AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

# FORMATO 12
# EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE

**LOTE 3: INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA EN EL APTO DE PITALITO (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<br>16-abr-11 | 1055563 Anexo 8 | $ 310.101.421,00 |
| Liberty Seguros S.A. | Pago Salarios y Prest. Sociales | 1055563 | 12-dic-07<br>17-ene-13 | 1055563 Anexo 8 | $ 51.683.570,00 |
| Liberty Seguros S.A. | Calidad de la Interventoría | 1055563 | 12-dic-07<br>17-ene-12 | 1055563 Anexo 8 | $ 310.101.421,00 |
| Liberty Seguros S.A. | Resp, Civil Extracontractual | 184278 | 12-dic-07<br>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 (13) días del mes TRECE de 2009 (Indique el día en que se efectua la reunión en letras y números) (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<br>DIRECCIÓN TÉCNICA<br>SUBDIRECCIÓN TÉCNICA | DE INFRAESTRUCTURA<br>DE MANTENIMIENTO<br>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<br>DIRECCIÓN TÉCNICA<br>SUBDIRECCIÓN TÉCNICA | DE INFRAESTRUCTURA<br>DE MANTENIMIENTO<br>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<br>DIRECCIÓN TÉCNICA<br>SUBDIRECCIÓN TÉCNICA | DE INFRAESTRUCTURA<br>DE MANTENIMIENTO<br>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<br>DIRECCIÓN TÉCNICA<br>SUBDIRECCIÓN TÉCNICA | DE INFRAESTRUCTURA<br>DE MANTENIMIENTO<br>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<br>DIRECCIÓN TÉCNICA<br>SUBDIRECCIÓN TÉCNICA | DE INFRAESTRUCTURA<br>DE MANTENIMIENTO<br>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<br>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>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<br>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>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.