00	\$ 303.204,00	\$ 1.819.224
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GR 45° UNION MECANICA 8"	UND	4,00	\$ 387.609,00	\$ 1.550.436
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICA 8"	UND	3,00	\$ 232.139,00	\$ 696.417
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" RDE 21	ML	395,10	\$ 26.136,00	\$ 10.326.334
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 8" RDE 21	UND	50,00	\$ 89.409,00	\$ 4.470.450
NP-29	ANCLAJE PARA TUBERIA	UND	50,00	\$ 207.297,00	\$ 10.364.850
NP-33	EMPATE DE TUBERIA DE 4" Y 8"	UND	29,00	\$ 158.140,00	\$ 4.586.060
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" * 4" HD	UND	4,00	\$ 260.892,00	\$ 1.043.568
NP-38	UNION DE REPARACION 4"	UND	23,00	\$ 55.414,00	\$ 1.274.522
NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4" * 4"	UND	9,00	\$ 112.197,00	\$ 1.009.773
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN PVC 8" * 1"	UND	1,00	\$ 40.775,00	\$ 40.775
NP-42	CONEXION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE DE VIEJA A NUEVA.	UND	11,00	\$ 10.077,00	\$ 110.847
NP-43	CONEXION DE ACOMETIDA DE AGUAS NEGRAS, TUBERIA VIEJA A CAJA DE INSPECCION NUEVA	UND	34,00	\$ 20.777,00	\$ 706.418
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ALFA 4"	UND	13,00	\$ 83.412,00	\$ 1.084.356

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL		TÉCNICA		
			DIRECCIÓN TÉCNICA		DE MALLA VIAL		
09	Diciembre	09	OFICINA				
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA		DE PAVIMENTOS LOCALES		
CONTRATO No _____ IDU - 227 DE 2004							
ACTA No. _____ 40 DE RECIBO FINAL DE OBRA							
NP-49	ENTIBADO ESPECIAL PARA COLOCACION DE TUBERIA			M2	884,50	\$ 26.000,00	\$ 22.997.000
NP-50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN CONCRETO CLASE I DE 6"			ML	976,25	\$ 17.374,00	\$ 16.961,36
NP-51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA GRP DN 1000 PN1 SN 2500			ML	248,00	\$ 600.911,00	\$ 149.025.928
NP-55	GEOTEXTIL T 1800			M2	930,30	\$ 3.296,00	\$ 3.066.269
NP-57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE CONCRETO CLASE I 10" x 6			UND.	10,00	\$ 65.871,00	\$ 658.710
NP-58	CARCAMO PARA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS			ML	199,40	\$ 58.983,00	\$ 11.761.210
NP-61	DEMOLICION CAMARA ETB TIPO T14A			UND.	14,00	\$ 130.000,00	\$ 1.820.000
NP-62	CONSTRUCCIÓN CAMARA ETB TIPO RT 14 A			UND.	14,00	\$ 2.483.355,00	\$ 34.766.970
NP-66	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE ACOMETIDA HIDRAULICA DE 3/4" LONG. 14 M INCLUYE ACCESORIOS			UND.	9,00	\$ 137.000,00	\$ 1.233.000
NP-70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GR 4" x 11°			UND.	7,00	\$ 58.053,00	\$ 406.371
NP-80	RENIVELACIÓN TAPA CAMARA ETB (SOLO ARO)			UND.	12,00	\$ 137.161,00	\$ 1.645.932
NP-82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA DE 8.00 CM SOBRE			M3	158,00	\$ 46.333,00	\$ 7.320.614
NP-85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARO TAPA PARA CÁMARA DE TELEFONOS TIPO			UND.	37,20	\$ 239.302,00	\$ 8.901.935
NP-87	CONSTRUCCIÓN DE CENEFA EN ADOQUÍN DE ARCILLA			ML	91,25	\$ 11.545,00	\$ 1.053.481
NP-90	RETIRO TUBERÍA NOVAFORT 12"			ML	16,00	\$ 6.616,00	\$ 105.856
NP-91	MANEJO HIDRAULICO DE TUBERÍA DE 4" EN EL DIANA TURBAY			ML	150,00	\$ 7.695,00	\$ 1.154.250
NP-92	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO EN ANDÉN DE 0.50 x 1.00 MEDIDAS INTERNAS			UND.	5,00	\$ 291.498,00	\$ 1.457.490
NP-93	RECALCE MURO DE CONTENCIÓN DE 5 CM			ML	71,60	\$ 34.686,00	\$ 2.483.518
NP-94	INSTALACIÓN SARDINEL EN ALAMEDA INCLUYE BASE EN CONCRETO			ML	25,00	\$ 26.885,00	\$ 672.125
NP-95	DEMOLICIÓN TUBERÍA ASBESTO CEMENTO 4" TELEFONOS			ML	304,00	\$ 1.810,00	\$ 550.240
NP-96	RENIVELACIÓN CÁMARA DE ENERGÍA CS 276			UND.	35,00	\$ 158.905,00	\$ 5.561.675
NP-97	RENIVELACIÓN CÁMARA DE ENERGÍA CS 277			UND.	11,00	\$ 119.980,00	\$ 1.319.780
NP-98	DEMOLICION SUMIDERO TRANSVERSAL			ML	8,50	\$ 16.101,00	\$ 136.859
NP-100	MARCO EN CONCRETO ALREDEDOR DE POZOS h=0,20 m.			UND.	19,00	\$ 43.349,00	\$ 823.631
NP-102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA M-80 PASAMANOS MODIFICADA CON REFUERZO HORIZONTAL DE 3"			ML	175,70	\$ 167.241,45	\$ 29.384.323
NP-103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA M-80 PASAMANOS MODIFICADA CON REFUERZO HORIZONTAL (TRES REFUERZOS DE 1")			ML	36,00	\$ 169.740,92	\$ 6.110.673
NP-106	SUMIDERO ESPECIAL EN VÍA 1.5 M			UND.	42,00	\$ 1.275.328,00	\$ 53.563.776
NP-106A	SUMIDERO ESPECIAL EN VÍA 1.5 M CON SELLO HIDRAULICO			UND.	11,00	\$ 2.190.442,00	\$ 24.094.862
NP-107	ENTIBADO ALAMEDA			GL	1,00	\$ 232.203,00	\$ 232.203
NP-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA 6 x 10 x 20.			M2	4688,29	\$ 34.155,00	\$ 160.128.545
NP-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO CLASE I 16"			ML	6,00	\$ 60.683,00	\$ 364.098
NP-116	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERIAS DE 16" EN EL VERGEL.			ML	144,00	\$ 344.656,00	\$ 49.630.464
NP-117	CONSTRUCCIÓN CAMARA EAAB PARA TUBERÍA FLOW TIDE TIPO 1			UND.	1,00	\$ 6.538.884,00	\$ 6.538.884
NP-118	CONSTRUCCIÓN CAMARA EAAB PARA TUBERÍA FLOW TIDE TIPO 2			UND.	4,00	\$ 5.113.310,00	\$ 20.453.240
NP-119	CONSTRUCCIÓN CAMARA EAAB PARA TUBERÍA FLOW TIDE TIPO 3			UND.	1,00	\$ 6.371.479,00	\$ 6.371.479
NP-120	CONSTRUCCIÓN CAMARA EAAB PARA TUBERÍA FLOW TIDE TIPO 4			UND.	2,00	\$ 5.537.254,00	\$ 11.074.508
NP-121	SUMIDERO SL-150 CON SELLO HIDRAULICO			UND.	10,00	\$ 1.229.522,00	\$ 12.295.220
	TOTAL						\$ 890.198.772
VALOR TOTAL EN COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS							\$ 3.997.275.410
A. I. U.							\$ 1.199.248.618
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS							\$ 5.196.524.028
GESTION SOCIO AMBIENTAL							\$ 197.349.527
MANEJO DE TRANSITO							\$ 70.797.635
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS							\$ 0
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES							\$ 5.464.671.190


ADICIÓN CONTRATO UEL ANTONIO NARINO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1	REPLANTEO GENERAL (consiste en la localización en el terreno del proyecto)	m2	767,99	\$ 288,46	\$ 221.533
2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (según especificaciones idu)	m3	288,61	\$ 2.358,43	\$ 680.667
3	EXCAVACION MANUAL DE 0 A 2.0 M DE PROFUNDIDAD (Según especificación IDU SECCION 2, no incluye retiro).	m3	219,40	\$ 10.661,40	\$ 2.339.112
4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE (Según especificaciones IDU SECCION 3, no incluye retiro)	m3	10,51	\$ 27.719,65	\$ 291.334
5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO ESPESOR VARIABLE (Según especificaciones IDU SECCION 3, no incluye retiro).	m2	42,10	\$ 11.627,51	\$ 718.211
6	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO (Según especificaciones IDU SECCION 3,	m3	9,28	\$ 26.071,21	\$ 241.941
7	CARGUE Y TRASPORTE DE MATERIAL SOBRANTE (a distancia mayor del acarreo libre de 90 metros en sitio propuesto por la entidad ambiental competente, según especificaciones sección 4 del IDU)	m3	612,63	\$ 11.635,24	\$ 7.128.095
8	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO	m2	377,69	\$ 5.213,78	\$ 1.969.193
TOTAL					\$ 13.590.084

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL			TÉCNICA			 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. OFICINA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO
09	Diciembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA			DE MALLA VIAL			
DD	MM	AA	OFICINA			DE PAVIMENTOS LOCALES			
			SUBDIRECCIÓN TÉCNICA						

CONTRATO No.		IDU - 227 DE 2004			
ACTA No.		40		DE RECIBO FINAL DE OBRA	

II						RELLENOS																	
10		RENIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (Según especificaciones IDU sección 13).				m2		432,90		\$ 337,69				\$ 146.185									
11		MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON INCLUYE RECEBO (Según especificación particular).				m3		18,00		\$ 38.611,05				\$ 694.999									
12		SUB BASE GRANULAR SECCION 13 A IDU (Incluye acarreo).				m3		202,79		\$ 29.943,47				\$ 6.072.235									
14		BASE GRANULAR SECCION 14 ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 7% (incluye acarreo. Debe cumplir con especificaciones IDU sección 14).				m3		86,43		\$ 126.805,31				\$ 10.959.783									
15		RELLENO CON RECEBO B 200				m3		105,62		\$ 28.648,87				\$ 3.025.893									
16		RELLENO PARA ESTRUCTURAS Y REDES CON ARENA SEMILAVADA (Según especificaciones IDU sección 12).				m3		16,58		\$ 33.570,34				\$ 556.596									
		TOTAL												\$ 21.455.692									
III						PAVIMENTOS																	
18		SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION ASFALTICA (Según especificaciones IDU sección 12).				m3		435,16		\$ 986,91				\$ 429.464									
25		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE f'c 140				m3		0,45		\$ 353.947,81				\$ 159.277									
28		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 1400				m2		467,40		\$ 2.146,13				\$ 1.003.100									
		TOTAL												\$ 1.591.840									
IV						ANDENES Y SARDINELES																	
31		SARDINEL FUNDIDO EN SITU h=0.40 (Según especificaciones IDU sección 40).				m		19,50		\$ 26.885,81				\$ 524.273									
32		SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A10				m		98,00		\$ 39.801,80				\$ 3.900.577									
33		SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A80				m		63,50		\$ 30.628,07				\$ 1.944.883									
36		SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA CON TOPEROLES GRIS CEMENTO, TIPO A 50. (Incluye mortero de pega).				m2		38,40		\$ 39.801,80				\$ 1.528.389									
37		RAMPA VEHICULAR TIPO A 3.2 * .8				UND.		1,00		\$ 277.137,25				\$ 277.137									
38		RAMPA VEHICULAR TIPO A 4 * .8				UND.		1,00		\$ 346.421,75				\$ 346.422									
39		RAMPA PEATONAL TIPO A 2.4 * .8				UND.		3,00		\$ 188.457,61				\$ 565.373									
42		SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR DE RAICES ESPECIAL 160 mm * 120 mm (incluy tierra negra y gravilla).				UND.		4,00		\$ 242.523,07				\$ 970.092									
50		FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO ESPESOR 10 Cm, CONCRETO DE 3000 PSI.				m2		9,40		\$ 36.466,46				\$ 342.785									
		TOTAL												\$ 10.399.931									
V						REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO																	
69		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 8"				M		56,00		\$ 25.773,52				\$ 1.443.317									
70		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 12"				M		14,30		\$ 37.810,29				\$ 540.687									
73		SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 200				UND.		1,00		\$ 1.351.829,75				\$ 1.351.830									
76		POZO INSPECCION e=0.25 TIPO A (2000).				M		3,00		\$ 350.123,25				\$ 1.050.370									
78		PLACA FONDO D= 1.70 POZO DE INSPECCION.				UND.		2,00		\$ 410.700,17				\$ 821.400									
80		PLACA CUBIERTA POZO DE INSPECCION PREFABRICADA.				UND.		2,00		\$ 647.553,31				\$ 1.295.107									
81		NIVELACION DE POZO EXISTENTE HASTA LA RASANTE.				UND.		2,00		\$ 67.502,99				\$ 135.006									
83		LIMPIEZA DE POZOS INCLUYE RETIRO				UND.		2,00		\$ 32.201,90				\$ 64.404									
85		DEMOLICION Y RETIRO SUMIDERO EXISTENTE				UND.		2,00		\$ 99.723,35				\$ 199.447									
87		SUMINISTRO E INSTALACION TUBO ACUEDUCTO PRESION PVC 6" RDE 21				M		48,00		\$ 56.256,98				\$ 2.700.335									
88		CARCAMO PROTECCION TUBERIA 4" h=0.50 Y a= 0.60				M		14,20		\$ 38.480,28				\$ 546.420									
94		CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA 0.60*0.60 (Incluye marco y Tapa).				UND.		5,00		\$ 197.479,80				\$ 987.399									
95		PLAFONAMIENTOS DE POZOS DE INSPECCION.				UND.		2,00		\$ 26.618,12				\$ 53.236									
97		SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR CON TAPA.				UND.		3,00		\$ 120.477,70				\$ 361.433									
100		SUMINISTO E INSTALACION EMPATE TIPO A 6"				UND.		2,00		\$ 147.887,35				\$ 295.775									
102		SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEODREN D=4" h=1.0 m.				M		118,00		\$ 49.497,83				\$ 5.840.744									
		TOTAL												\$ 17.686.909									
VI						OTROS																	
104		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO 37000 PSI				KG		57,50		\$ 2.249,97				\$ 129.373									
109		FLECHA TIPO FC				UND.		2,00		\$ 19.899,75				\$ 39.799									
110		LINEA BORDE DEMARCAACION CONTINUA PINTURA TERMOPLASTICA				M		113,00		\$ 1.027,69				\$ 116.128									
111		LINEA DE CANALIZACION DEL SENDERO PEATONAL (L6) PINTURA				M		26,00		\$ 6.752,97				\$ 245.083									
112		LINEA DE DEMARCAACION DISCONTINUA (L1) PINTURA TERMOPLASTICA.				M		56,00		\$ 1.370,75				\$ 76.762									
115		SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA O REGLAMENTARIA (75*75)				UND.		1,00		\$ 170.889,37				\$ 170.889									
		TOTAL												\$ 778.035									
VII						NO PREVISTOS																	
NP3		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERIA 4" TDP				ML		106,00		\$ 13.966,00				\$ 1.480.396									
NP4		SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CLASE I CONCRETO SIN REFUERZO 14" PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS. INCLUYE TRANSPORTE. ESTA TUBERIA VIENE DE 1.25 ML LA UNIDAD SEGÚN ESPECIFICACIONES				UND.		3,90		\$ 43.257,00				\$ 168.702									
NP-07		SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RIO PARA RELLENOS				M3		19,14		\$ 59.690,00				\$ 1.142.467									
NP 10		SUMINISTRO E INSTALACION DE NEOPRENO PARA EMPALME DE TUBERIA Y POZO ANCHO 0.25 M				ML		5,06		\$ 49.899,00				\$ 252.489									

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA OFICINA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA		TÉCNICA DE MALLA VIAL DE PAVIMENTOS LOCALES		 ALCALDIA MAYOR BOGOTÁ D.C. DEPARTAMENTO DE BOGOTÁ	
09	Diciembre	09						
DD	MM	AA						


CONTRATO No. _____ IDU - 227 DE 2004

ACTA No. _____ 40 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Item	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO SANITARIO PVC DE 4"	ML	14,10	\$ 17.547,00	\$ 247.413
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE CONCRETO DE 8" x 6"	UND.	4,00	\$ 33.564,00	\$ 134.256
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN Z DE REPARACION 4"	UND.	2,00	\$ 55.614,00	\$ 111.228
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" x 22,5" PVC GR	UND.	3,00	\$ 62.798,00	\$ 188.394
NP-29	ANCLAJE PARA TUBERIA	UND.	2,00	\$ 207.297,00	\$ 414.594
NP-38	UNION DE REPARACION 4"	UND.	3,00	\$ 55.414,00	\$ 166.242
NP-42	CONEXIÓN DE ACOMETIDA AGUA POTABLE DE VIEJA A NUEVA.	UND.	3,00	\$ 10.077,00	\$ 30.231
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ALFA 4"	UND.	2,00	\$ 83.412,00	\$ 166.824
NP-50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN CONCRETO CLASE I DE 6"	ML	41,25	\$ 17.374,00	\$ 716.678
NP-70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GR 4" x 11"	UND.	3,00	\$ 58.053,00	\$ 174.159
NP-80	RENIVELACION TAPA CAMARA ETB (SOLO ARO)	UND.	2,00	\$ 137.161,00	\$ 274.322
NP-88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC-1	M3	42,54	\$ 371.020,00	\$ 15.783.191
NP-89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC-2	M3	25,53	\$ 395.369,00	\$ 10.093.771
NP-96	RENIVELACIÓN CÁMARA DE ENERGÍA CS 276	UND.	1,00	\$ 158.905,00	\$ 158.905
NP-111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN DE ARCILLA 6 x 10 x 20	M2	248,60	\$ 34.155,00	\$ 7.462.868
TOTAL					\$ 39.167.128
SUBTOTAL					\$ 104.669.619
%AIU					\$ 31.402.614
VALOR TOTAL OBRE EJECUTADA					\$ 136.072.233
GESTION SOCIO AMBIENTAL					\$ 6.957.816
MANEJO DE TRANSITO					\$ 3.276.001
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					\$ 0
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES					\$ 146.305.050

ADICION CONTRATO UEL TUNJUELITO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VALOR
I PRELIMINARES					
1	REPLANTEO GENERAL (consiste en la localización en el terreno del proyecto)	m2	2.572,06	\$ 288,46	\$ 741.931
2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (según especificaciones idu seccion 2, no incluye retiro).	m3	793,10	\$ 2.358,43	\$ 1.870.472
3	EXCAVACION MANUAL DE 0 A 2,0 M DE PROFUNDIDAD (Según especificación IDU SECCION 2, no incluye retiro).	m3	498,60	\$ 10.661,40	\$ 5.315.776
4	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE (Según especificaciones IDU SECCION 3, no incluye retiro).	m3	34,04	\$ 27.719,65	\$ 943.577
5	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO ESPESOR VARIABLE (Según especificaciones IDU SECCION 3, no incluye retiro).	m3	103,00	\$ 14.627,51	\$ 1.506.633
6	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO (Según especificaciones IDU SECCION 3, no incluye retiro).	m3	35,10	\$ 26.071,21	\$ 915.099
7	CARGUE Y TRASPORTE DE MATERIAL SOBRANTE (a distancia mayor del acarreo libre de 90 metros en sitio propuesto por la entidad ambiental competente, según especificaciones sección 4 del IDU)	m3	1.509,10	\$ 11.635,24	\$ 17.558.736
8	DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO	m2	643,60	\$ 5.213,78	\$ 3.355.589
TOTAL					\$ 32.207.813
II RELLENOS					
10	RENIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE (Según especificaciones IDU sección 13).	m2	1.616,30	\$ 337,69	\$ 545.805
11	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON INCLUYE RECEBO (Según especificación particular).	m3	84,10	\$ 38.611,05	\$ 3.247.189
12	SUB BASE GRANULAR SECCION 13 A IDU (Incluye acarreo).	m3	305,30	\$ 29.943,47	\$ 9.141.740
13	BASE GRANULAR SECCION 14 (incluye acarreo. Debe cumplir con especificaciones IDU sección 14).	m3	253,10	\$ 36.092,62	\$ 9.135.042
14	BASE GRANULAR SECCION 14 ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 7% (incluye acarreo. Debe cumplir con especificaciones IDU sección 14).	m3	98,20	\$ 126.805,31	\$ 12.452.282
15	RELLENO CON RECEBO B 200	m3	89,00	\$ 28.648,87	\$ 2.549.749
16	RELLENO PARA ESTRUCTURAS Y REDES CON ARENA SEMILAVADA (Según especificaciones IDU sección 12).	m3	20,60	\$ 33.570,34	\$ 691.549
17	RELLENO PARA ESTRUCTURAS Y REDES CON RECEBO COMUN (Según especificaciones IDU sección 12).	m3	55,90	\$ 28.648,87	\$ 1.601.472
TOTAL					\$ 39.364.828
III PAVIMENTOS					
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION ASFALTICA (Según especificaciones IDU sección 12).	m3	312,00	\$ 986,91	\$ 307.916
20	COLOCACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-2. Asfalto normalizado 70-90 (según especificaciones INVIAS 2002).	m3	0,12	\$ 24.098,16	\$ 2.892
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE f'c 140	m3	40,10	\$ 353.947,81	\$ 14.193.307
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTAS DE PAVIMENTOS (e=6.00 mm)	m	99,70	\$ 3.226,11	\$ 321.643
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 1400	m2	1.325,27	\$ 2.146,13	\$ 2.844.197
29	SUMINISTRO Y ARMADO DE ACERO PARA REFUERZO DE LOSAS DE	kg	5.695,00	\$ 2.249,97	\$ 12.813.587
TOTAL					\$ 30.483.543

SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA OFICINA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA			TÉCNICA DE MALLA VIAL DE PAVIMENTOS LOCALES	 ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
Fecha: 09 Diciembre 09 DD MM AA				
CONTRATO No. IDU - 227 DE 2004				
ACTA No. 40			DE RECIBO FINAL DE OBRA	

IV	ANDENES Y SARDINELES				
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A10	m	48,30	\$ 39.801,80	\$ 1.922.427
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A80	m	426,20	\$ 30.628,07	\$ 13.053.685
37	RAMPA VEHICULAR TIPO A 3.2 * .8	UND.	17,00	\$ 277.137,25	\$ 4.711.333
39	RAMPA PEATONAL TIPO A 2.4 * .8	UND.	9,00	\$ 188.457,61	\$ 1.696.118
41	SUMINISTRO E INSTALACION CAÑUELA PREFABRICADA TPO A 120	m	104,70	\$ 31.198,07	\$ 3.266.437
42	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR DE RAICES ESPECIAL 160 mm * 120 mm (incluy tierra negra y gravilla)	UND.	6,00	\$ 242.523,07	\$ 1.455.138
50	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO ESPESOR 10 Cm, CONCRETO DE 3000 PSI.	m2	56,20	\$ 36.466,46	\$ 2.012.949
53	ESCALERA EN ADOQUIN DE CANTO LADRILLO TOLETE	m	7,70	\$ 124.350,73	\$ 957.501
	TOTAL				\$ 29.075.588
V	REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
69	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 8"	m	49,00	\$ 25.773,52	\$ 1.262.902
70	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE 12"	m	55,00	\$ 37.810,29	\$ 2.079.566
71	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL 100	UND.	2,00	\$ 1.033.398,00	\$ 2.066.796
76	POZO INSPECCION e=0.25 TIPO A (2000).	m	3,00	\$ 350.123,00	\$ 1.050.369
78	PLACA FONDO D= 1.70 POZO DE INSPECCION.	UND.	2,00	\$ 410.700,00	\$ 821.400
80	PLACA CUBIERTA POZO DE INSPECCION PREFABRICADA.	UND.	2,00	\$ 647.553,00	\$ 1.295.106
81	NIVELACION DE POZO EXISTENTE HASTA LA RASANTE.	UND.	2,00	\$ 67.502,99	\$ 135.006
82	LIMPIEZA DE SUMIDERO INCLUYE RETIRO	UND.	3,00	\$ 32.861,12	\$ 98.583
83	LIMPIEZA DE POZOS INCLUYE RETIRO	UND.	5,00	\$ 32.201,90	\$ 161.009
85	DEMOLICION Y RETIRO SUMIDERO EXISTENTE	UND.	4,00	\$ 99.723,35	\$ 398.893
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO ACUEDUCTO PRESION PVC 3" RDE 21.	m	13,30	\$ 17.172,09	\$ 228.389
89	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA ELASTICA 3"	UND.	2,00	\$ 269.620,42	\$ 539.241
90	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION 3"	UND.	5,00	\$ 47.163,25	\$ 235.816
91	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR PVC-AC CON UNION MECANICA	UND.	3,00	\$ 34.017,26	\$ 102.052
94	CAJA DE INSPECCION DOMICILIARIA 0.60*0.60 (Incluye marco y Tapa).	UND.	28,00	\$ 197.479,80	\$ 5.529.434
97	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MEDIDOR CON TAPA.	UND.	24,00	\$ 120.477,70	\$ 2.891.465
101	CARAMO PROTECCION TUBERIA 12" h=1.00 m Y a = 1.0	m	94,50	\$ 167.008,65	\$ 15.782.317
	TOTAL				\$ 34.678.346
VI	OTROS				
103	SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO ALTO HIERRO M62	UND.	12,00	\$ 119.133,10	\$ 1.429.597
105	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	580,70	\$ 2.249,97	\$ 1.306.558
	TOTAL				\$ 2.736.156
VII	NO PREVISTOS				
NP-01	SARDINEL INTEGRAL DE 0.25 m EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	188,90	\$ 19.253,00	\$ 3.636.892
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO SANITARIO PVC DE 4"	ML	52,00	\$ 17.547,00	\$ 912.444
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4" * 22,5" PVC GR	UND.	7,00	\$ 62.796,00	\$ 439.586
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" RDE 21	ML	61,70	\$ 26.136,00	\$ 1.612.591
NP-29	ANCLAJE PARA TUBERIA	UND.	6,00	\$ 207.297,00	\$ 1.243.782
NP-38	UNION DE REPARACION 4"	UND.	9,00	\$ 55.414,00	\$ 498.726
NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4" * 4"	UND.	2,00	\$ 112.197,00	\$ 224.394
NP-42	CONEXION DE ACOMETIDA AGUA POTABLE DE VIEJA A NUEVA.	UND.	4,00	\$ 10.077,00	\$ 40.308
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ALFA 4"	UND.	4,00	\$ 83.412,00	\$ 333.648
NP-50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN CONCRETO CLASE I DE 6"	ML	24,00	\$ 17.374,00	\$ 416.976
NP-70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GR 4" x 11"	UND.	2,00	\$ 58.053,00	\$ 116.106
NP-80	RENIVELACION TAPA CAMARA ETB (SOLO ARO)	UND.	2,00	\$ 137.161,00	\$ 274.322
NP-83	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO MR-43 PARA LOSA DE	M3	278,29	\$ 452.455,00	\$ 125.913.702
NP-106	SUMIDERO ESPECIAL EN VIA 1.5 M	UND.	4,00	\$ 1.808.594,00	\$ 7.234.376
NP-106A	SUMIDERO ESPECIAL EN VIA 1.5 M CON SELLO HIDRAULICO	UND.	2,00	\$ 2.190.442,00	\$ 4.380.884
NP-111	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DE ARCILLA 6 x 10 x 20.	M2	967,50	\$ 34.155,00	\$ 33.044.963
NP-114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DECONCRETO CLASE I 16"	ML	52,00	\$ 60.683,00	\$ 3.155.516
	TOTAL				\$ 183.479.215
VALOR TOTAL EN COSTO DIRECTO DE LAS OBRAS					\$ 352.029.997
A I.U.					\$ 105.614.811
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS					\$ 457.644.807
GESTION SOCIO AMBIENTAL					\$ 31.434.514
MANEJO DE TRANSITO					\$ 10.415.280
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS					
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES					\$ 499.494.601
CUADRO RESUMEN DE PAGOS DEL CONTRATO					
VALOR PAGADO EN ACTAS DEL CONTRATO					\$ 5.093.200.024
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES POR PAGAR CONTRA LIQUIDACION					\$ 372.964.557
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES					\$ 5.466.171.190
VALOR TOTAL OBRA MAS AJUSTES CTO ADICIONAL TUNJUELITO					\$ 499.494.601
VALOR TOTAL OBRA MAS AJUSTES CTO ADICIONAL ANTONIO NARIÑO					\$ 146.306.050
VALOR TOTAL PAGADO ETAPA DE MANTENIMIENTO					\$ 119.337.071
VALOR TOTAL					\$ 6.229.808.912

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

24
(Número de actas en letras y números)

AGOSTO de 2005 a AGOSTO
(Mes en que inició la ejecución) (Año en que inició la ejecución) (Mes en que terminó la ejecución)

5.737.507.284
(Cifra total en números de las actas de trabajo diario sueltas)

por obra ejecutada y de

de 2006 por un valor total de NA

Año en que termina la ejecución por ajustes.

El contratista presentó el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas, el cual se anexa y forma parte integral de la presente acta, así

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert.	Modificar. No.	Vigencia	Valor Asegurado	Desde	Hasta
SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	51105239		08/02/2009	1.791.817.100,00	08/08/2005	08/02/2009
SEGUROS DEL ESTADO	ANTICIPO	51105239		08/01/2007	1.404.448.945,00	08/08/2005	08/01/2007
SEGUROS DEL ESTADO	ESTABILIDAD	51105239		08/08/2010	1.791.817.100,00	08/08/2005	08/08/2010
SEGUROS DEL ESTADO	CALIDAD DEL SERVICIO	51105239		08/08/2005	43.155.162,00	08/08/2005	08/08/2005
SEGUROS DEL ESTADO	RESP CIVIL EXTRACONTRACTUAL	51104546		07/08/2010	1.194.544.734,00	22/06/2006	07/08/2010

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista y del interventor, se constató que a la fecha 22 de SEPTIEMBRE de 20

Los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y esta la recibe. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo, literal D- OBRA EJECUTADA-, y la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.

Notas del Contratista:

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

El contratista Consorcio G4 manifiesta que en las cantidades resumidas en la presente acta no se encuentra el valor de las siguientes cantidades:

1. CANASTAS PASAJUNTAS PARA JUNTAS TRANSVERSALES. Las canastas utilizadas para la formación de las juntas transversales en la instalación del Concreto hidráulico no han sido contempladas ya que el Instituto de Desarrollo Urbano manifiesta que esta actividades debería estar incluidas en el valor de la INSTALACION DE CONCRETO HIDRAULICO, pero como lo ha manifestado el consorcio G4, el concreto utilizado para esta actividad fue suministrado por el Instituto y el precio pagado al contratista solo contemplaba la mano de obra, razón por la cual el precio de las CANASTAS PASAJUNTAS CON DOVELAS PARA JUNTAS TRANSVERSALES será aparte del precio pagado por la INSTALACION DE CONCRETO HIDRAULICO

2. SEMAFORO VEHICULAR FRENTE DE OBRA EL VERGEL. En la presente acta no se ha tenido en cuenta el valor del alquiler del semáforo ubicado en el barrio el Vergel ya que el Instituto manifiesta que el valor del alquiler de este semáforo esta contemplado en el pago del Plan de Manejo de tráfico, situación que no es compartida por el consorcio G4, ya que el PMT de los Diseños de ACI contemplaba la construcción de vía por media calzada y no planteaba la instalación de un semáforo, pero debido a una situación de obra donde la EAAB nos solicita ubicar una tubería de red matriz que pasa por la vía, y nos indica que a esta tubería se le tiene que proteger en su totalidad con un cárcamo especial y hasta ese momento no se podía efectuar ninguna labor de compactación ya que se le podía afectar de una manera considerable. Por esta razón se vio la necesidad de construir la vía por calzada completa con la condición que se instalara un semáforo, esto según lo solicitado por la Secretaria de Transito (Secretaría de Movilidad) para evitar un congestionamiento vehicular, razón por la cual para nosotros la INSTALACION DEL SEMAFORO VEHICULAR en el FRENTE DE OBRA DEL VERGEL, fue una actividad adicional y se ejecuto de acuerdo al PMT implementado por nosotros y que no se ha reconocido. Es pertinente informar que este semáforo aún sigue funcionando.

3. En la presente acta, no se ha tenido en cuenta la reclamación realizada según oficio radicado IDU No.052991 de Junio 20/2005, dado que el contratista incurrió en sobrecostos por demoras en el inicio del proyecto, no amputables al contratista.

4. Igualmente queda por fuera de la presente acta, el pago pendiente por el manejo de adoquín suministrado por el IDU, el manejo de aguas en la Calle 4 y Acevedo Tejada, así como los gastos por los arreglos solicitados por las Empresas de Servicios Públicos, durante la etapa de liquidación del contrato, de renovación y reconstrucción de la placa superior de cámaras telefónicas (que incluye demolición de placa, renovación con bloque estructural para cámaras de ETB y fundición de placa superior en concreto de 3000 psi, según especificaciones ETB).

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de inventoria, en Bogotá, D.C., a los

9 NUEVE días del mes de SEPTIEMBRE

DICIEMBRE de 2009
(Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

(Nombre) GERMAN ANTONIO BALLESTAS B
Representante Legal-CONSORCIO G4
Contratista

(Nombre) ISABEL VICTORIA LEON REYES
Representante Legal-CONSORCIO IDS
Interventor

Original	Subdirección Técnica de Contratos y Convenios
1 ^{ra} copia	Interventor
2da copia	Contratista
3ra copia	Dependencia responsable del contrato

CONTRATO No. SOP-V-237-9
Adicional No. 1 y Adicional No. 2

INTERVENTORÍA TECNICA,
ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL
DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO
Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA VENECIA --
CABRERA



BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DE CUNDINAMARCA

CON ANTONIO NARIÑO, EL TRIUNFO DE LAS IDEAS



EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA ICCU.

De acuerdo con la solicitud formulada por la firma SESAC S.A., en mi condición de Subgerente de Infraestructura, una vez revisada toda la documentación contractual pertinente y avalada la información aquí consignada.

CERTIFICO

1. Que la firma SESAC S.A. desarrolló para el DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, el siguiente contrato:

Contrato N°: SOP – V – 237 – 99 Adicional N° 1 y Adicional N° 2

Objeto: Interventoría técnica, administrativa y financiera para el diseño, construcción, mejoramiento y pavimentación de la vía Venecia - Cabrera

Valor total del contrato y adicionales incluido el IVA es de \$ 149.455.912,00

Fecha de inicio: 06 de agosto de 1999

Fecha de Terminación: 01 de junio de 2001

Suspensión 1: 6 y 25 de marzo de 2001, reiniciando el 26 de marzo de 2001.

Suspensión 2: 30 de marzo al 01 de mayo de 2001, reiniciando el 02 de mayo de 2001.

Que de acuerdo con las clasificaciones establecidas en el Decreto 1464 de 2010, el objeto y las actividades desarrolladas en el proyecto corresponden a las siguientes actividades, especialidades y grupos:

ACTIVIDAD: 02 – Consultoría.

ESPECIALIDAD - GRUPO

- 01 – Agricultura y desarrollo rural
 - 03 – Aprovechamiento y uso de la tierra
 - 05 – Infraestructura física
- 02 – Industria
 - 21 – Construcción (organización, administración)



BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DE CUNDINAMARCA

CON ANTONIO NARIÑO, EL TRIUNFO DE LAS IDEAS



- 03 – Social
 - 12 – Monitoreo, evaluación, investigación
 - 18 - Información, educación y comunicaciones en población
 - 19 - Seguimiento, evaluación e investigación en población
 - 20 - Estudios sociológicos y antropológicos
- 05 – Ambiental
 - 01 – Planeación y legislación
 - 02 – Medidas de protección ambiental
 - 03 – Especialidades en protección ambiental
- 07 – Transporte
 - 01 – Organización del transporte
 - 02 – Infraestructura para transporte vial.
 - 03 – Especialidades en protección ambiental
- 08 – Desarrollo Urbano
 - 01 - Planeamiento en desarrollo urbano
 - 03 – Servicios urbanos
 - 06 – Administración urbana
 - 07 - Transporte urbano
- 09 – Suministro de agua y saneamiento
 - 01 – Suministro de agua
 - 02 – Saneamiento
- 10 – Otros
 - 01 – Planeación y gestión pública
 - 04 – Gestión de proyectos
 - 05 – Servicios básicos de ingeniería

2. Que el contrato de Interventoría ejecutado por SESAC S.A. fue recibido a satisfacción por EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

La presente constancia se expide a solicitud del interesado a los once (11) días del mes de febrero de 2013

Atentamente,

RICARDO ANDRES CRUZ RAMÍREZ
Subgerente de Infraestructura
Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU

ANEXO ACTA No. 39 y 40 DE RECIBO FINAL DE OBRA

En Bogotá a los Dos (02) días del mes de Mayo del año Dos Mil Uno (2.001), se reunieron las siguientes personas: el ingeniero WILLIAM ENRIQUE MALAVER BELLO por parte de la INTERVENTORIA SESAC LTDA y el ingeniero HUMBERTO RODRIGUEZ GORDILLO, director de obra representante de la firma APA LTDA, para dejar constancia por medio de la presente Acta que se procedió al recibo final de la obra con inspección directa de las obras ejecutadas, el 26 de marzo de 2001 para lo cual se describe lo ejecutado y las salvedades respectivas. Este anexo forma parte del acta No 39 y 40 de recibo final.

El contrato de construcción No 048/99 cuyo objeto es "DISEÑO, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA VENECIA - CABRERA", se desarrolló entre el K26+000, limite del municipio de Venecia con el municipio de Pandi y el K49+000 zona urbana del municipio de Cabrera, para lo cual el constructor trabajó en los siguientes frentes:

1. K26+000 - K26+090
2. K26+800 - K27+050
3. K27+400 - K27+580
4. K27+630 - K27+730
5. K28+340 - K29+000
6. K29+260 - K29+330
7. K30+180 - K30+280
8. K34+380 - K49+000

Con base en la inspección final se reciben los siguientes trabajos por grandes ítems y tipo:

Obra	Abscisas	Observación
Reciclaje	K34+380 - K37+990 K38+760 - K40+140 K41+400 - K41+690 K42+040 - K42+530 K43+320 - K44+200 K45+270 - K45+550	
Mejoramiento de base y sub-base	K26+000 - K26+090 K26+820 - K27+060 K27+400 - K27+500 K28+330 - K28+346 K29+260 - K29+330 K30+180 - K30+280 K37+990 - K38+760 K40+140 - K40+630 K40+970 - K41+400 K41+690 - K42+040 K48+260 - K48+520	

Trabajemos Juntos por Cundinamarca

Sede Administrativa - Calle 26 47-73 Torre Central Piso 7 Bogotá, D.C.
 Tel 091- 426 03 19 / 03 20 Fax 426 17 08

2040

(Continuación Anexo -Acta de recibo de obra Hoja 2 de 6)

Obra	Abscisas	Observación
Base asfáltica tipo MDC-1, e=5cm	K26+000 - K26+090 K26+820 - K27+060 K27+400 - K27+500 K28+340 - K29+000 K29+260 - K29+330 K30+180 - K30+280 K34+380 - K49+000	
Carpeta de rodadura tipo MDC-2 e= 3cm	K37+990 - K38+780 K38+840 - K39+000 K40+140 - K40+630 K40+970 - K41+400 K41+690 - K42+040 K42+530 - K43+320 K44+200 - K44+930 K47+810 - K48+260 K48+520 - K48+990	
Obras de estabilización	K36+140 K37+644 - K37+660 K38+131 - K38+139 K45+940 K48+300	Muro en gavión Muro en gavión Muro en gavión Muro reforzado Muro en gavión
Alcantarillas	K28+940 K40+523 K41+230 K45+143 K48+640	Rejilla en el sector de Cabrera
Box Culvert	K38+250	
Disipadores - descoles	K26+840 K38+250 K40+523 K41+230	Descole en obra de gaviones Descole en box culvert Descole en alcantarilla Descole en alcantarilla
Filtros	K27+306 - K27+376 K27+635 - K27+670 K27+647 - K27+722 K33+750 - K33+850 K34+848 - K34+918 K35+079 - K35+094 K35+173 - K35+179 K35+720 - K27+732 K35+823 - K35+880 K35+987 - K36+107 K37+645 - K37+659 K38+140 - K38+155 K38+210 - K38+242 K38+880 - K39+723 K38+960 - K39+011 K39+960 - K40+048 K40+295 - K40+341 K40+628 - K40+653	Lado izquierdo Ladera izquierda Lado izquierdo Lado derecho Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo Lado derecho Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo Lado izquierdo

Trabajemos Juntos por Cundinamarca

Sede Administrativa - Calle 26 47-73 Torre Central Piso 7 Bogotá, D.C.
Tel 091. 426 03 19 / 03 20 Fax 426 17 08

2008

(Continuación Anexo -Acta de recibo de obra Hoja 3 de 8)

Obra	Abscisas	Observación
Filtros	K40+654 - K40+664	Lado izquierdo
	K40+670 - K41+003	Lado izquierdo
	K44+820 - K44+841	Lado izquierdo
	K44+943 - K44+983	Lado izquierdo
	K44+987 - K45+004	Lado izquierdo
	K45+200 - K45+268	Lado izquierdo
	K45+450 - K45+530	Lado izquierdo
	K48+066 - K48+120	Lado izquierdo
	K48+287 - K48+345	Lado izquierdo
Cunetas	K26+000 - K26+094	Lado derecho - Incluye sardinel
	K26+821 - K26+914	Lado derecho - Incluye sardinel
	K26+945 - K26+968	Lado derecho
	K27+227 - K27+300	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K27+410 - K27+474	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K27+523 - K27+572	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K27+680 - K27+722	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K30+180 - K30+280	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K34+643 - K34+680	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K34+862 - K34+920	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K35+079 - K35+104	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K35+172 - K35+204	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K35+213 - K35+228	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K35+273 - K35+300	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K35+318 - K35+379	Lado derecho - Incluye sardinel
	K35+735 - K35+749	Incluye sardinel
	K35+868 - K36+138	Lado derecho - Incluye sardinel
	K36+039 - K36+068	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K36+138 - K36+230	Lado derecho - Incluye sardinel
	K36+200 - K36+233	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K36+385 - K36+588	Lado derecho - Incluye sardinel
	K36+605 - K36+630	Incluye sardinel
	K36+636 - K36+638	Incluye sardinel
	K36+895 - K37+000	Lado derecho - Incluye sardinel
	K37+060 - K37+067	Incluye sardinel
	K37+116 - K37+125	Incluye sardinel
	K37+611 - K37+639	Lado derecho - Incluye sardinel
	K37+640 - K37+675	Lado derecho - Incluye sardinel
	K37+654 - K37+711	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K37+712 - K37+741	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K37+741 - K37+833	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K37+905 - K37+944	Incluye sardinel
	K38+920 - K38+945	Incluye sardinel
	K38+165 - K38+349	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K38+120 - K38+250	Lado derecho
	K38+300 - K38+385	Lado derecho
	K38+535 - K38+641	Lado derecho
	K38+585 - K38+670	Lado izquierdo
	K38+680 - K38+724	Lado izquierdo
	K40+006 - K40+045	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K40+060 - K40+077	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K40+480 - K40+523	Lado izquierdo
	K40+290 - K40+481	Lado derecho
	K40+396 - K40+523	Lado derecho
	K40+427 - K40+480	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K40+523 - K40+547	Lado izquierdo
	K40+524 - K40+590	Lado derecho
	K40+544 - K40+678	Lado izquierdo - Incluye sardinel

Trabajemos Juntos por Cundinamarca

Sede Administrativa - Calle 26 47-73 Torre Central Piso 7 Bogotá, D.C.

Tel. 091. 426 03 19 / 03 20 Fax 426 17 08

uq3

(Continuación Anexa - Acta de recibo de obra Hoja 4 de 8)

Obra	Abscisas	Observación
Cunetas	K40+678 - K40+782	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K40+705 - K40+827	Lado derecho - Incluye sardinel
	K40+970 - K41+006	Lado izquierdo
	K41+047 - K41+232	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K41+951 - K42+163	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K42+520 - K42+574	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K42+573 - K42+759	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K42+703 - K42+753	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K42+821 - K42+956	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K42+970 - K42+220	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K43+151 - K43+220	Incluye sardinel
	K43+670 - K43+730	Lado izquierdo
	K44+910 - K45+000	Lado derecho - Incluye sardinel
	K45+203 - K45+272	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K45+940 - K47+790	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K46+580 - K46+630	Lado izquierdo
	K46+700 - K46+730	Lado derecho - Incluye sardinel
	K46+760 - K46+793	Lado derecho - Incluye sardinel
	K46+924 - K47+070	Lado derecho - Incluye sardinel
	K47+485 - K47+513	Lado derecho
	K47+590 - K47+700	Lado derecho - Incluye sardinel
	K47+710 - K47+830	Lado derecho - Incluye sardinel
	K47+820 - K47+833	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K48+066 - K48+097	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K48+170 - K48+190	Lado derecho - Incluye sardinel
	K48+280 - K48+345	Lado izquierdo
	K48+290 - K48+349	Lado derecho
	K48+345 - K48+430	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K48+346 - K48+422	Lado derecho - Incluye sardinel
	K48+347 - K48+425	Lado izquierdo
	K48+423 - K48+447	Lado derecho - Incluye sardinel
	K48+503 - K48+617	Lado derecho - Incluye sardinel
	K48+563 - K48+678	Lado izquierdo
	K48+650 - K48+681	Lado derecho - Incluye sardinel
	K48+678 - K48+756	Lado izquierdo - Incluye sardinel
	K48+720 - K48+736	Lado derecho - Incluye sardinel
	K48+742 - K48+758	Lado izquierdo
	K48+760 - K48+831	Lado izquierdo
	K48+765 - K48+782	Lado izquierdo
	K48+813 - K48+823	Lado derecho
	K48+826 - K48+852	Lado derecho
Empadización	K37+785 - K37+793	Ladera izquierda
	K38+635 - K38+664	Ladera izquierda
	K40+360 - K40+395	Ladera izquierda
	K40+396 - K40+410	Ladera izquierda
	K40+420 - K40+470	Ladera izquierda
	K40+530 - K40+545	Ladera izquierda
	K40+590 - K40+630	Ladera izquierda
	K40+670 - K40+695	Ladera izquierda
Señalización horizontal	K31+700 - K32+300	Se colocó línea continua por el eje de la vía y dos laterales, se incluyen en la pintura la señalización de resaltes construidos en el sector de Aposentos.
	K40+140 - K42+140	
	K42+390 - K45+107	
	K45+180 - K45+640	
	K48+140 - K48+680	

Con base en lo anterior, el alcance final de obra logrado por el constructor es de el NOVENTA PUNTO CERO TRES POR CIENTO (90.03%) y que las cantidades de obra ejecutada con sus respectivos saldos se presenta en el siguiente cuadro:

Trabajemos Juntos por Cundinamarca

Sede Administrativa - Calle 26 47-73 Torre Central Piso 7 Bogotá, D.C.
Tel 091. 426 03 19 / 03 20 Fax 426 17 08

2017

(Continuación Anexo -Acta de recibo de obra Hoja 5 de 8)

ITEM.	DESCRIPCION	UN.	CANT. EJECUTADA	SALDO NO EJECUTADO
1.1	Excavaciones varias en material común seco	M3	2,501.60	838.40
1.2	Excavaciones varias en roca en seco	M3	203.16	516.84
1.3	Excavaciones varias en material común bajo agua	M3	488.14	192.86
1.4	Excavaciones varias en roca, bajo agua	M3	161.10	71.90
2	Remoción de derrumbes	M3	5,549.00	1,881.00
	Acarreo en Volqueta	M3-KM	42,636.00	13,264.00
3	Tubería de Concreto Reforzado de 900 mm	ML	33.00	15.00
4.1	Concreto Clase G, Bases, Estribos y Aletas	M3	39.33	0.00
4.2	Concreto Clase G Elevaciones, Estribos y Aletas	M3	65.89	0.01
4.3	Concreto Clase D Bases, Estribos y Aletas	M3	10.61	74.39
4.4	Concreto Clase D Elevaciones, Estribos y Aletas	M3	72.60	32.40
4.5	Concreto Clase F, Solados	M3	46.55	53.45
5	Acero de Refuerzo Grado 37	KGR	980.00	0.00
6	Acero de Refuerzo Grado 60	KGR	2,189.39	1,250.61
7	Relleno para Estructuras (Material Seleccionado).	M3	540.91	114.09
8	Subbase Granular SBG-1, 30% CBR.	M3	711.74	976.34
9	Base Granular BG-1	M3	2,155.62	236.38
10	Geotextil NT 1600	M2	4,794.43	2,124.57
11	Filtros	M3	1,202.29	270.71
12	Imprimación con CRL-0, CRL-1(Primer Carpeta).	M2	81,330.21	4,369.79
13	MDC-2 E= 3 CMS.	M3	851.77	379.33
13.1	MDC-2, Para parcheo, incluye imprimación o riego de liga	M3	343.03	159.97
13.2	MDC-1 E= 5 CMS.	M3	4,832.08	1.44
14	Reciclaje de Pav., Incluye adición de emulsión y Mat. Granular	M3	6,054.44	0.00
15	Excavaciones para reparación de pavimento existente	M3	330.92	172.08
16	Cuneta Revestida en concreto	M3	887.06	0.00
17	Sardinel	ML	2,000.00	0.00
18	Gaviones	M3	858.00	242.00
19	Limpieza de Cuneta	M2	13,788.00	2,713.10
20	Limpieza de Alcantarillas	ML	837.50	382.50
21	Empreadización de Taludes	M2	1,629.35	1,370.65
22	Demarcación (Pintura).	ML	19,334.00	666.00
	ESTUDIOS SITIOS INESTABILIDAD Y Q. LA CHORRERA	UN.	1.00	0.80

Trabajemos Juntos por Cundinamarca

Sede Administrativa – Calle 26 47-73 Torre Central Piso 7 Bogotá, D.C.
Tel. 091- 426 03 19 / 03 20 Fax 426 17

443

Con base en lo anterior se dejan las siguientes constancias:

1. Que durante el desarrollo de la obra se identificaron varios sitios críticos de inestabilidad y que fueron objeto de estudio por parte del constructor: K26+015, K28+443, K28+840, K45+140, los cuales se presentaron en un tomo agrupados por sitio así:
 - K26+015
 - K28+443 y K 28+840 - Es un gran tramo en el cual hacia los extremos se ubica los dos sitios críticos inestables.
 - K45+143
2. Que igualmente existen otros sitios que son altamente inestables y que por su complejidad misma no fueron objeto de estudio K27+630 - K27+730, K29+260 - K29+330.
3. Que se realizó por parte del constructor el estudio sobre el Puente La Quebrada la Chorrera, estudio que finalmente presentó un diagnóstico del estado actual y que no arrojó los alcances requeridos para acometer las obras de protección en el inmediato plazo, por lo cual se requiere que en cabeza de La Gobernación se establezca la urgencia de culminar los estudios para poder acometer las obras de manera inmediata.
4. Que por continuidad y debido a que en los tramos que se mencionan a continuación se adelantaron trabajos de recuperación de la vía para dar transitabilidad a la misma, por estar ubicados y coincidir con los sitios inestables, estos tramos fueron objeto de trabajos de pavimentación y para lo cual se colocó una carpeta de 5 centímetros, los trabajos realizados están ante una alta posibilidad de no durar en el tiempo. Los sitios son:
 - K26+015 - k26+090
 - K27+543 - K27+560
 - K28+820 - K28+840
 - K29+100 - K29+140
5. Que pese a la solicitud reiterada de la interventoría mediante oficios SCV-079-00 del 17 de marzo de 2000, SCV-109-00 del 10 de julio de 2000, SCV-126-00 del 19 de septiembre de 2000, SCV-127-00 del 21 de septiembre de 2000, las obras en los siguientes puntos no fueron ejecutadas por el contratista y que debido a que se adelantaron trabajos de pavimentación, estos se pueden ver comprometidos en su durabilidad:
 - K26+900 Muro reforzado de aproximadamente 20 metros de longitud
 - K48+000 Muro de gravedad (Ciclópeo o de Gavión), Curva del divino Niño

- El Contratista manifiesta que no se ejecutaron dichos trabajos porque el sitio del k26+900 es considerado **INESTABLE** por lo cual no existió una definición de las cantidades de obra a ejecutar en forma oportuna, sin embargo se colocó la carpeta asfáltica por presión de la comunidad. Para los trabajos del k48+000, se requería hacer el traslado del tendido eléctrico (trabajos que no corresponden al constructor), lo cual no fue hecho oportunamente.

Trabajemos Juntos por Cundinamarca

Sede Administrativa - Calle 26 47-73 Torre Central Piso 7 Bogotá, D.C.

Tel 091- 426 03 19 / 03 20 Fax 426 17 08

6. Que para dar continuidad a los trabajos de manera prioritaria y en la medida que se designe el nuevo contratista se deberá acometer los trabajos siguientes, trabajos no atendidos por el constructor según oficios anexos SCV-164-2000 del 28 de diciembre de 2000, SCV-165-01 del 10 de enero de 2001:

- K26+900 Muro reforzado de aproximadamente 20 metros de longitud
- K48+000 Muro de gravedad (Ciclópeo o de Gavión), Curva del divino Niño
- K27+670 Box Coulvert.

De igual manera se establece que inspeccionados los frentes de trabajo acometidos por el constructor en algunos de ellos se observó lo siguiente:

1. En los sectores:

• K34+380 - K37+960	Volumen colocado	1074.00 m3	Valor 182'580.000 ⁽¹⁾
• K39+020 - K40+140	Volumen colocado	336.00 m3	Valor 57'120.000 ⁽¹⁾
• K40+705 - K40+820	Volumen colocado	34.50 m3	Valor 7'250.000 ⁽²⁾
• K40+820 - K40+970	Volumen colocado	45.00 m3	Valor 9'456.975 ⁽²⁾
• K41+440 - K41+690	Volumen colocado	75.00 m3	Valor 15'761.625 ⁽²⁾
• K42+040 - K42+500	Volumen colocado	138.00 m3	Valor 29'001.390 ⁽²⁾
Volumen total		1.702.50 m3	Valor 301'169.990

(1) Mezcla tipo MDC-1 e=5 cm Precio Unitario de Pago \$170.000.00

(2) Mezcla tipo MDC-1 e=5 cm Precio Unitario de Pago \$210.155.00 según acta modificatoria N del mes de octubre

Se observó envejecimiento prematuro de la carpeta asfáltica, y que a la luz de los ensayos convencionales la mezcla cumple, pero que ante la evidencia se deberá hacer un seguimiento en el tiempo de garantía de la estabilidad de la obra que permita evaluar la durabilidad del pavimento colocado. Esta situación se visualizó con anterioridad por lo que se le requirió al constructor para que colocara una capa de refuerzo de tres centímetros entre el K38+800 al K39+020 a su costa. El contratista al respecto deja constancia de que como la misma interventoría afirma, los ensayos de laboratorio cumplen y que es una apreciación meramente subjetiva y que para cualquier eventualidad existe una póliza de estabilidad.

2. Muro K38+300:

El constructor ejecutó un muro en concreto reforzado en el K38+300 de 15 metros de longitud, del cual se extrajeron núcleos para evaluar la resistencia del mismo, bajo la coordinación de la Gobernación de Cundinamarca, para lo cual a través del laboratorio CONCRELAB se realizaron la toma de muestras y el posterior fallamiento encontrándose que el promedio de la resistencia obtenida para cuatro núcleos está por debajo un 25.6% de la resistencia requerida,

Trabajemos Juntos por Cundinamarca

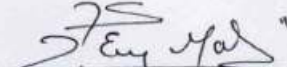
Sede Administrativa - Calle 26 47-73 Torre Central Piso 7 Bonnat D.C.

2013

por lo cual no se recibió el concreto clase "D". Se adjunta copia de los resultados obtenidos. El contratista manifiesta que dicho muro dio una resistencia por encima de 2300 PSI, pero que a pesar de ello al ejecutarse el relleno (Ejecutada con compactador de 18 Ton), se llevó a su capacidad máxima de carga, esfuerzo que no tendrá el muro posteriormente y el tiempo demostrará lo antes expuesto.

2. Por último se ratifica que el recibo final de las obras no implica el relevo de la obligación del constructor de garantizar la estabilidad y calidad de las obras ejecutadas, de conformidad con los artículos 52 y 53 de la Ley 80/93.
3. Como soporte al trabajo efectuado se anexa al presente documento registro fotográfico por tramos de los trabajos efectuados.

En constancia se firma a los Dos (02) del mes de mayo del año dos mil uno (2.001) por los que en ella participaron.


WILLIAM ENRIQUE MALAVER BELLO
Coordinador SESAC LTDA


HUMBERTO RODRIGUEZ GORDILLO
Director de Obra APA LTDA.


EDGAR SANTIAGO ALBA PARRA
Director de interventoría - SESAC LTDA

Vo.Bo.
MILTON H. GARZON HERNANDEZ.
Ingeniero Supervisor - Gobernación de
Cundinamarca

Trabajemos Juntos por Cundinamarca

Sede Administrativa - Calle 26 47-73 Torre Central Piso 7 Bogotá, D.C.
Tel. 001. 426 03 19 / 03 20 Fax 426 17 08

N° 1101-1

INTERVENTORÍA TÉCNICA EN SU
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LA
CONCESIÓN DE LA CARRETERA
SANTAFÉ DE BOGOTÁ - GACHETÁ,
SECTOR PATIOS - LA CALERA -
GUASCA Y EL SECTOR BRICEÑO -
SOPÓ - EL SALITRE EN EL
DEPARTAMENTO DE
CUNDINAMARCA.



CERTIFICACION

Concesión Carretera Santa Fe de Bogotá -Gacheta, Sector Patios
-La Calera - Guasca en el sector Briceño - Sopó - El Salitre

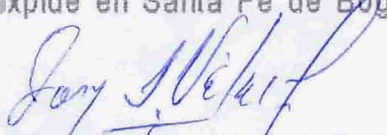
Subdirección
de
Concesiones

El Suscrito SUBDIRECTOR DE CONCESIONES

C E R T I F I C A

1. Que el Consorcio SESAC LTDA - PONCE DE LEON & ASOCIADOS S.A. INGENIEROS CONSULTORES, en virtud del Contrato 1101 - 1995 ejecutó la interventoría al Contrato de Concesión INV-448/94 cuyo objeto es "INTERVENTORIA TECNICA EN SU ETAPA DE CONSTRUCCION DE LA CONCESION DE LA CARRETERA SANTAFE DE BOGOTA - GACHETA, SECTOR PATIOS - LA CALERA - GUASCA Y EL SECTOR BRICEÑO - SOPO - EL SALITRE EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA",
2. Que el período de ejecución de la interventoría fue de dieciocho meses: de noviembre de 1995 a mayo de 1997
3. Que el valor de los trabajos de interventoría ascendió a \$296'822.000.00; incluyendo el IVA
4. Que el porcentaje de participación para cada firma fue del 50%
5. Que las labores realizadas por el Consorcio SESAC LTDA - PONCE DE LEON & ASOCIADOS S.A. INGENIEROS CONSULTORES, fueron recibidas a satisfacción por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS.

La presente certificación se expide en Santa Fe de Bogotá a los 17 días del mes de agosto de 2000.


JORGE IGNACIO VELEZ MUNERA
Subdirector de Concesiones

Elaboró Carlos E. Galindo M.

Construimos las Vías Para la Paz

C.A.N. TRANSV. 43 ENTRADA 3 OF. 308 CONMUTADOR 4380400 EXT. 1104 - 1209
DIRECTO: 4380399 FAX: 4380343
BOGOTÁ - COLOMBIA