AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO 12
EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE

LOTE 2: INTERVENTORÍA INT EST Y DISEÑOS DE ING Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAEST COMPLEMENTARIA, CERRAMIENTOS, PLATAFORMA Y GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA REHABILITACIÓN DE LA PISTA APTO PASTO (VIGENCIA FUTURA)

NOMBRE DEL PROPONENTE: CONSORCIO AEROPISTAS 2018
FECHA: 02 DE DICIEMBRE DE 2018

CONTRATO	OBJETO CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	FECHA DE INICIACION	FECHA DE TERMINACION	VALOR DEL CONTRATO	VALOR EN SMMLV	NO. EN EL RUP
058 de 2007	INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA REHABILITACION DE LOS TRAMOS ROJOS DE LAS VIAS DE LA MALLA VIAL ARTERIAL PRINCIPAL Y COMPLEMENTARIA CORRESPONDIENTE AL GRUPO VIII EN BOGOTA	IDU	100%	12/12/2007	11/01/2009	$ 930.304.264,00	1872,22	25
2189 de 2014	Interventoría para la construcción de la fase ii de la doble calzada Cisneros (pr 49+000)-Loboguerrero (pr 63+000), sector (pr 51+000) al (pr 61+500) de la carretera Buga-buenaventura, incluye ajuste de diseños, gestión social, predial y ambiental	INVIAS	30%	20/01/2015	30/04/2017	$ 5.705.685.300,00	7734,25	43
TOTAL								

JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS
CONSORCIO AEROPISTAS 2018

ALCALDIA MAYOR
BOGOTA D.C
Instituto
DESARROLLO URBANO

IDU-064915 STMSV-356

CERTIFICACIÓN

La **Directora Técnica de Mantenimiento** del Instituto Desarrollo Urbano, hace constar que la firma OBRAS Y PROYECTOS RP Y CIA LTDA, suscribió con el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, el contrato No. 058 de 2007, con las siguientes características:

ENTIDAD	: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO.
NIT	: 899.999.081-6
CONTRATO Nº	: 058 de 2007
CONTRATISTA	*:* OBRAS Y PROYECTOS RP Y CIA LTDA
OBJETO CONTRATO	*:Interventoria, técnica, administrativa, financiera y ambiental y social para la rehabilitación de los tramos rojos de las vías de la malla vial arterial principal y complementaria correspondiente al grupo VIII en Bogotá D.C..*
PLAZO INICIAL	: Ocho (8) meses
FECHA DE INICIACIÓN	: 12 de diciembre de 2007
PRORROGAS	: Cinco (5) meses.
PLAZO FINAL	: Trece (13) meses.
FECHA DE TERMINACIÓN	: 11 de enero de 2009.

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

IDU-064915 STMSV-356

VALOR INICIAL : $ 636.105.479.oo

MAYOR PRESTACIÓN DE INTERVENTORÍA EN OBRA (Acta No. 13)

: $ *238.539.555*.oo

MAYOR PRESTACIÓN DE INTERVENTORÍA EN OBRA (Acta No. 16)

: $ 159.026.370.oo

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO : $ 1.033.671.404.oo

VALOR FACTURADO ACUMULADO : $ 930.304.264.oo

ESTADO DEL CONTRATO : En liquidación

Se expide a solicitud del interesado, en Bogotá D.C., el veintidós (22) de septiembre de 2009.

Cordialmente

Eliana C. Medina P.

ELIANA CONSTANZA MEDINA PABUENCE
Directora Técnica de Mantenimiento (E)

Elaboró: Manuel Ignacio Vanegas.
Revisó: Angela Patricia Ahumada Manjarrés– S/T de Mantenimiento del Subsistema Vial (E).

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA	ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. Instituto DESARROLLO URBANO
30	Diciembre	2010	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO	
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	

CONTRATO No. 058 DE 2007

ACTA No 25 **DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

CONTRATO No 058 (Número de Contrato) **DE** 2007 (Año de suscripción)

LICITACIÓN PÚBLICA ☐ **CONCURSO DE MERITOS** ☑

CONTRATACIÓN DIRECTA ☐ **IDU-CM-DTMV-003-2007**

(Indique en este espacio la identificación de la licitación pública o contratación directa efectuada)

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA REHABILITACIÓN DE LOS TRAMOS ROJOS DE LAS VÍAS DE LA MALLA VIAL ARTERIAL PRINCIPAL Y COMPLEMENTARIA CORRESPONDIENTE AL GRUPO VIII EN BOGOTA D.C.

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO LOCALIDADES: TEUSAQUILLO, PUENTE ARANDA Y KENNEDY

(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO OCHO (8) MESES

(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 12 (Día) **DE** DICIEMBRE (Mes) **DE** 2007 (Año)

A. PRORROGAS

CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
058-1 del 11-08-2008	NOVENTA (90)
058-2 del 10-11-2008	SESENTA (60)

B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
N.A.	N.A.
N.A.	N.A.

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO 11 (Día) **DE** Enero (Mes) **DE** 2009 (Año)

INTERVENTOR OBRAS Y PROYECTOS RP Y CIA LTDA

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

COORDINADOR SANDRA BEATRIZ PRADO CUEVAS

(Escriba el nombre o razón social del Coordinador)

En Bogotá D.C ; a los TREINTA (Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números) 30 días del mes DICIEMBRE de 2010 (Indique el mes y año en que se efectúa el contrato)

se reunieron AUGUSTO RODRÍGUEZ PARDO (Nombre del representante legal o delegado de la interventoría) representante

legal de la interventoría y SANDRA BEATRIZ PRADO CUEVAS (Nombre del Coordinador IDU) Coordinadora etapa de liquidación IDU,

con el fin de recibir y liquidar el contrato de interventoría anteriormente citado, el cual fue terminado el día

ONCE (11) (Indique el día, mes y año en que el contratista terminó el objeto contratado) de ENERO de 2009 según acta No. 21 (Indique el número del acta de terminación suscrita) de terminación de contrato de Interventoría.

C. ESTADO FINANCIERO

1. Datos Generales

Valor Inicial del Contrato	$ 636.105.479,00	Valor obra mas ajustes	NO APLICA
Valor Mayor prestación de Interventoría	$ 397.565.925,00	Valor Anticipo	NO APLICA
Valor del Contrato más adiciones	$ 1.033.671.404,00	Valor Anticipo Amortizado	NO APLICA
Valor Obra ejecutada	$ 1.033.671.404,00	Valor anticipo por amortizar	NO APLICA
Valor Reajustes	NO APLICA		

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA	ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Instituto DESARROLLO URBANO
30	Diciembre	2010	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO	
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	

CONTRATO No. 058 DE 2007

ACTA No 25 **DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

2. Disponibilidad y reservas presupuéstales

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

Disponibilidades Presupuéstales

No.	Fecha	Código	Rubro	Valor
3904	27-abr-07	Desarrollo y sostenibilidad de la infraestructura a la red central	3311202120220	$ 636.105.479,00
6322	15-ago-08	Infraestructura para la movilidad	3311302230520	$ 238.539.555,00
7500	21-nov-08	Infraestructura para la movilidad	3311302230520	$ 159.026.370,00

Reservas Presupuéstales

No.	Fecha	Código	Rubro	Valor
5106	15-ago-07	Desarrollo y sostenibilidad de la infraestructura a la red central	3311202120220	$ 636.105.479,00
5743	15-ago-08	Infraestructura para la movilidad	3311302230520	$ 238.539.555,00
6752	21-nov-08	Infraestructura para la movilidad	3311302230520	$ 159.026.370,00

3. Ordenes de Pago

El valor ejecutado y pagado se relaciona a continuación

Acta No.	Mes Ejecución	Orden de Pago No.	Fecha	Valor
2	dic-07	5574	14-dic-07	$ 12.722.110,00
3	Dic 07 - Ene 08	383	21-feb-08	$ 39.756.592,00
4	Ene-Feb 08	569	06-mar-08	$ 39.756.592,00
5	Feb-Mar 08	1212	24-abr-08	$ 49.508.452,00
7	Mar - Abr 08	1556	20-may-08	$ 46.218.042,00
10	Abr - May 08	2108	23-jun-08	$ 53.332.693,00
11	May - Jun 08	2549	23-jul-08	$ 54.319.775,00
12	Jun - Jul 08	2970	22-ago-08	$ 62.973.585,00
14	Jul - Ago 08	3418	23-sep-08	$ 67.688.104,00
15	Ago - Sep 08	3861	22-oct-08	$ 85.981.260,00
17	Sep - Oct 08	4362	24-nov-08	$ 94.646.795,00
18	Oct - Nov 08	4786	16-dic-08	$ 79.156.693,00
19	Nov - Dic 08	5131	21-dic-08	$ 122.394.171,00
23	Dic 08 - Ene 09	1945	22-may-09	$ 121.849.400,00
24	---	4814	29-dic-09	$ 93.030.426,00
25	---			$ 10.336.714,00
			VALOR TOTAL	**$ 1.033.671.404,00**

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA	ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. Instituto DESARROLLO URBANO
30	Diciembre	2010	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO	
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	

CONTRATO No. 058 DE 2007

ACTA No 25 **DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

Teniendo en cuenta la cláusula TERCERA (Forma de Pago) del Contrato de Interventoría Nº 058 de 2007, se retuvo el diez por ciento (10%) para liquidación, valor correspondiente a ciento tres millones trescientos sesenta y siete mil ciento cuarenta pesos M/Cte. ($ 103'367.140).
Perfecionada el acta Nº 24 de recibo final y liquidación Parcial del contrato de interventoría, el IDU realizó la devolución de esta retención, descontando un 10% del valor total retenido, es decir, noventa y tres millones treinta mil cuatrocientos veintiséis pesos M/Cte. ($ 93'030.426).
El valor pendiente de pago al Interventor corresponde al saldo de dicha retención, por la suma de Diez millones trescientos treinta y seis mil setecientos catorce pesos M/Cte. ($ 10'336.714), una vez perfeccionada la presenta acta

1. Relación de Actas Suscritas

Acta No.	Objeto	Fecha
1	DE INICIACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	12-dic-07
2	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 1	13-dic-07
3	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 1	21-ene-08
4	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 2	19-feb-08
5	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 3	12-mar-08
6	NO SE UTILIZÓ	--
7	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 4	12-abr-08
8	NO SE UTILIZÓ	--
9	NO SE UTILIZÓ	--
10	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 5	12-may-08
11	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 6	12-jun-08
12	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 7	12-jul-08
13	MAYOR PRESTACIÓN DE INTERVENTORIA EN OBRA	29-jul-08
14	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 8	15-ago-08
15	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 9	12-sep-08
16	MAYOR PRESTACIÓN DE INTERVENTORIA EN OBRA	04-nov-08
17	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 10	12-oct-08
18	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 11	12-nov-08
19	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 12	12-dic-08
20	ANULADA	--
21	TERMINACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	13-ene-09
22	DE CAMBIO COORDINACIÓN	02-may-09
23	PAGO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 13	12-may-09
24	DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN PARCIAL DE CONTRATO	10-dic-09
25	DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO	30-dic-10

2. Relación de Contratos Adicionales, otros y Modificaciones Contractuales

Descripción del documento	No.	Objeto	Fecha Perf.
Otrosí	1	Aclaraciones al contrato Nº 058 de 2007	26-sep-07
Acta mayor prestación de Interventoría en obra	13	Valor mayor prestación de Interventoría en obra	29-jul-08
Contrato Adicional	058-1	Adición en plazo	11-ago-08
Acta mayor prestación de Interventoría en obra	16	Valor mayor prestación de Interventoría en obra	04-nov-08
Contrato Adicional	058-2	Adición en plazo	10-nov-08

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA	ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
30	Diciembre	2010	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO	
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	

CONTRATO No. 058 DE 2007

ACTA No 25 **DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

3. Relación de Acciones Legales en proceso

Clase	Etapa Procesal	Fecha	Despacho	No. Expediente
----	----	----	----	----

4. Sanciones

Resolución No.	Objeto	Fecha
----	----	----

5. Garantías

Compañía de Seguro	Riesgo	Póliza No.	Vigencia	Cert. Modif. Vigencia	Valor Asegurado
Liberty Seguros S.A.	Cumplimiento	1055563	12-dic-07 16-abr-11	1055563 Anexo 8	$ 310.101.421,00
Liberty Seguros S.A.	Pago Salarios y Prest. Sociales	1055563	12-dic-07 17-ene-13	1055563 Anexo 8	$ 51.683.570,00
Liberty Seguros S.A.	Calidad de la Interventoría	1055563	12-dic-07 17-ene-12	1055563 Anexo 8	$ 310.101.421,00
Liberty Seguros S.A.	Resp, Civil Extracontractual	184278	12-dic-07 12-ene-09	184278 Anexo 6	$ 310.101.422,00

6. Recibo de Documentos

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

Clase de documento	Cantidad	Descripción	Observaciones
INFORME SEMANAL	57	Seguimiento semanal de los trabajos ejecutados por el Constructor.	
INFORME MENSUAL TÉCNICO	13	Compilación de las actividades de obra desarrolladas por el Constructor	
INFORME MENSUAL DE GESTIÓN SOCIAL	13	Seguimiento y verificación mensual de las actividades de gestión social desarrolladas por el Constructor.	
INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SISO	13	Verificación y seguimiento al cumplimiento de las actividades de PIPMA y a la legislación ambiental y de seguridad social.	
INFORME FINAL SOCIAL	1	Rad. Nº 087108 - 28 Sept. 2009	
CIERRE SOCIAL	1	Rad. Nº 087108 - 28 Sept. 2009	
INFORME FINAL SISOMA	1	Rad. Nº 104221 - 24 Nov 2009	
CIERRE AMBIENTAL	1	Rad. Nº 107130 - 02 Dic 2009	
INFORME FINAL	1	Rad. Nº 109555 - 10 Dic 2009	
BITACORA DE OBRA	3	Rad. Nº 109555 - 10 Dic 2009	

La liquidación del contrato no releva al interventor, de sus responsabilidades y obligaciones de acuerdo con lo establecido en el contrato y las normas legales vigentes.

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA	ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. Instituto DESARROLLO URBANO
30	Diciembre	2010	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO	
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	

CONTRATO No. 058 DE 2007

ACTA No 25 **DE RECIBO FINAL Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

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

TREINTA (Día en letras) 30 (Día en números) días del mes de DICIEMBRE (Mes en que se firma el acta) de 2010 (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) AUGUSTO RODRÍGUEZ PARDO
Interventor - OBRAS Y PROYECTOS RP Y CIA LTDA

(Vo Bo)
(Nombre) SANDRA BEATRIZ PRADO CUEVAS
Coordinador Etapa de Liquidación - IDU

(Firma)
(Nombre) ÁNGELA PATRICIA AHUMADA MANJARRÉS
Subdirectora de Mantenimiento Subsistema Vial - IDU

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

Original : Subdirección Técnica de Presupuesto y Contabilidad.
1ra copia : Subdirección Técnica de Contratos y Convenios.
2da copia : Interventor.
3ra copia: : Dependencia responsable del contrato.

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATO No 053 (Número de Contrato) DE 2007 (Año de suscripción)

OBJETO DEL CONTRATO

REHABILITACIÓN DE LOS TRAMOS ROJOS DE LAS VÍAS DE LA MALLA VIAL ARTERIAL PRINCIPAL Y COMPLEMENTARIA CORRESPONDIENTE AL GRUPO VIII AVENIDA CIUDAD DE VILLAVICENCIO Y AVENIDA DE LAS AMERICAS; EN BOGOTA D.C.

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: LOCALIDADES: TEUSAQUILLO, PUENTE ARANDA Y KENNEDY
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: OCHO (8) MESES
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 12 (Día) DE Diciembre (Mes) DE 2007 (Año)

A. PRORROGAS

CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (DIAS CALENDARIO)
053-1	NOVENTA (90)
053-2	SESENTA (60)

B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTAS No.	TIEMPO (DIAS CALENDARIO)
N.A.	
N.A.	

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO: 11 (Día) DE Enero (Mes) DE 2009 (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 7.747.476.071,00
(Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)

C. VALOR ADICIONES

CONTRATO ADICIONAL No.	VALOR ($)
N.A.	N.A.
N.A.	N.A.

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: $ 7.747.476.071,00
(Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL ICEIN-COHERPA
(Escriba el nombre o razon social del consultor contratado)

INTERVENTOR: OBRAS Y PROYECTOS RP Y CIA LTDA
(Escriba el nombre o razon social del interventor)

COORDINADOR: MANUEL IGNACIO VANEGAS
(Escriba el nombre o razon social del Coordinador)

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

En Bogotá D.C ; a los CINCO (Indique el día en que se efectua la reunión en letras y números) 05 días del mes NOVIEMBRE de 2009 (Indique el mes y año en que se efectua el contrato)

se reunieron ORLANDO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ (Diligencie este espacio en aquellos casos que no se trate de contratos de Interventoría, indicando el nombre del representante legal o delegado del contratista) representante

legal del contratista, AUGUSTO RODRÍGUEZ PARDO (Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría) representante legal de la interventoría

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 TRECE (Indique el día en que se efectua la reunión en letras y números) (13) días del mes TRECE de 2009 (Indique el mes y año en que se efectua el contrato)

según el Acta No. 23 (Número de acta de terminación del contrato) de terminación de contrato de obra.

D. OBRA EJECUTADA

1. AVENIDA DE LAS AMÉRICAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	15.849,00	$ 305	$ 4.838.520
2.1	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO CON ESPESOR VARIABLE(incluye Cargue y Retiro de Sobrantes)	M3	715,00	$ 27.805	$ 19.880.441
2.2	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (No incluye Cargue y Retiro de Sobrantes)	M3	13.433,00	$ 2.847	$ 38.247.351
2.3	CARGUE Y TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	17.017,00	$ 12.422	$ 211.383.028
2.4	ESTABILIZACION DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	$ 19.877	$ 0
2.5	SUB-BASE GRANULAR TIPO INVIAS (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedec. Y Compactación)	M3	3.638,00	$ 51.106	$ 185.922.303
2.6	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	3.828,00	$ 62.134	$ 237.847.797
2.7	IMPRIMACION EN EMULSION TIPO CRL-0 (Con agregado de protección. Incluye Suministro, Limpieza Superf. y Extendido)	M2	13.999,00	$ 1.591	$ 22.269.570
2.8	RIEGO DE LIGA EN EMULSION TIPO CRR-1 (Incluye Suministro, Limpieza Superficie y Extendido)	M2	13.999,00	$ 1.066	$ 14.919.623
2.9	MEZCLA ASFALTICA DENSA TIPO MDC-2 (Asfalto 80-100. Incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	2.727,00	$ 378.737	$ 1.032.815.459
2.10	MEZCLA ASFALTICA DENSA TIPO MDC-3 (Asfalto 80-100. Incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	0,00	$ 405.635	$ 0
3.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (No incluye Cargue y Retiro de Sobrantes)	M3	3.492,00	$ 12.889	$ 45.007.802
3.2	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	46,00	$ 104.414	$ 4.803.054
3.3	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (No incluye Cargue y Retiro de Sobrantes)	ML	2.389,00	$ 2.821	$ 6.738.377

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.4	SARDINEL TIPO A10 (Prefabricado. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye material de base)	UN	3.048,00	$ 37.394	$ 113.977.916
3.5	RELLENO EN RECEBO PARA REDES (Incluye Suministro, Humedecimiento y Compactación)	M3	413,00	$ 32.280	$ 13.331.542
3.6	RELLENO EN TRITURADO 1/2" PARA REDES (Incluye Suministro, Humedecimiento y Compactación)	M3	1.073,00	$ 73.453	$ 78.814.986
3.7	RELLENO EN GRAVILLA 1/2" PARA REDES (Incluye Suministro, Humedecimiento, y Compactación)	M3	0,00	$ 63.046	$ 0
3.8	BASE GRANULAR TIPO 14, IDU-1995 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	0,00	$ 41.496	$ 0
3.9	SUB-BASE GRANULAR TIPO INVIAS (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedec. y Compactación)	M3	543,00	$ 51.106	$ 27.750.360
3.10	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	265,00	$ 62.134	$ 16.465.430
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA FONDO O BASE PARA POZOS DE INSPECCION ESPESOR = 0.25mt	UN	23,00	$ 392.335	$ 9.023.709
3.12	ELABORACION DE CILINDRO PARA POZO INSPECCION D=120m Y ESPESOR=0.25m.	ML	24,98	$ 373.948	$ 9.341.221
3.13	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO H=0.25m, e=0.10m (Inc. Sum e Inst, Aro-Tapa y Tapa en Concreto. No Inc. Aro de Ajuste)	UN	11,00	$ 262.381	$ 2.886.192
3.14	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO H=0.25m, e=0.10m (Inc. Suministro e Inst. No Inc. Aro de Ajuste, Aro-Tapa y Tapa)	UN	0,00	$ 97.593	$ 0
3.15	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-100 (Concreto premezclado de planta incluye suministro de materiales, formaleta, acero de refuerza y construccion. Incluye tapa)	UN	1,00	$ 1.203.766	$ 1.203.766
3.16	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-150 (Concreto premezclado de planta incluye suministro de materiales, formaleta, acero de refuerza y construccion. Incluye tapa)	UN	1,00	$ 1.535.721	$ 1.535.721
3.17	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-200 (Concreto premezclado de planta incluye suministro de materiales, formaleta, acero de refuerza y construccion. Incluye tapa)	UN	0,00	$ 1.861.640	$ 0
3.18	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-100 SEGÚN DISEÑO CON SELLO HIDRÁULICO	UN	14,00	$ 2.302.046	$ 32.228.644
3.19	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-200 SEGÚN DISEÑO CON SELLO HIDRÁULICO	UN	1,00	$ 2.799.832	$ 2.799.832
3.20	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-150 SEGÚN DISEÑO CON SELLO HIDRÁULICO	UN	4,00	$ 2.477.508	$ 9.910.031
3.21	CÁRCAMOS DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS SEGUN DISEÑO, NORMA NS-090	ML	957,00	$ 142.464	$ 136.337.911
3.22	TUBERIA PVC EXT. CORRUGADO/INT. LISO D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	327,00	$ 72.407	$ 23.677.017

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.23	TUBERIA PVC EXT. CORRUGADO/INT. LISO D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	647,00	$ 112.086	$ 72.519.938
3.24	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	0,00	$ 32.742	$ 0
3.25	CONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO EN TUBERÍA DE PVC DE 6"	ML	11,00	$ 57.740	$ 635.144
3.26	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	2,00	$ 116.197	$ 232.395
3.27	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8X0.8M (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	49,00	$ 145.885	$ 7.148.356
3.28	SILLA YEE PVC 12" X 6" (Incluye Suministro e Instalación)	UN	0,00	$ 222.001	$ 0
3.29	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	2,00	$ 31.798	$ 63.596
3.30	SUBDREN EN GRAVILLA 3/4", 0.5x1m (Inc. Sumin. y Compact. Inc. Geotextil NT CR=700N y Tubería PVC Corrug.-Filtro D=6")	ML	0,00	$ 119.928	$ 0
3.31	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	169,00	$ 18.581	$ 3.140.191
NPA-1	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (e<0.25cm. Incluye Cargue. No incluye Retiro de Sobrantes)	M3	1.190,00	$ 55.012	$ 65.463.809
NPA-2	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesfera	ML	300,00	$ 37.633	$ 11.289.873
NPA-3	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	UN	79,00	$ 173.617	$ 13.715.777
NPA-4	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	21,00	$ 184.329	$ 3.870.913
NP-01	Mejoramiento de la subrasante con rajon (incluye colocacion manual y suministro con distancia de transporte 27,5 Km)	M3	1.977,00	$ 50.805	$ 100.441.596
NP-02	Suministro y colocacion de material de sello para rajon (incluye humedecimiento y compactacion, distancia de transporte 27,5 Km)	M3	270,00	$ 47.860	$ 12.922.116
NP-03	Suministro e Instalacion de Base Granular Estabilizada con Asfalto 4,5% (incluye extendida, nivelacion y compactacion)	M3	1.761,00	$ 213.901	$ 376.678.989
NP-04	Suministro y colocacion de Geotextil Tejido -2400	M2	360,00	$ 4.727	$ 1.701.674
NP-05	Transporte de Material de fresado a sitio autorizado por el IDU (medido en banco)	M3	1.190,00	$ 13.520	$ 16.088.579
NP-06	SONDEO DE CANALIZACION INCLUIDO HILADA DE DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO	ML	0,00	$ 754	$ 0
NP-07	Suministro y Colocacion de Tuberia Novalock D=24" para alcantarillado	ML	304,00	$ 77.406	$ 23.531.418

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE INFRAESTRUCTURA DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.
05	Noviembre	09			
DD	MM	AA			

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
NP-08	Suministro y Colocacion de Tuberia en concreto D=8" para alcantarrillado	ML	0,00	$ 26.935	$ 0
NP-09	Suministro y Colocacion de tuberia en concreto D=6" para alcantarrillado	ML	0,00	$ 17.461	$ 0
NP-10	Suministro Y Colocacion de YEE en concreto D=8"*6" para alcantarrillado	UN	0,00	$ 41.550	$ 0
NP-11	Suministro y colocacion de Geodren con tuberia circular D=4"	ML	2.157,00	$ 52.813	$ 113.918.437
NP-12	Construccion de Carcamo en mamposteria en tabicon H=1.0m y placa de concreto reforzado de 3000 PSI e=15 Cm, para alcantarrillado no previsto de D=24"	ML	108,00	$ 331.800	$ 35.834.413
NP-13	Suministro y colocacion de bordillo en concreto A-80	ML	58,00	$ 31.351	$ 1.818.378
NP-14	Recalce de sardinel en concreto de 3000 PSI H=20 Cms	ML	162,00	$ 23.633	$ 3.828.513
NP-15	TALA DE ARBOLES CLASE II (5m<H<10m), INCLUYE DISPOSICION DE SOBRANTES	UN	2,00	$ 171.381	$ 342.761
NP-16	TALA DE ARBOLES CLASE III (10m<H<20m), INCLUYE DISPOSICION DE SOBRANTES	UN	2,00	$ 184.012	$ 368.024
NP-17	TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<H<30m), INCLUYE DISPOSICION DE SOBRANTES	UN	1,00	$ 350.486	$ 350.486
NP-18	Suministro e Instalacion viga prefabricada de transicion para cono prefabricado de alcantarillado	UN	5,00	$ 128.375	$ 641.875
NP-19	SUMINITRO E INSTALACION PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO DE ALCANTARILLADO DIAM. 1.70 M	UN	19,00	$ 630.395	$ 11.977.509
NP-20	CONTRUCCION SUMIDERO ESPECIAL EN VIA SEGÚN NUEVA NORMA NS 047 EAAB	UN	8,00	$ 2.144.316	$ 17.154.529
NP-21	CONSTRUCCION DE SUMIDERO ESPECIAL EN VIA SEGÚN NUEVA NORMA NS 047 EAAB CON SELLO HIDRAULICO	UN	9,00	$ 3.040.363	$ 27.363.264
NP-22	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI e=10 CMS (INCLUYE SUMINISTRO, FUNDIDA, FORMALETEADA Y CURADO)	M2	472,00	$ 40.978	$ 19.341.495
NP-23	DEMOLISION DE LOSA EN CONCRETO MR 45 (incluye corte, demolicion de losa, cargue, retiro, disposicion de escombros)	M3	49,00	$ 41.000	$ 2.008.986
NP-24	DEMOLICION MANUAL DE PLACAS EN ANDEN Y CONCRETO (incluye corte, demolicion de losa, cargue, retiro, disposicion de escombros)	M2	567,00	$ 6.551	$ 3.714.279
NP-25	CONSTRUCCION DE SUMIDERO TIPO SL-250 h=1.7M	UN	1,00	$ 2.645.182	$ 2.645.182
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16"*6" EN PVC (400*160)	UN	1,00	$ 195.427	$ 195.427
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 20*6 EN PVC(500*160mm)	UN	6,00	$ 342.816	$ 2.056.894
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA TEE 16*10 EN PVC(400*250mm)	UN	2,00	$ 202.761	$ 405.522

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
NP-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DIAM. 8 " para alcantarillado	ML	54,00	$ 28.957	$ 1.563.673
NP-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA EN CONCRETO D=16 CALSE 1 PARA ALCANTARILLADO	ML	0,00	$ 57.690	$ 0
NP-31	EMPRADIZACION (incluye conformacion, suminsitro y colocacion de grama y 10 Cms de tierra negra abonada)	m2	0,00	$ 7.454	$ 0
NP-32	SUMINSITRO E INSTALACION DE REPARADUCTO PVC DIAM 4" PARA REDES CABLEADAS EXISTENTES	ML	45,00	$ 56.938	$ 2.562.223
NP-33	SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 DUCTO PVC DIAM 6" TDP PARA CODENSA	ML	0,00	$ 85.825	$ 0
NP-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 DUCTOS PVC DIAM 4" TDP PARA CODENSA	ML	0,00	$ 47.543	$ 0
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 DUCTOS PVC DIAM 2" DB PARA SEMAFORIZACION	ML	0,00	$ 9.899	$ 0
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 DUCTOS PVC DIAM 3" TDP PARA SEMAFORIZACION	ML	4,00	$ 15.362	$ 61.447
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 DUCTOS PVC DIAM 4" TDP PARA ETB	ML	12,00	$ 42.143	$ 505.718
NP-38	SUMINSITRO E INSTALACION DE 6 DUCTOS PVC DIAM 4" TDP PARA REDES	ML	0,00	$ 62.476	$ 0
NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 DUCTOS PVC DIAM 4" TDP PARA REDES	ML	27,00	$ 83.015	$ 2.241.404
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE 12 DUCTOS PVCDIAM 4" TDP PARA REDES	ML	15,00	$ 121.996	$ 1.829.943
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITUBO PVC DIAM 400mm PARA EPM	MI	0,00	$ 29.811	$ 0
NP-42	SUMINISTRO Y COLOCACION NEOPRENO e=10mm PARA PROTECCION RED MATRIZ ACUEDUCTO	ML	3,00	$ 15.155	$ 45.466
NP-43	DEMOLICION MANUAL DE BANCO-DUCTOS EN CONCRETO DE ETB (Condolines) (incluye cargue, retiro, disposicion de escombros)	ML	0,00	$ 7.184	$ 0
NP-44	CONSTRUCCION DE CAMARA TELEFONICA RTB TIPO T-13	UN	2,00	$ 1.638.173	$ 3.276.345
NP-45	CONSTRUCCION DE CAMARA TELEFONICA RTB TIPO T-13A	UN	1,00	$ 2.571.749	$ 2.571.749
NP-46	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION TIPO 276 CODENSA	UN	1,00	$ 739.447	$ 739.447
NP-47	RECONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION TIPO 276 CODENSA	UN	3,00	$ 534.602	$ 1.603.806
NP-48	SUMINISTRO Y COLOCACION GEOMALLA BIAXIAL EN FIBRA DE VIDRIO	M2	418,00	$ 10.843	$ 4.532.311
NP-49	SUMINISTRO Y COLOCACION GEOMALLA BIAXIAL EN POLIESTER	M2	1.268,00	$ 11.858	$ 15.036.432
NP-50	CONSTRUCCION DE CAMARA ESPECIAL DE INSPECCION Y REPARTIDORA DE CAUDALES DE ALCANTARILLADO EN VIA	UN	1,00	$ 5.292.222	$ 5.292.222

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
NP-51	CONSTRUCCION DE CAMARA ESPECIAL DE INSPECCION SOBRE COLECTOR EN ALCANTARILLADO DE ALCANTARILLADO	UN	0,00	$ 1.796.596	$ 0
NP-52	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO PVC DIAM 4" TDP PARA REDES	ML	0,00	$ 10.694	$ 0
				SUBTOTAL	$ 3.299.230.128
				% AIU 27,420389%	$ 904.661.735
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 4.203.891.863
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$ 407.764.920
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 4.611.656.783

2. AVENIDA CIUDAD DE VILLAVICENCIO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	20.042,00	$ 305	$ 6.118.595
2.1	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO CON ESPESOR VARIABLE(incluye Cargue y Retiro de Sobrantes)	M3	26,00	$ 27.805	$ 722.925
2.2	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (e<0.25cm. Incluye Cargue. No incluye Retiro de Sobrantes)	M4	3.684,00	$ 55.012	$ 202.662.750
2.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (No incluye Cargue y Retiro de Sobrantes)	M3	2.964,00	$ 2.847	$ 8.439.302
2.4	CARGUE Y TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	3.977,56	$ 12.422	$ 49.408.749
2.5	ESTABILIZACION DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	$ 19.877	$ 0
2.6	SUB-BASE GRANULAR TIPO INVIAS (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedec. Y Compactación)	M3	323,00	$ 51.106	$ 16.507.120
2.7	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	19,00	$ 62.134	$ 1.180.540
2.8	IMPRIMACION EN EMULSION TIPO CRL-0 (Con agregado de protección. Incluye Suministro, Limpieza Superf. y Extendido)	M2	18.058,00	$ 1.591	$ 28.726.616
2.9	RIEGO DE LIGA EN EMULSION TIPO CRR-1 (Incluye Suministro, Limpieza Superficie y Extendido)	M2	18.058,00	$ 1.066	$ 19.245.557
2.10	MEZCLA ASFALTICA DENSA TIPO MDC-2 (Asfalto 80-100. Incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	3.519,00	$ 378.737	$ 1.332.775.065
2.11	MEZCLA ASFALTICA DENSA TIPO MDC-3 (Asfalto 80-100. Incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	0,00	$ 405.635	$ 0
3.1	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (No incluye Cargue y Retiro de Sobrantes)	M3	1.014,00	$ 12.889	$ 13.069.276
3.2	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	1,00	$ 104.414	$ 104.414

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.3	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (No incluye Cargue y Retiro de Sobrantes)	ML	0,00	$ 2.821	$ 0
3.4	SARDINEL TIPO A10 (Prefabricado. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye material de base)	UN	0,00	$ 37.394	$ 0
3.5	RELLENO EN RECEBO PARA REDES (Incluye Suministro, Humedecimiento y Compactación)	M3	146,00	$ 32.280	$ 4.712.845
3.6	RELLENO EN TRITURADO 1/2" PARA REDES (Incluye Suministro, Humedecimiento y Compactación)	M3	129,00	$ 73.453	$ 9.475.427
3.7	SUB-BASE GRANULAR TIPO INVIAS (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedec. y Compactación)	M3	225,00	$ 51.106	$ 11.498.768
3.8	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	186,00	$ 62.134	$ 11.556.868
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA FONDO O BASE PARA POZOS DE INSPECCION ESPESOR = 0.25mt	UN	10,00	$ 392.335	$ 3.923.352
3.10	ELABORACION DE CILINDRO PARA POZO INSPECCION D=120m Y ESPESOR=0.25m.	ML	3,00	$ 373.948	$ 1.121.844
3.11	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO H=0.25m, e=0.10m (Inc. Suministro e Inst. No Inc. Aro de Ajuste, Aro-Tapa y Tapa)	UN	10,00	$ 97.593	$ 975.935
3.12	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-100 (Concreto premezclado de planta incluye suministro de materiales, formaleta, acero de refuerza y construccion. Incluye tapa)	UN	2,00	$ 1.203.766	$ 2.407.531
3.13	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-150 (Concreto premezclado de planta incluye suministro de materiales, formaleta, acero de refuerza y construccion. Incluye tapa)	UN	6,00	$ 1.535.721	$ 9.214.328
3.14	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-100 SEGÚN DISEÑO CON SELLO HIDRÁULICO	UN	0,00	$ 2.302.046	$ 0
3.15	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	368,00	$ 37.633	$ 13.848.911
3.16	TUBERIA PVC EXT. CORRUGADO/INT. LISO D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	21,00	$ 72.407	$ 1.520.542
3.17	TUBERIA PVC EXT. CORRUGADO/INT. LISO D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	13,00	$ 112.086	$ 1.457.124
3.18	TUBERIA PVC EXT. CORRUGADO/INT. LISO D=18" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0,00	$ 144.313	$ 0
3.19	TUBERIA PVC EXT. CORRUGADO/INT. LISO D=20" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0,00	$ 173.617	$ 0
3.20	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	5,00	$ 32.742	$ 163.710
3.21	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	0,00	$ 116.197	$ 0
3.22	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	0,00	$ 31.798	$ 0

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE INFRAESTRUCTURA DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
05	Noviembre	09			
DD	MM	AA			

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3.23	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	0,00	$ 31.798	$ 0
3.24	SUBDREN EN GRAVILLA 3/4", 0.5x1m (Inc. Sumin. y Compact. Inc. Geotextil NT CR=700N y Tubería PVC Corrug -Filtro D=6")	ML	10,00	$ 119.928	$ 1.199.282
3.25	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0,00	$ 18.581	$ 0
4.1	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	6,00	$ 184.329	$ 1.105.975
4.2	SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA (Incluye Suministro e Instalación)	UN	0,00	$ 194.497	$ 0
4.3	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesfera	ML	4.305,00	$ 4.345	$ 18.703.820
4.4	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	0,00	$ 28.743	$ 0
4.5	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	917,00	$ 4.346	$ 3.984.066
4.6	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas)	ML	72,00	$ 4.345	$ 312.816
4.7	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	UN	39,00	$ 39.065	$ 1.523.542
4.8	FLECHA DIRECCIONAL "A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	UN	3,00	$ 42.405	$ 127.216
4.9	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas)	UN	3,00	$ 58.534	$ 175.601
NPV1	CARCAMOS DE REDES DE SERVICIOS PUBLICOS SEGÚN DISEÑO, NORMA NS-090	ML	111,00	$ 142.464	$ 15.813.488
NP-01	Mejoramiento de la subrasante con rajon (incluye colocacion manual y suministro con distancia de transporte 27,5 Km)	M3	103,00	$ 50.805	$ 5.232.921
NP-02	Suministro y colocacion de material de sello para rajon (incluye humedecimiento y compactacion, distancia de transporte 27,5 Km)	M3	22,00	$ 47.860	$ 1.052.913
NP-03	Suministro e Instalacion de Base Granular Estabilizada con Asfalto 4,5% (incluye extendida, nivelacion y compactacion)	M3	2.107,00	$ 213.901	$ 450.688.603
NP-04	Suministro y colocacion de Geotextil Tejido -2400	M2	104,00	$ 4.727	$ 491.595
NP-05	Transporte de Material de fresado a sitio autorizado por el IDU (medido en banco)	M3	3.674,00	$ 13.520	$ 49.671.798
NP-06	SONDEO DE CANALIZACION INCLUIDO HILADA DE DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO	ML	0,00	$ 754	$ 0
NP-07	Suministro y Colocacion de Tuberia Novalock D=24" para alcantarillado	ML	0,00	$ 77.406	$ 0

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE INFRAESTRUCTURA DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.
05	Noviembre	09			
DD	MM	AA			

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
NP-08	Suministro y Colocacion de Tuberia en concreto D=8" para alcantarrillado	ML	84,00	$ 26.935	$ 2.262.561
NP-09	Suministro y Colocacion de tuberia en concreto D=6" para alcantarrillado	ML	26,00	$ 17.461	$ 453.989
NP-10	Suministro Y Colocacion de YEE en concreto D=8"*6" para alcantarrillado	UN	11,00	$ 41.550	$ 457.049
NP-11	Suministro y colocacion de Geodren con tuberia circular D=4"	ML	0,00	$ 52.813	$ 0
NP-12	Construccion de Carcamo en mamposteria en tabicon H=1.0m y placa de concreto reforzado de 3000 PSI e=15 Cm, para alcantarrillado no previsto de D=24"	ML	0,00	$ 331.800	$ 0
NP-13	Suministro y colocacion de bordillo en concreto A-80	ML	0,00	$ 31.351	$ 0
NP-14	Recalce de sardinel en concreto de 3000 PSI H=20 Cms	ML	736,00	$ 23.633	$ 17.393.738
NP-15	TALA DE ARBOLES CLASE II (5m<H<10m), INCLUYE DISPOSICION DE SOBRANTES	UN	0,00	$ 171.381	$ 0
NP-16	TALA DE ARBOLES CLASE III (10m<H<20m), INCLUYE DISPOSICION DE SOBRANTES	UN	0,00	$ 184.012	$ 0
NP-17	TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<H<30m), INCLUYE DISPOSICION DE SOBRANTES	UN	0,00	$ 350.486	$ 0
NP-18	Suministro e Instalacion viga prefabricada de transicion para cono prefabricado de alcantarillado	UN	0,00	$ 128.375	$ 0
NP-19	SUMINITRO E INSTALACION PLACA PREFABRICADA CUBIERTA POZO DE ALCANTARILLADO DIAM. 1.70 M	UN	6,00	$ 630.395	$ 3.782.371
NP-20	CONTRUCCION SUMIDERO ESPECIAL EN VIA SEGÚN NUEVA NORMA NS 047 EAAB	UN	13,00	$ 2.144.316	$ 27.876.110
NP-21	CONSTRUCCION DE SUMIDERO ESPECIAL EN VIA SEGÚN NUEVA NORMA NS 047 EAAB CON SELLO HIDRAULICO	UN	0,00	$ 3.040.363	$ 0
NP-22	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI e=10 CMS (INCLUYE SUMINISTRO, FUNDIDA, FORMALETEADA Y CURADO)	M2	0,00	$ 40.978	$ 0
NP-23	DEMOLISION DE LOSA EN CONCRETO MR 45 (incluye corte, demolicion de losa, cargue, retiro, disposicion de escombros)	M3	0,00	$ 41.000	$ 0
NP-24	DEMOLICION MANUAL DE PLACAS EN ANDEN Y CONCRETO (incluye corte, demolicion de losa, cargue, retiro, disposicion de escombros)	M2	0,00	$ 6.551	$ 0
NP-25	CONSTRUCCION DE SUMIDERO TIPO SL-250 h=1.7M	UN	0,00	$ 2.645.182	$ 0
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16"*6" EN PVC (400*160)	UN	0,00	$ 195.427	$ 0
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 20*6 EN PVC(500*160mm)	UN	0,00	$ 342.816	$ 0
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA TEE 16*10 EN PVC(400*250mm)	UN	0,00	$ 202.761	$ 0
NP-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DIAM. 8 " para alcantarillado	ML	0,00	$ 28.957	$ 0

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
NP-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA EN CONCRETO D=16 CALSE 1 PARA ALCANTARILLADO	ML	176,00	$ 57.690	$ 10.153.465
NP-31	EMPRADIZACION (incluye conformacion, suminsitro y colocacion de grama y 10 Cms de tierra negra abonada)	m2	0,00	$ 7.454	$ 0
NP-32	SUMINSITRO E INSTALACION DE REPARADUCTO PVC DIAM 4" PARA REDES CABLEADAS EXISTENTES	ML	158,00	$ 56.938	$ 8.996.251
NP-33	SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 DUCTO PVC DIAM 6" TDP PARA CODENSA	ML	0,00	$ 85.825	$ 0
NP-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 DUCTOS PVC DIAM 4" TDP PARA CODENSA	ML	0,00	$ 47.543	$ 0
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 DUCTOS PVC DIAM 2" DB PARA SEMAFORIZACION	ML	0,00	$ 9.899	$ 0
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 DUCTOS PVC DIAM 3" TDP PARA SEMAFORIZACION	ML	0,00	$ 15.362	$ 0
NP-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 DUCTOS PVC DIAM 4" TDP PARA ETB	ML	35,00	$ 42.143	$ 1.475.011
NP-38	SUMINSITRO E INSTALACION DE 6 DUCTOS PVC DIAM 4" TDP PARA REDES	ML	0,00	$ 62.476	$ 0
NP-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 DUCTOS PVC DIAM 4" TDP PARA REDES	ML	19,00	$ 83.015	$ 1.577.284
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE 12 DUCTOS PVCDIAM 4" TDP PARA REDES	ML	0,00	$ 121.996	$ 0
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITUBO PVC DIAM 400mm PARA EPM	ML	16,00	$ 29.811	$ 476.972
NP-42	SUMINISTRO Y COLOCACION NEOPRENO e=10mm PARA PROTECCION RED MATRIZ ACUEDUCTO	ML	0,00	$ 15.155	$ 0
NP-43	DEMOLICION MANUAL DE BANCO-DUCTOS EN CONCRETO DE ETB (Condolines) (incluye cargue, retiro, disposicion de escombros)	ML	35,00	$ 7.184	$ 251.443
NP-44	CONSTRUCCION DE CAMARA TELEFONICA RTB TIPO T-13	UN	0,00	$ 1.638.173	$ 0
NP-45	CONSTRUCCIÓN DE CAMARA TELEFONICA RTB TIPO T-13A	UN	0,00	$ 2.571.749	$ 0
NP-46	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION TIPO 276 CODENSA	UN	2,00	$ 739.447	$ 1.478.894
NP-47	RECONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION TIPO 276 CODENSA	UN	0,00	$ 534.602	$ 0
NP-48	SUMINISTRO Y COLOCACION GEOMALLA BIAXIAL EN FIBRA DE VIDRIO	M2	155,00	$ 10.843	$ 1.680.642
NP-49	SUMINISTRO Y COLOCACION GEOMALLA BIAXIAL EN POLIESTER	M2	1.246,00	$ 11.858	$ 14.775.547
NP-50	CONSTRUCCION DE CAMARA ESPECIAL DE INSPECCION Y REPARTIDORA DE CAUDALES DE ALCANTARILLADO EN VIA	UN	0,00	$ 5.292.222	$ 0
NP-51	CONSTRUCCION DE CAMARA ESPECIAL DE INSPECCION SOBRE COLECTOR EN ALCANTARILLADO DE ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 1.796.596	$ 1.796.596

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
NP-52	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 DUCTO PVC DIAM 4" TDP PARA REDES	ML	153,00	$ 10.694	$ 1.636.142
				SUBTOTAL	$ 2.397.445.796
				% AIU 27,420389%	$ 657.388.963
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 3.054.834.759
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$ 296.309.822
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 3.351.144.581

3. VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA (AV. AMÉRICAS Y AV. VILLAVICENCIO)

SUBTOTAL	$ 5.696.675.924
% AIU 27,420389%	$ 1.562.050.698
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 7.258.726.622
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$ 704.074.742
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 7.962.801.364

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

El Constuctor atendió las observaciones presentadas por la Interventoría en el Acta Nº 24 Provisional de Recibo final de Obra

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoría presentó y fueron tramitadas CATORCE (14) actas de recibo parcial de obra y de ajustes correspondientes a la ejecución de DICIEMBRE (Mes en que inicio la ejecución) de 2007 (Año en que inicio la ejecución) a ENERO (Mes en que termina la ejecución) de 2008 (Año en que termina la ejecución) por un valor total de $ 7.258.726.622,00 (Valor total en numeros de las actas de recibo parcial suscrito) por obra ejecutada y de $ 704.074.742,00 (Valor total en numeros de las actas de ajustes suscritas) por ajustes.

NOTA ACLARATORIA: La Interventoría, por solicitud del Constructor, remitió al IDU los documentos para el Reconocimiento económico por mayors cantidades de obra (Radicado IDU Nº 094442 del 22 de Octubre de 2009). La Interventoría certifica que el Constructor ejecutó las actividades objeto del reconocimiento económico por parte del IDU, mismas que se relacionan a continuación:

RECONOCIMIENTO ECONÓMICO POR MAYORES CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1. AVENIDA DE LAS AMÉRICAS					
NP-06	SONDEO DE CANALIZACION INCLUIDO HILADA DE DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO	ML	2.554,00	$ 754	$ 1.926.218
NP-21	CONSTRUCCION DE SUMIDERO ESPECIAL EN VIA SEGÚN NUEVA NORMA NS 047 EAAB CON SELLO HIDRAULICO	UN	10,00	$ 3.040.363	$ 30.403.627
NP-61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA CÁMARA ETB	ML	24,00	$ 121.436	$ 2.914.460
4.3	DEMARCACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesfera	ML	507,00	$ 4.345	$ 2.202.750

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
05	Noviembre	09	DIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO
DD	MM	AA	SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

CONTRATO No. 053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
4.4	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	M2	69,60	$ 28.743	$ 2.000.489
4.5	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	4.204,95	$ 4.345	$ 18.269.135
4.6	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas)	ML	710,85	$ 4.345	$ 3.088.411
4.7	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Inc Microesferas)	UN	21,00	$ 39.065	$ 820.369
4.9	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc. Microesferas)	UN	9,00	$ 58.534	$ 526.804
2. AVENIDA CIUDAD DE VILLAVICENCIO					
NP-06	SONDEO DE CANALIZACION INCLUIDO HILADA DE DUCTO TELEFONICO Y ELECTRICO	ML	552,00	$ 754	$ 416.316
				SUBTOTAL	$ 62.568.579
				% AIU 27,420389%	$ 17.156.547
				VALOR TOTAL RECONOCIMIENTO POR MAYORES CANTIDADES DE OBRA	$ 79.725.126
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 2.664.413
				VALOR TOTAL RECONOCIMIENTO MAS AJUSTES	$ 82.389.539

E. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

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 / Cert. Modificat. No.	Vigencia días	Valor Asegurado	Desde	Hasta
SURAMERICANA	Manejo del Anticipo	4064655-3 / 10182692	762	$ 2.177.815.524	12-dic-07	12-ene-10
SURAMERICANA	Estabilida de Obra	4064655-3 / 10182692	1948	$ 2.388.431.257	12-ago-08	12-dic-13
SURAMERICANA	Pago Salarios y Prest. Sociales	4064655-3 / 10182692	1031	$ 422.485.846	15-sep-09	12-jul-12
SURAMERICANA	Calidad	4064655-3 / 10182692	665	$ 2.388.431.257	15-sep-09	12-jul-11
SURAMERICANA	Cumplimiento del contrato	4064655-3 / 10182692	119	$ 2.534.915.073	15-sep-09	12-ene-10
SURAMERICANA	Resp. Civil Extracontractual	7639220-3 / 11991136	305	$ 2.534.915.073	10-sep-09	12-jul-10

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE INFRAESTRUCTURA DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.
05	Noviembre	09			
DD	MM	AA			

CONTRATO No. '053 de 2007

ACTA No. 32 DE RECIBO FINAL DE OBRA

F. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista y del interventor, se constató que a la fecha 28 de OCTUBRE de 2009
(Indique la fecha en que se revisó el trabajo ejecutado)

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.

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 (Día en letras) 05 (Día en números) días del mes de NOVIEMBRE (Mes en que se firma el acta) de 2009 (Año de firma del acta)

(Firma)
(Nombre) ORLANDO HERNANDEZ HERNÁNDEZ / UNION TEMPORAL ICEIN-COHERFA
Contratista

(Firma)
(Nombre) AUGUSTO RODRIGUEZ PARDO / OBRAS Y PROYECTOS RP Y CIA LTDA
Interventor

Fecha			SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE INFRAESTRUCTURA DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL	ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C.
05	Noviembre	09			
DD	MM	AA			

CONTRATO No. '053 de 2007

EL SUSCRITO DIRECTOR TECNICO (E)

DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Según Resolución No. 03678 de 22 de mayo de 2017
NIT 800.215.807-2

CERTIFICA:

Que revisados los archivos del Instituto se pudo constatar el **CONSORCIO CISNEROS LOBOGUERRERO** con NIT 900.805.815-6 del cual es integrante TECNUM COLOMBIA S.A.S 60%, CAYCO S.A.S 30% y JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS 10% de participación, ejecutó para esta entidad el contrato que se detalla a continuación:

DATOS LEGALES DEL CONTRATO

Nº DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	2189 de 2014
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE II DE LA DOBLE CLAZADA CISNEROS (PR49+000) – LOBOGUERRERO (PR63+000), SECTOR (PR51+000) AL (PR61+500) DE LA CARRETERA BUGA-BUENAVENTURA, INCLUYE AJUSTES DE DISEÑOS, GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL.
FECHA DE INICIACIÓN	20 de Enero de 2015
FECHA DE TERMINACIÓN	30 de Abril de 2017
DURACIÓN DEL CONTRATO	27.33 meses
TIPO DE CONTRATO	Contrato de Interventoría
LOCALIZACIÓN	Valle del Cauca

DATOS ECONOMICOS

Valor Asesoría para revisión de diseños:	$ 53.250.000.00
Factor Multiplicador: 2.14	
VALOR ASESORIA PARA REVISIÓN DE DISEÑOS:	$113.955.000.00
IVA 16%	$ 18.232.800.00
VALOR TOTAL DE ASESORIA REVISIÓN DE SISEÑOS:	**$132.187.800.00**

En base al Acta No. 26 con corte a 31 de Marzo de 2017 el Consorcio Cisneros Loboguerrero ha facturado así:

Valor total facturado por Interventoría: **$ 5.705.685.300.00**
Valor total Asesoría de revisión de diseños: **$ 132.187.800.00**

DATOS DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

ENTIDAD	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
NIT	800.215.807-2
DIRECCIÓN	Carrera 59 N° 26-60
CIUDAD / PAIS	Bogotá /Colombia
TELEFONO	7056000
PÁGINA WEB	www.invias.gov.co

FUNCIONARIO QUE CERTIFICA

ENTIDAD	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS
NOMBRE	HUGO HERNAN HERRERA GONZALEZ
CARGO	DIRECTOR TECNICO (E)
DIRECCIÓN	Carrera 59 N° 26-60
TELEFONO	7056000 Ext 1185
CIUDAD / PAIS	BOGOTA / COLOMBIA

En su desarrollo no se ha presentado ningún 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 de acuerdo al Memorando No. OAJ-GAS 165025 del 17 de Octubre de 2017.

Conforme al principio de responsabilidad en la contratación estatal establecido en el artículo 26 de la ley 80 de 1993, el cual expresa que al interior de las actuaciones en contratación estatal:

"1o. Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato (...)

Y conforme lo estipulado en el artículo 60 de la misma norma que expresa:

"Los contratos de tracto sucesivo, aquellos cuya ejecución o cumplimiento se prolongue en el tiempo y los demás que lo requieran, serán objeto de liquidación.
También en esta etapa las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar.
En el acta de liquidación constarán los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo (...)"

El INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS se reserva la capacidad de modificar en todo o en parte información relacionada con el acta de terminación de obra plasmada en la presente certificación y los componentes prediales, sociales y ambientales del contrato No. 2189 de 2014, toda vez que dicha información será objeto de revisión en la liquidación del contrato conforme el Manual de Interventoría INVIAS.

Se expide a solicitud del interesado en Bogotá D.C. el día 20 de octubre de 2017.

HUGO HERNÁN HERRERA GONZÁLEZ
Director Técnico

Elaboró: Gestora de Proyecto Sandra Moyano
Reviso: Gestora de Proyecto Ana Isabel Figueroa Et: 1808

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-16-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	14

FECHA: 30 (Día) 4 (Mes) 2017 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GRANDES PROYECTOS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 2175 de 2014
(Indicar número y año del contrato)

OBJETO DEL CONTRATO: Construcción de la Fase II de la Doble calzada Cisneros (PR49+000) - Loboguerrero (PR63+000), Sector PR(51+000) al PR(61+500) de la Carretera Buga - Buenaventura, incluye ajustes de diseño, gestión social, predial y ambiental.

CONTRATISTA: Consorcio LS CISNEROS LOBOGUERRERO

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): Ruta 40 - Tramo 01
(Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

FECHA DE INICIO: 20/01/2015
(Indicar dia, mes y año)

PLAZO INICIAL: 11,5 meses

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30 de Abril de 2017
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 86.180.054.228,00

VALOR ACUMULADO: $ 131.375.040.159,00
(Incluye adiciones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2189 de 2014
(Indicar número y año del contrato)

INTERVENTOR: Consorcio CISNEROS LOBOGUERRERO

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
2175-2014	31/12/2015	11,5 meses	86.180.054.228	86.180.054.228
2175-01-2014	30/12/2015	8,0 meses	44.232.310.159	130.412.364.387
2175-02-2014	11/08/2016	3,9 meses	0	130.412.364.387
2175-03-2014	11/08/2016	2,0 meses	0	130.412.364.387
2175-04-2014	28/02/2017	2,0 meses	557.965.397	130.970.329.784
2175-05-2014	27/04/2017	0	404.710.375	131.375.040.159

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA EJECUTADA

LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA:

TUNEL 8 Izq	L = 354,50 M	K55+834,80 a K56+189,30
TUENL 9 Izq	L = 641,12 M	K56+259,18 a K56+900,30
TUNEL 10 Izq	L = 1508,30 M	K57+437,88 a K57+483,90 = K57+480 a K58+942,28
TUNEL 11 Izq	L = 326,11 M	K59+098,95 a K59+118,96 = K59+190 a K59+496,10
TUNEL 12 Izq	L = 457,65 M	K59+529,95 a K59+987,60
TUNEL 2 Der	L = 294,60 M	K53+262,70 a K53+557,30
TUNEL 1 Exist	L = 220,70 M	K58+945,00 a K59+165,70
TUNEL 2 Exist	L = 129,00 M	K58+568,00 a K58+697,00
PUENTE 4 Izq	L = 35 M	K56+218,18 a K56+253,18
PUENTE 5 Izq	L = 35,31 M	K58+957,50 a K58+992,81
PUENTE 5 A Izq	L = 49,95 M	K59+995,20 a K60+045,15
PUENTE 5 AA Izq	L = 28,99 M	K59+498,14 a K59+527,13
REHABILITACIÓN CALZADA DERECHA	Tamo 1: K51+110,00 a K51+568,88; Tramo 2: K52+150,00 a K52+270,00;	
	Tramo 3: PR53+547,81 a PR53+864,33; Tramo 4: K53+557,30 a K54+010,00;	
	Tramo 5: K54+340,00 a K54+398,00; Tramo 6: K54+552,00 a K54+680,00;	
	Casa Grande: PR55+894,50 a PR56+258,00; Tramo 7: K56+100,00 a K57+120,00	
	Peñas Gordas: K57+385,00 a K57+850,00; Tramo 8: K57+850,00 a K58+561,31;	
	Tramo 9: K58+690,00 a K58+944,50; Tramo 10: K59+505,00 a K59+708,00	
PAVIMENTO NUEVO CALZADA IZQUIERDA	Empalme T7-T8: K55+750,00 a K55+834,60; Empalme T8-T9: K56+189,00 a K56+259,00;	
	Peñas Gordas: K56+900,00 a K57+437,80; Empalme T10-T11: K58+942,50 a K59+099,00;	
	Puente 5 AA: K59+498,14 a K59+527,13; Portal salida T12: K59+988 a K60+130	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES DE LA OBRA QUE SE ENTREGA Y RECIBE (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

TUNEL 8 Izq	Excavación subterránea de 30 M; Regularización de 320 M, Impermeabilización, Revestimiento, Drenaje y Pavimento de la totalidad del tunel; Instalación de luminarias, balizas y lámparas de evacuación.
TUENL 9 Izq	Pavimento; Instalación de luminarias, balizas, luminarias de evacuación: Sistema de redes ITS: CCTV-DAI, SOS, Detección de incendios, Megafonía.
TUNEL 10 Izq	Regularización, Impermeabilización, Revestimiento, Drenaje y Pavimento en la totalidad del tunel; Instalación de luminarias, balizas, lámparas de evacuación; Instalación de ventilación, sistema contraincendios; Instalación de redes ITS: Calidad de aire, Equipamiento de tráfico, CCTV-DAI, SOS, Detección de incendios, Megafonía, Telefonía. En las Galerías de escape 1 y 2 se instalaron: Puertas cortafuego, ventiladores, rejillas, iluminación de puertas y sensórica
TUNEL 11 Izq	Regularización, Impermeabilización, Revestimiento, Drenaje y Pavimento en la totalidad del tunel; Instalación de luminarias, balizas, lámparas de evacuación.
TUNEL 12 Izq	Regularización, Impermeabilización, Revestimiento, Drenaje y Pavimento en la totalidad del tunel; Instalación de luminarias, balizas, lámparas de evacuación.
TUNEL 2 Der	Regularización, Impermeabilización, Revestimiento, Drenaje y Pavimento en la totalidad del tunel; Instalación de luminarias, balizas, lámparas de evacuación.
TUNEL 1 Exist	Rehabilitación de pavimento en la totalidad del tunel; Instalación luminarias.
TUNEL 2 Exist	Rehabilitación de pavimento en la totalidad del tunel; Instalación luminarias.
PUENTE 4 Izq	Instalación de juntas elastoméricas; Carpeta de rodadura.

PUENTE 5 Izq	Instalación de juntas elastoméricas e instalación de Carpeta de rodadura.
PUENTE 5 A Izq	Losas de aproximación, Instalación de juntas elastoméricas e instalación de Carpeta de rodadura
PUENTE 5 AA Izq	Demolición de estructura existente y construcción de puente nuevo con vigas metálicas.

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS:

Entre los sitios críticos atendidos se destacan dos: La pantalla de 20 M de altura y 64 M de longitud a la entrada del Tunel 8 Izq (K55+834,80), adosada a caissons de 1,60 M y 30 M de longitud y en segundo lugar el tratamiento 3.140 M2 de talud a la salida del Tunel 10 izq (K58+942,32) mediante la instalación de anclajes de 25 y 32 M, malla electrosoldada y concreto lanzado.

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO DE OBRA:

Valor básico ejecutado del contrato:	$	130.474.758.195,28
Valor IVA :	$	898.092.011,00
Valor total ejecutado del contrato:	$	131.372.850.206,28

AIU: 30 % A: 20 % I: 5 % U: 5 %

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS

(El Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los rubros ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada).

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
EXPLANACION					**5.915.535.002,00**
1	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	16.063,00	5.085	81.680.355,00
2	Excavación en roca de la explanación y canales	M3	4.588,00	28.263	129.670.644,00
3	Disposición final de material en zonas de depósito	M3	27.100,00	3.853	104.416.300,00
4	Excavación subterránea Tipo II	M3	18.288,00	130.829	2.392.600.752,00
5	Excavación subterránea Tipo III	M3	2.292,00	151.675	347.639.100,00
6	Excavación subterránea Tipo V	M3	9.327,00	304.395	2.839.092.165,00
7	Demolición de pisos y andenes en concreto	M2	443,60	9.449	4.191.577,00
8	Monitoreo de estación de monitoreo regular (EMR) de convergencias	UND	401,00	40.509	16.244.109,00
SUBBASES Y AFIRMADOS					**1.189.378.200,00**
9	Subbase granular clase A	M3	3.275,00	78.639	257.542.725,00
10	Base granular clase A	M3	11.485,00	81.135	931.835.475,00
PAVIMENTOS ASFALTICOS					**613.050.822,60**
11	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	M3	190,80	536.820	102.425.256,00
12	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	M2	40.171,00	1.391	55.877.861,00
13	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	M3	707,00	545.578	385.723.645,60
14	Riego de liga con emulsión asfaltica CRR-1	M2	66.115,00	1.044	69.024.060,00
15	Pavimento de concreto hidráulico	M3	0,00	699.699	0,00

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
ESTRUCTURAS Y DRENAJES					**51.469.990.283,09**
16	Excavaciones varias sin clasificar	M3	12.588,90	23.431	294.970.515,90
17	Rellenos para estructuras con recebo	M3	7.818,10	43.862	342.917.502,00
18	Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1,20 metros	M	55,50	1.776.904	98.618.172,00
19	Concreto Clase 280 Kg/Cm2	M3	227,50	824.462	187.565.105,00
20	Concreto Clase 210 Kg/Cm2	M3	4.066,90	640.642	2.605.426.949,80
21	Concreto Clase 140 Kg/Cm2	M3	804,00	319.473	256.856.292,00
22	Concreto clase 140 Kg/Cm2 (concreto ciclópeo)	M3	582,50	226.994	132.224.005,00
23	Concreto Neumatico (sin aditivos)	M3	4.059,40	986.703	4.005.422.158,80
24	Concreto clase D para revestimiento de túneles	M3	25.309,40	876.292	22.178.424.748,00
25	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	949.141,90	3.650	3.464.367.935,00
26	Arcos de acero estructural	Kg	158.959,00	6.949	1.104.606.091,00
27	Malla de refuerzo Fy 420 MPa	Kg	54.535,00	6.940	378.472.900,00
28	Pernos de anclaje tipo SN con lechada	M	5.410,00	47.558	257.288.780,00
29	Geotextil tipo NT 2000	M2	5.990,10	5.676	33.999.808,00
30	Material granular drenante	M3	2.063,00	64.503	133.069.689,00
31	Cuneta de concreto vaciada in situ; no incluye la conformación de la superficie de apoyo.	M3	0,00	398.526	0,00
32	Aditivo para concreto neumático: Retardador plastificante reductor del agua Sika Plastiment AD 30	Kg	10.418,00	11.252	117.223.336,00
33	Aditivo para concreto neumático: Superplastificante retardador de agua de alto poder, levemente retardante Sikament 303 ó similar	Kg	0,00	14.925	0,00
34	Aditivo para concreto neumático: Silica colodial Sikastabilizer 100 ó similar	Kg	0,00	43.730	0,00
35	Aditivo para concreto neumático: Retardador-reductor de agua plastificante Sika Plastiment VZ	Kg	21.436,85	10.164	217.884.117,99
36	Acelerante de fraguado Sigunit L 53 AF Plus ó similar	Kg	179.916,00	24.662	4.437.088.392,00
37	Fibra metálica par concreto neumático de terrenos Tipo IV y V	Kg	17.313,00	18.173	314.629.149,00
38	Concreto neumático terciario	M3	4.819,00	859.149	4.140.239.031,40
39	Geotextil de protección NT 7000	M2	59.293,20	24.521	1.453.928.557,20
40	Geodrén planar con tubo	M	5.625,70	103.816	584.037.671,20
41	Geomembrana de PVC (e=2,00mm)	M2	67.985,10	60.925	4.141.992.217,50
42	Cámaras de inspección prefabricadas en concreto de diámetro 1,20 M de 0,0 hasta 2,0 M de profundidad	Und	42,00	1.789.802	75.171.684,00
43	Tuberia Novafort diámetro 6"	M	1.963,30	53.415	104.869.673,00
44	Tuberia Novafort diámetro 16"	M	2.537,90	161.037	408.695.802,30
OBRAS VARIAS					**4.851.146.320,00**
45	Anclajes tipo (25 Toneladas)	M	11.105,30	357.483	3.969.955.960,00
46	Dren horizontal de longitud menor o igual a diez (10) metros.	M	1.013,00	75.900	76.886.700,00
47	Enfilajes	M	2.094,00	261.021	546.577.974,00

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
48	Junta de expansión tipo E y M 50 o similar	M	0,00	1.041.071	0,00
49	Línea de demarcación con pintura en frio	M	134.998,00	1.837	247.991.326,00
50	Tacha reflectiva	Und	1.304,00	7.465	9.734.360,00
TRANSPORTES					**614.634.416,00**
51	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 M), medido a partir de cien metros (100 M)	M3-Km	573.353,00	1.072	614.634.416,00
ITEMS NO PREVISTOS					**27.201.742.165,50**
52	Pavimento de concreto hidráulico MR 4.3	M3	8.772,50	786.321	6.898.000.974,00
53	Pilotes de 1,6 M	M	403,00	4.258.376	1.716.125.528,00
54	Remoción de Derrumbes (Incluye cargue y transporte hasta 100 M)	M3	30.589,00	5.689	174.020.821,00
55	Demolición de Puentes existentes	M3	363,60	269.398	97.953.113,00
56	Demolición de Estructuras	M3	907,30	118.124	107.173.905,80
57	Fresado de pavimento	M3	4.098,00	63.325	259.505.850,00
58	Señal vertical de tránsito Tipos SP, SR y SI con lámina retrorreflectiva Tipo 1	Und	0,00	321.644	0,00
59	Suministro e instalación de defensa metálica	M	173,00	178.334	30.851.782,00
60	Suministro e instalación de sección final de defensa metálica	Und	7,00	82.610	578.270,00
61	Suministro e instalación de captafaro para defensa metálica	Und	0,00	18.444	0,00
62	Baranda metálica con tubería de 4" (60 Kgf/M)	M	0,00	445.983	0,00
63	Tubería de polietileno de alta densidad de 900 mm diametro interior tipo HDPE o similar	M	227,10	714.083	162.168.250,00
64	Mezcla semi densa en caliente Tipo MSC-19 con asfalto modificado Tipo III	M3	6.901,30	754.160	5.204.684.408,00
65	Concreto clase 175 Kg/Cm2 para complemento de revestimiento de túneles	M3	8.468,10	681.177	5.768.274.954,00
66	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 incluye asfalto sólido 60-70	M3	1.140,30	629.983	718.369.616,00
67	Anclajes tipo (32 Toneladas)	M	1.341,80	366.052	491.168.574,00
68	Reperforación anclajes Tipo 32 Toneladas	M	0,00	247.653	0,00
69	Inyección de lechada para perforación	Kg	0,00	1.387	0,00
70	Suministro y fabricación de estructura metálica del Puente 5AA	Kg	52.336,80	11.660	610.247.088,00
71	Montaje de estructura metálica del Puente 5AA	Kg	52.336,80	2.253	117.914.810,00
72	Transporte de estructura metálica del Puente 5AA	Kg	52.336,80	217	11.357.086,00
73	Suministro, transporte e instalación de steel deck del Puente 5AA	M2	227,70	93.477	21.284.713,00
74	Suministro, transporte e instalación de steel deck del Pontoide Tunel 5 Existente	M2	0,00	88.430	0,00
75	Dren horizontal de longitud mayor a quince (15) metros	M	862,50	200.000	172.500.000,00
76	Perforaciones en NQ con camisa NW para aluvión. Pruebas de permeabilidad, Inyecciones en la presa	M	104,50	815.679	85.238.456,00
77	Monitoreo de inclinómetro - Talud portal entrada Tunel 8 Izq	M	5.760,00	2.550	14.688.000,00
78	Baranda de concreto tipo new jersey	M	594,49	357.717	212.659.178,50

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
79	Zanja de coronación	M	0,00	317.399	0,00
80	Cárcamo en concreto	M	5.399,20	402.657	2.175.105.515,20
81	Gaviones	M3	216,60	236.226	51.166.552,00
82	Perforaciones para anclaje	Und	32.761,68	10.000	327.616.800,00
83	Monitoreo piezómetro	M	1.037,25	1.030	1.068.368,00
84	Afirmado	M3	15.723,75	58.678	922.638.244,00
85	Lámina atizada o placa marchavante	Kg	33.355,00	11.643	388.352.265,00
86	Pernos de anclaje tipo SN con lechada (instalado en altura - cielo abierto)	M	1.134,00	247.203	280.328.202,00
87	Baranda peatonal Puente 5AA	M	59,90	451.319	27.034.008,00
88	Pernos de anclaje tipo SN con resina (obras subterráneas)	M	0,00	83.296	0,00
89	Desmonte y limpieza en bosque	Ha	0,00	3.584.791	0,00
90	Junta elastomérica reforzada E&M-64	M	27,70	1.719.881	47.640.704,00
91	Junta elastomérica reforzada E&M-80	M	30,80	1.825.030	56.210.924,00
92	Junta elastomérica reforzada E&M-100	M	9,90	1.982.913	19.630.839,00
93	Junta elastomérica reforzada E&M-160	M	9,90	3.048.926	30.184.367,00
PROVISIÓN DE COMPLEMENTARIAS SOCIO-AMBIENTALES-PREDIALES					**390.428.390,98**
94	Mantenimiento y operación subestaciones eléctricas				109.913.812,50
95	Socialización y divulgación				71.500.000,00
96	Fabricación, transporte e instalación de escalera metálica - Sector La Reina, Tunel falso 3 Der., PR54+550				24.725.616,00
97	Costos compensación predial				51.975.000,00
98	Costos entrega de obra (Cierre)				132.313.962,48
ITEMS ACTIVIDADES FORESTALES Y SOCIALES					**1.010.133.661,50**
ITEMS ACTIVIDADES FORESTALES					**176.152.131,50**
99	Monitoreo de epifitas vasculares (Resolución 1192 de 2012, siete meses de monitoreo)	Mes	7,00	2.536.774	17.757.418,00
100	Monitoreo y seguimiento a epifitas no vasculares durante 1 año (información complementaria Auto 078 de 2013)	Glb	1,00	75.940.409	75.940.409,50
101	Cerca de alambre (con postes de madera inmunizada y cinco hilos de alambre)	M	1.875,24	43.970	82.454.304,00
ITEMS ACTIVIDADES SOCIALES					**833.981.530,00**
102	Reunión informativa (50 personas, 3 horas)	Und	14,00	276.640	3.872.960,00
103	Boletin informativo	Und	2.981,00	3.358	10.010.198,00
104	Volante informativo	Und	0,00	2.407	0,00
105	Plegable informativo	Und	0,00	2.860	0,00
106	Cuña radial en emisora local	Und	5,00	143.000	715.000,00
107	Refrigerios Tipo I	Und	11.780,00	2.714	31.970.920,00
108	Refrigerios Tipo II	Und	740,00	3.921	2.901.540,00
109	Almuerzo normal	Und	50,00	11.700	585.000,00
110	Almuerzo especial	Und	0,00	15.600	0,00

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
111	Bus para transporte de personal (40 personas)	Dia	12,60	455.000	5.733.000,00
112	Cesión de convenio (CV 037) Corporación Vallenpaz	Glb	0,00	574.854.391	0,00
113	Auxiliar vial	Jornal	4.265,00	90.048	384.054.720,00
114	Servicio de vigilancia sin arma las 24 horas todo el mes	Mes	47,94	7.961.073	381.684.036,00
115	Servicio de vigilancia con arma las 24 horas todo el mes	Mes	0,00	8.108.490	0,00
116	Arqueología preventiva	Glb	1,00	12.454.156	12.454.156,00
ACTIVIDADES RELACIONAS CON LA PROVISIÓN ESTIMADA PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS, VENTILACIÓN, SISTEMA ITS, SISTEMAS CONTRAINCENDIOS					**12.831.021.207,70**
ITEM DE VENTILACION					**2.599.404.020,00**
117	Fabricación y transporte hasta el sitio de la obra del sistema y control de ventilación	Und	1,00	2.599.404.020	2.599.404.020,00
118	Instalación del sistema de ventilación y control Túnel 10 Izq	Und	0,00	345.083.360	0,00
ITEMS SISTEMA CONTRA INCENDIO (SCI)					**1.582.832.046,00**
119	Fabricación y transporte del sistema contraincendios de los Túneles 9 y 10 Izq	Und	0,00	2.317.185.204	0,00
120	Fabricación y transporte en sitio sistema contraincendios Tunel 10 Izq	Und	1,00	1.419.898.348	1.419.896.929,00
121	Instalación sistema contraincendios Tunel 10 Izq	Und	1,00	162.935.117	162.935.117,00
ITEMS SISTEMA ITS					**8.648.785.141,70**
122	Fabricación y transporte SCADA y Control	Und	1,00	2.156.193.750	2.156.193.750,00
123	Instalación SCADA y Control	Und	1,00	322.695.205	322.695.204,75
124	Fabricación y transporte redes	Und	1,00	773.425.706	773.425.706,00
125	Instalación sistema de redes	Und	1,00	198.492.211	198.492.211,00
126	Fabricación y transporte calidad aire	Und	1,00	834.501.199	834.501.198,85
127	Instalación calidad aire	Und	1,00	96.129.149	96.129.148,75
128	Fabricación y transporte sistema equipamiento tráfico	Und	1,00	1.104.389.564	1.104.389.564,00
129	Instalación sistema equipamiento tráfico	Und	1,00	157.999.700	157.999.700,00
130	Fabricación y transporte CCTV-DAI	Und	1,00	940.199.144	938.318.746,60
131	Instalación sistema CCTV-DAI	Und	1,00	42.757.805	42.757.804,75
132	Fabricación y transporte postes SOS	Und	1,00	214.101.036	214.101.036,00
133	Instalación sistema postes SOS	Und	1,00	30.669.796	30.669.796,00
134	Fabricación y transporte deteccion de incendios	Und	1,00	925.618.710	925.618.710,00
135	Instalación deteccion de incendios	Und	1,00	74.030.247	74.030.247,00
136	Fabricación y transporte megafonía	Und	1,00	600.932.471	600.932.471,00
137	Instalación megafonía	Und	1,00	59.036.761	59.036.761,00
138	Fabricación y transporte telefonía	Und	1,00	114.429.980	114.429.980,00
139	Instalación telefonía	Und	1,00	5.063.106	5.063.106,00
ACTIVIDADES RELACIONAS CON LA PROVISION ESTIMADA PARA ILUMINACION EXTERIOR Y AL INTERIOR DE LOS TUNELES					**19.794.437.723,01**
ITEMS TABLERO DE MANDO Y PROTECCION					**6.961.528,00**
140	Fabricación y transporte UPS de 50 Kvar 480 V	Und	0,00	132.140.778	0,00
141	Instalación UPS de 50 Kvar 480 V	Und	4,00	1.740.382	6.961.528,00

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
ITEMS SISTEMA DE RESPALDO					**2.518.130.504,16**
142	Fabricación y transporte planta de emergencia trifásica 160 Kw	Und	0,00	204.283.949	0,00
143	Instalación planta de emergencia trifásica 160 Kw	Und	0,00	11.060.066	0,00
144	Fabricación y transporte sistema UPS 50 Kva a 480 V	Und	1,00	131.925.097	131.925.096,52
145	Instalación sistema UPS 50 Kva a 480 V	Und	1,00	4.585.807	4.585.807,00
146	Fabricación y transporte banco baterias 125 Vdc	Und	0,00	115.271.517	0,00
147	Instalación banco baterias 125 Vdc	Und	0,00	4.585.807	0,00
148	Fabricación y transporte planta de emergencia trifásica 500 Kw a 630 Kva	Und	2,00	587.717.292	1.175.434.584,84
149	Instalación planta de emergencia trifásica 500 Kw a 630 Kva	Und	2,00	12.188.937	24.377.873,80
150	Instalación Subestación No 2 / 5 / 5A	Und	3,00	19.678.603	59.035.808,80
151	Instalación Subestación No 3 / 4	Und	2,00	28.190.890	56.381.780,00
152	Instalación adecuación Subestación No 8 existente, alimentación Tunel 1 / 2 existente	Und	3,00	8.946.308	26.838.924,00
153	Fabricación y transporte planta de emergencia trifásica 60 Kw/75 Kva, con cabina insonorizada y tanque de combustible	Und	1,00	118.784.312	118.784.312,00
154	Fabricación y transporte planta de emergencia prime trifásica 100 Kw/125 Kva, con cabina insonorizada y tanque de combustible	Und	1,00	132.626.118	132.626.117,60
155	Fabricación y transporte planta de emergencia prime trifásica 126 Kw/158 Kva, con cabina insonorizada y tanque de combustible	Und	1,00	157.760.868	157.760.867,60
156	Instalación planta de emergencia prime trifásica 60 Kw/75 Kva, 100 Kw/125 Kva, 126 Kw/158 Kva con cabina insonorizada y tanque de combustible	Und	3,00	3.298.755	9.896.265,00
157	Fabricación y transporte UPS trifásica 20 Kva	Und	1,00	70.069.845	70.069.845,00
158	Fabricación y transporte UPS trifásica 30 Kva	Und	2,00	86.429.019	172.858.038,00
159	Fabricación y transporte UPS trifásica 40 Kva	Und	1,00	104.618.462	104.618.462,00
160	Construcción de caseta para Subestación eléctrica No. 2	Glb	1,00	88.750.278	88.750.278,00
161	Construcción de caseta para Subestación eléctrica No. 3	Glb	1,00	110.140.898	110.140.898,00
162	Construcción de caseta para Subestación eléctrica No. 5 y 5A	Glb	1,00	74.045.546	74.045.546,00
ITEMS SISTEMA LUMINICO					**17.269.345.690,85**
163	Fabricación y transporte proyector tunel 400 W	Und	532,00	1.466.618	780.240.776,00
164	Instalación proyector tunel 400 W, 250 W, 70 W, 150 W	Und	1.450,00	99.249	143.911.050,00
165	Fabricación y transporte proyector tunel 250 W	Und	163,00	1.431.713	233.369.219,00
166	Fabricación y transporte proyector tunel 70 W	Und	619,00	1.260.129	780.019.851,00
167	Fabricación y transporte proyector tunel 150 W	Und	136,00	1.450.986	197.334.096,32
168	Fabricación y transporte baliza led azul	Und	773,00	652.804	504.617.492,20
169	Instalación baliza led azul	Und	773,00	46.315	35.801.495,00
170	Fabricación y transporte luminaria fluorescente 2x54 W	Und	96,00	464.944	44.634.624,16
171	Instalación luminaria fluorescente 2x54 W	Und	96,00	66.166	6.351.936,00
172	Fabricación y transporte luminaria AP Na 250 W	Und	63,00	982.352	61.888.175,68
173	Instalación luminaria AP Na 250 W	Und	63,00	60.210	3.793.230,00

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
174	Fabricación y transporte postes en concreto 12 M	Und	41,00	1.325.024	54.325.984,16
175	Instalación postes en concreto 12 M	Und	41,00	246.831	10.120.071,00
176	Fabricación y transporte proyector tunel Na 400 W electromagnético incluye bombilla de sodio super tubular clara	Und	0,00	1.516.715	0,00
177	Instalación proyector tunel Na 400 W electromagnético incluye bombilla de sodio super tubular clara	Und	0,00	99.249	0,00
178	Fabricación y transporte bandeja portacable 40 Cm + 20 Cm con ménsula	M	3.202,40	194.540	622.994.896,00
179	Instalación bandeja portacable 40 Cm + 20 Cm con ménsula	M	3.202,40	49.035	157.029.684,00
180	Fabricación y transporte bandeja portacable 40 Cm con ménsula	M	3.568,80	129.369	461.692.087,20
181	Instalación bandeja portacable 40 Cm con ménsula	M	3.568,80	40.542	144.686.289,60
182	Fabricación y transporte bandeja portacable 40 Cm + 20 Cm con varilla roscada	M	845,80	208.134	176.039.737,00
183	Instalación bandeja portacable 40 Cm + 20 Cm con varilla roscada	M	845,80	54.766	46.321.083,00
184	Fabricación y transporte bandeja portacable 30 Cm con ménsula	M	2.187,70	77.449	169.435.177,00
185	Instalación bandeja portacable 30 Cm con ménsula	M	2.187,70	34.737	75.994.135,00
186	Fabricación y transporte cable THHN No 300 Kcmil	M	0,00	122.485	0,00
187	Fabricación y transporte cable THHN No 250 Kcmil	M	0,00	102.632	0,00
188	Fabricación y transporte cable THHN No 4/0 Awg	M	351,90	84.945	29.892.145,50
189	Fabricación y transporte cable THHN No 2/0 Awg	M	22,40	54.419	1.218.985,60
190	Fabricación y transporte cable THHN No 1/0 Awg	M	2.916,40	43.406	126.589.258,40
191	Fabricación y transporte cable THHN No 2 Awg	M	470,40	26.515	12.472.656,00
192	Fabricación y transporte cable THHN No 4 Awg	M	469,30	17.093	8.021.744,90
193	Fabricación y transporte cable THHN No 6 Awg	M	3.079,90	11.080	34.125.292,00
194	Fabricación y transporte cable THHN No 8 Awg	M	5.629,30	7.175	40.390.227,50
195	Fabricación y transporte cable THHN No 10 Awg	M	3.471,20	4.835	16.783.252,00
196	Fabricación y transporte cable THHN No 12 Awg	M	9.713,14	3.344	32.480.740,16
197	Fabricación y transporte cable THHN No 14 Awg	M	0,00	2.343	0,00
198	Fabricación y transporte cable LS No 2 Awg	M	0,00	29.155	0,00
199	Fabricación y transporte cable LS No 4 Awg	M	0,00	18.796	0,00
200	Fabricación y transporte cable LS No 6 Awg	M	5.454,40	12.182	66.445.501,00
201	Fabricación y transporte cable LS No 8 Awg	M	38.492,80	7.888	303.631.206,00
202	Fabricación y transporte cable LS No 10 Awg	M	0,00	5.316	0,00
203	Fabricación y transporte cable LS No 12 Awg	M	43.454,30	3.674	159.651.098,40
204	Fabricación y transporte cable LS No 14 Awg	M	0,00	2.654	0,00
205	Fabricación y transporte cable LS+ No 4/0 Awg	M	14.253,55	137.055	1.953.520.295,00
206	Fabricación y transporte cable LS+ No 1/0 Awg	M	12.259,16	72.528	889.132.356,00
207	Fabricación y transporte cable LS+ No 2 Awg	M	4.995,03	47.652	238.023.170,00
208	Fabricación y transporte cable LS+ No 4 Awg	M	1.957,50	30.842	60.373.215,00
209	Fabricación y transporte cable LS+ No 6 Awg	M	9.571,20	20.975	200.755.921,00
210	Fabricación y transporte cable LS+ No 8 Awg	M	8.683,20	14.904	129.414.412,80

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
211	Fabricación y transporte cable LS+ No 10 Awg	M	34.590,00	11.098	383.879.820,00
212	Fabricación y transporte cable LS+ No 12 Awg	M	25.953,00	7.474	193.972.722,00
213	Fabricación y transporte cable LS+ No 14 Awg	M	0,00	5.359	0,00
214	Fabricación y transporte cable LS+ No 3x14 Awg	M	0,00	16.660	0,00
215	Fabricación y transporte cable LS+ No 4x12 Awg	M	2.668,60	31.237	83.359.058,20
216	Fabricación y transporte cable ACSR 2/0	M	0,00	7.701	0,00
217	Fabricación y transporte cable XLPE 2/0	M	0,00	105.771	0,00
218	Fabricación y transporte cable desnudo 2/0	M	0,00	52.447	0,00
219	Instalación de cables en ducto o bandeja o cárcamo calibres 14, 12 y 10 Awg, THHN, LS y LS+	M	139.112,14	3.439	478.406.648,66
220	Instalación de cables en ducto o bandeja o cárcamo calibres 8, 6 y 4 Awg, THHN, LS y LS+	M	84.990,55	5.047	428.947.306,95
221	Instalación de cables en ducto o bandeja o cárcamo calibres 2, 1/0 y 2/0 Awg, THHN, LS, LS+, XLPE, ASCR y desnudo	M	26.453,86	6.664	176.288.522,88
222	Instalación de cables en ducto o bandeja o cárcamo calibres 4/0, 3/0, 250 Kcmil y 300 Kcmil Awg, THHN, LS y LS+	M	15.261,20	9.347	142.646.436,55
223	Instalación de cable en ducto o bandeja o cárcamo calibres cable No 4x10 - 4x12 - 3x10 - 3x12 - 3x14 Awg, THHN, LS y LS+	M	1.213,50	5.395	6.546.833,00
224	Trámites ante el operador de red	Glb	1,00	13.412.100	13.412.100,00
225	Fabricación y transporte tubería IMC 3"	M	2.875,00	113.164	325.346.500,00
226	Instalación tubería IMC 3"	M	2.875,00	26.962	77.515.750,00
227	Fabricación y transporte tubería PVC conduit 4"	M	229,50	43.606	10.007.577,00
228	Fabricación y transporte tubería PVC conduit 3"	M	51,00	28.271	1.441.821,00
229	Instalación tubería PVC 4"	M	229,50	6.101	1.400.180,00
230	Instalación tubería PVC 3"	M	51,00	6.101	311.151,00
231	Fabricación y transporte Subestación No 2	Und	1,00	313.510.036	313.510.036,00
232	Fabricación y transporte Subestación No 3	Und	1,00	879.578.752	879.578.752,00
233	Fabricación y transporte Subestación No 4	Und	1,00	874.242.511	874.242.511,00
234	Fabricación y transporte Subestación No 5	Und	1,00	210.742.758	210.742.758,00
235	Fabricación y transporte Subestación No 5A	Und	1,00	209.871.164	209.871.164,00
236	Fabricación y transporte para la adecuación de la Subestación No 8 existente	Und	1,00	77.430.376	77.430.376,00
237	Fabricación y transporte alimentación Tunel 1 / 2 existente	Und	1,00	99.380.501	99.380.501,00
238	Fabricación, transporte e instalación de apantallamiento Subestación No 2	Und	2,00	22.979.449	45.958.898,00
239	Fabricación, transporte e instalación de apantallamiento Subestaciones No 3/4	Und	2,00	23.649.857	47.299.714,00
240	Fabricación, transporte e instalación de apantallamiento Subestaciones No 5/5A	Und	2,00	22.220.325	44.440.650,00
241	Fabricación, transporte e instalación conector curvo	Und	0,00	193.291	0,00
242	Fabricación, transporte e instalación tubería IMC 1"	M	17.380,70	30.817	535.621.031,90
243	Fabricación, transporte e instalación de sistema de aire acondicionado Tipo MINI SPLIT de 24.000 BTU	Und	2,00	6.985.160	13.970.320,00
244	Fabricación, transporte e instalación tubería PVC conduit 6"	M	138,00	90.894	12.543.372,00

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
245	Fabricación, transporte e instalación tubería PVC conduit 2"	M	4.396,20	22.051	96.940.606,20
246	Fabricación, transporte e instalación de sistema de aire acondicionado Tipo MINI SPLIT de 12.000 BTU	Und	12,00	3.995.736	47.948.832,00
247	Fabricación, transporte e instalación de sistema de aire acondicionado Tipo MINI SPLIT de 18.000 BTU	Und	1,00	6.625.856	6.625.856,00
248	Fabricación, transporte e instalación derivador para proyector de 400 W/ 250 W/ 150 W/ 70 W	Und	1.987,00	178.510	354.699.370,00
249	Fabricación y transporte poste en fibra de vidrio de 12 M - 510 KG	Und	26,00	2.048.651	53.264.926,00
250	Instalación poste en fibra de vidrio de 12 M - 510 KG	Und	26,00	626.202	16.281.252,00
251	Fabricación, transporte e instalación lámpara Tipo tortuga CFL - BRIO BULKHEAD EYELID B3/E27	Und	773,00	227.663	175.983.499,00
252	Cajas de inspección Media Tensión	Und	4,00	2.622.818	10.491.272,00
253	Integración sistema SCADA y plataforma PLC SE3, SE4 y SE5	Und	1,00	570.574.185	570.574.185,00
254	Fabricación, transporte e instalación de Media Tensión Subestación No 2	Und	1,00	15.400.381	15.400.381,00
255	Fabricación, transporte e instalación de Media Tensión Subestación No 3/4	Und	2,00	18.544.917	37.089.834,00
256	Fabricación, transporte e instalación de Media Tensión Subestación No 5/5A	Und	2,00	13.586.225	27.172.450,00
257	Fabricación, transporte e instalación de Media Tensión Túneles 1 y 2 existente	Und	2,00	9.347.547	18.695.094,00
258	Fabricación, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra Subestación No 2	Und	1,00	35.984.595	35.984.595,00
259	Fabricación, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra Subestación No 3	Und	1,00	34.009.830	34.009.830,00
260	Fabricación, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra Subestación No 4	Und	1,00	24.281.720	24.281.720,00
261	Fabricación, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra Subestación No 5 / 5A	Und	2,00	15.183.589	30.367.178,00
262	Fabricación, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra Túneles 1 / 2 existentes	Und	2,00	4.189.255	8.378.510,00
263	Fabricación, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra alumbrado público	Und	13,00	2.329.163	30.279.119,00
264	Fabricación y transporte cable ACSR 1/0	M	4.604,00	6.220	28.636.880,00
265	Fabricación y transporte cable XLPE 1/0	M	408,20	93.417	38.132.819,40
266	Fabricación y transporte cable desnudo 2	M	2.489,34	26.692	66.445.463,28
267	Fabricación y transporte cable desnudo 6	M	11.652,83	10.970	127.831.510,00
268	Fabricación y transporte cable desnudo 12	M	14.112,00	2.701	38.116.512,00
269	Fabricación y transporte cable THHN No 350 KCMIL	M	655,75	142.983	93.761.102,25
270	Certificación Retilap Tunel 2 Der	Und	1,00	5.114.922	5.114.922,00
271	Certificación Retilap Tunel 1 existente	Und	1,00	5.114.922	5.114.922,00
272	Certificación Retilap Tunel 2 existente	Und	1,00	5.114.922	5.114.922,00
273	Certificación Retie Subestación 2, Tunel 11 Izq, Tunel 12 Izq e iluminación exterior	Und	1,00	12.323.832	12.323.832,00
274	Certificación Retie Subestación 3, 752 M de Tunel 10 Izq, Galerías e iluminación exterior	Und	1,00	14.799.591	14.799.591,00
275	Certificación Retie Subestación 4, 752 M de Tunel 10 Izq, Galerías e iluminación exterior	Und	1,00	14.799.591	14.799.591,00

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
276	Certificación Retie Subestación 5, Tunel 9 Izq e iluminación exterior	Und	1,00	10.943.409	10.943.409,00
277	Certificación Retie Subestación 5A, Tunel 8 Izq e iluminación exterior	Und	1,00	10.463.262	10.463.262,00
278	Certificación Retie Tunel 2 Der	Und	1,00	8.362.618	8.362.618,00
279	Certificación Retie alimentación Tunel 1 existente e iluminación exterior	Und	1,00	10.343.225	10.343.225,00
280	Certificación Retie alimentación Tunel 2 existente e iluminación exterior	Und	1,00	9.803.059	9.803.059,00
281	Certificación VLF: SE2/ SE3/ SE4	Und	3,00	6.386.985	19.160.955,00
282	Certificación Retilap exteriores: Aproximación Tunel 12 Izq/ Zona entre Tunel 11 Izq y Tunel 12 Izq/ Zona entre Tunel 10 Izq y Tunel 11 Izq/ Zona entre Tunel 9 Izq y Tunel 10 Izq/ Retorno Tunel 9 Izq/ Zona entre Tunel 8 Izq y Tunel 9 Izq/ Exterior salida Tunel 8 Izq/ Aproximación Tunel 1 existente/ Zona entre Tunel 1 existente y Tunel 2 existente/ Exterior salida Tunel 2 existente	Und	10,00	3.012.822	30.128.220,00
283	Certificación Retilap Tunel 12 Izq	Und	1,00	6.241.047	6.241.047,00
284	Certificación Retilap Tunel 11 Izq	Und	1,00	5.865.672	5.865.672,00
285	Certificación Retilap Tunel 10 Izq	Und	1,00	7.066.872	7.066.872,00
286	Certificación Retilap Tunel 9 Izq	Und	1,00	6.466.272	6.466.272,00
287	Certificación Retilap Tunel 8 Izq	Und	1,00	5.865.672	5.865.672,00
288	Obra civil para canalización de cableado eléctrico	M	241,20	44.875	10.823.850,00
289	Construcción de caseta para Subestación eléctrica No. 4	Und	1,00	204.535.430	204.535.430,00
290	Tanque contraincendio	Und	1,00	177.020.474	177.020.474,00
					0,26
SUBTOTAL OBRAS					125.881.498.192,63
AJUSTES					3.982.300.002,65
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES					
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA					
VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y AJUSTES					**129.863.798.195,28**
VALOR IVA (OBRA)					768.731.213,00
I.V.A. OBRAS (19% SOBRE UTILIDAD - Aplica Adición No.02)					7.034.938,00
I.V.A. AJUSTES (19% SOBRE UTILIDAD)					412.415,00
I.V.A. AJUSTES (16% SOBRE UTILIDAD)					24.159.845,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					610.960.000,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					97.753.600,00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					**708.713.600,00**
VALOR TOTAL BÁSICO					130.474.758.195,28
VALOR TOTAL IVA					898.092.011,00
VALOR TOTAL OBRA INCLUYE I.VA.					**131.372.850.206,28**
VALOR TOTAL EJECUTADO					**131.372.850.206,28**

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:	$	8.565.295.909,50
Valor total amortizado y/o legalizado:	$	8.565.295.909,50
Saldo por amortizar del Anticipo	$	-

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No.	MES	VALOR BÁSICO	AJUSTES PROVIS.	AJUSTES DEFINIT.	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	Ene-Feb/2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Feb-Mar/2015	622.154.053,00	7.419.132,23	0,00	3.874.296,00	633.447.481,23
3	Abr/2015	1.370.473.239,00	30.027.530,34	0,00	8.618.466,00	1.409.119.235,34
4	May/2015	3.810.996.484,00	84.917.169,84	0,00	23.974.853,00	3.919.888.506,84
5	Jun/2015	3.748.055.587,00	90.956.340,81	0,00	23.624.688,00	3.862.636.615,81
6	Jul/2015	5.051.791.162,00	127.207.681,68	0,00	31.870.763,00	5.210.869.606,68
7	Ago/2015	6.565.347.617,00	178.142.595,07	0,00	41.498.401,00	6.784.988.613,07
8	Sept/2015	8.168.318.277,00	248.662.754,33	0,00	51.796.806,00	8.468.777.837,33
9	Oct/2015	8.633.599.648,00	317.417.871,46	0,00	55.083.185,00	9.006.100.704,46
10	Nov/2015	10.051.517.444,00	403.166.440,37	0,00	64.336.516,00	10.519.020.400,37
11	Dic/2015	9.479.960.931,00	283.939.604,00	6.129.224,49	95.137.414,00	9.865.167.173,49
12	Ene/2016	2.986.825.301,30	127.187.408,89	0,00	78.142.848,00	3.192.155.558,19
13	Feb/2016	3.214.077.139,32	186.257.813,36	0,00	20.925.138,00	3.421.260.090,68
14	Mar/2016	2.908.380.651,04			17.897.727,00	2.926.278.378,04
15	Abr/2016	8.604.660.825,00	222.022.317,90	0,00	54.318.050,00	8.881.001.192,90
16	May/2016	2.193.997.549,00	133.906.447,74	0,00	14.325.563,00	2.342.229.559,74
17	Jun/2016	3.292.969.076,00	208.584.542,17	0,00	21.548.022,00	3.523.101.640,17
18	Jul/2016	6.210.232.515,00	124.098.648,34	0,00	38.980.499,00	6.373.311.662,34
19	Ago/2016	5.024.855.211,00	348.494.637,01	0,00	33.066.768,00	5.406.416.616,01
20	Sept/2016	2.697.442.608,50	105.208.077,65	0,00	17.247.081,00	2.819.897.767,15
21	Oct/2016	6.746.238.203,00	141.186.729,48	100.506,62	42.384.772,00	6.929.910.211,10
22	Nov/2016	2.696.165.592,00	144.039.095,38	-3.107.776,16	17.459.057,00	2.854.555.968,22
23	Dic/2016	6.714.986.851,00	87.500.852,79	-7.308.846,92	41.817.167,00	6.836.996.023,87
24	Ene/2017	2.638.018.545,00	140.047.477,13		17.095.791,00	2.795.161.813,13
25	Feb/2017	5.080.596.386,00	134.889.184,99		32.095.296,00	5.247.580.866,99
26	Mar/2017	4.415.222.618,00	54.770.776,40		27.507.652,00	4.497.501.046,40
27	Abr/2017	3.565.574.679,47		56.435.765,26	23.465.192,00	3.645.475.636,73
TOTALES		**126.492.458.192,63**	**3.930.051.129,36**	**52.248.873,29**	**898.092.011,00**	**131.372.850.206,28**

El Interventor y el Contratista deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de Información financiera SIIF-NACION.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-16-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	14	DE	14

FECHA	30	4	2017
	(Día)	(Mes)	(Año)

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES:

La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las Normas y Especificaciones Generales de Construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, carteras y especificaciones estipuladas para este proyecto.

OBSERVACIONES: La obra que se recibe se construyó de acuerdo con los planos aprobados y según los estándares de calidad exigidos por las Especificaciones Generales de Construcción del INVIAS y demás normas técnicas que para este tipo de proyectos aplican en la República de Colombia.

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de obra se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al Contratista y al Interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la garantía de estabilidad y/o calidad, se presentan fallas imputables a la calidad de la obra, el INVÍAS exigirá al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la garantía de estabilidad y/o calidad correspondiente.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra quienes en ella intervienen.

Firma

SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE
Representante legal o apoderado
Contratista
Matricula No.: 05202-66520 ANT

Firma

JORGE ISAAC VELASQUEZ VARGAS
Representante legal suplente
Interventoría
Matricula No.: 25202-27254 CND

Firma

Nombre: JOHN JAIRO TORRES ORTEGA
Director de Obra
Contratista
Matrícula No.: 25202 27242 CND

Firma

Nombre: EDGAR HUMBERTO LÓPEZ JURADO
Director de Interventoría
Interventoría
Matrícula No.: 997 CAU

Original. Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.