Formato 3 - Experiencia - Documento tipo de Interventoría de obra pública de infraestructura de transporte			
Código	CCE-EICP-FM-63	**Versión**	1

FORMATO 3- EXPERIENCIA
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA
FDLBOSACM-001-2023

No. de orden	Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP [para personas naturales o jurídicas nacionales y extranjeras domiciliadas con sucursal en Colombia]	EXPERIENCIA REQUERIDA [que cumple con este contrato]	Entidad contratante	Contrato o resolución		CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	FORMAS DE EJECUCIÓN		Integrante que aporta experiencia	Fecha de Iniciación [Dia-mes-año]	Fecha de Terminación [Dia-mes-año]	VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMMLV		VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMMLV AFECTADO POR EL PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	[Eliminar esta columna cuando el proceso no se adelante por lotes] En los procesos estructurados por lotes, el proponente debe señalar si el certificado de experiencia es para un determinado lote, para varios o para todos
				No.	Objeto		I,C,UT, OTRA	%				VALOR TOTAL REPORTADO EN EL RUP [para personas naturales o jurídicas nacionales y extranjeras domiciliadas con sucursal en Colombia]	VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMMLV de conformidad con el proceso de conversión de moneda establecido en los pliego de condiciones [para personas naturales o jurídicas sin domicilio o sucursal en Colombia]		
1	8	Experiencia General y Especifica	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU	1287 DE 2017	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE **MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN** DE ESPACIO PÚBLICO EN BOGOTÁ D.C., GRUPO 2.	811015 811022	I	100%	SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA S.A.S.	25/09/2017	25/02/2019	1.421,60		1.421,60	**LOTE ÚNICO**
2	11	Experiencia General y Especifica	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE RAFAEL URIBE URIBE	266-2018	"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST), DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TIENE POR OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE" DERIVADO DEL PROCESO DE LA LICITACION PUBLICA No. FDLRUU-LP-196-2018	811015 811022	C	80%	SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA S.A.S.	29/04/2019	4/09/2020	1.230,68		984,54	**LOTE ÚNICO**
													SUMATORIA	2.406,14	
													PROMEDIO	1.203,07	

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

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

Nota No. 2: En el caso de contratos suscritos en consorcio, unión temporal u otra modalidad de asociación considerar lo establecido en el pliego de condiciones.
Nota No. 3: Los valores consignados deben expresarse en pesos colombianos
Nota No. 4: Para proponente plurales se debe informar que integrante aporta la experiencia
Nota No. 5: Para la acreditación del criterio de experiencia se toman únicamente hasta el máximo de contratos definidos en el pliego de condiciones
Nota No. 6: El valor total se calcula de conformidad con lo indicado en el pliego de condiciones

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

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

CARACTERÍSTICAS DEL FORMATO 3 - Experiencia

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

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

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP: Esta casilla se diligenciará únicamente por los proponentes que se encuentran obligados a tener RUP, ahora sí está obligado se deberá señalar el número consecutivo donde se encuentra ubicado el contrato en el RUP.
Experiencia requerida: En relación con este acápite se podrá diligenciar de las siguientes formas: i) Se deberá identificar si el contrato aportado acredita la experiencia general o experiencia específica, o ii) Relacionar la actividad del contrato con la experiencia general o específica del contrato.
Entidad contratante: El nombre de la persona natural o jurídica, pública o privada, con la cual se celebró el contrato.

Contrato o resolución: Se deberá diligenciar el número del contrato o la resolución de la adjudicación del contrato y, además la descripción del objeto contractual.
Contrato ejecutado identificado con el clasificador de bienes y servicios: Se deberá diligenciar el código que coincide con los códigos requeridos por la entidad en el numeral "4.1.3 CLASIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS"
Formas de ejecución: El proponente deberá indicar si el contrato se ejecutó de las siguientes formas: i) forma individual (i); ii) consorcio (c); iii) unión temporal (UT); iv) Bajo cualquier otra modalidad de asociación (otra). Además, se deberá indicar el porcentaje de participación de la persona que ejecutó el contrato.
Integrante de la estructura plural que se está presentando: Identificar del contrato que se aporta cuál es el integrante de la estructura plural que se está presentado.
Valor total reportado en el RUP: Incluir el valor total del contrato que se encuentra registrado en el RUP. De acuerdo con la "Nota No. 3" los valores consignados deben expresarse en pesos colombianos.
Valor total del contrato en SMMLV: Esta casilla la deberán diligenciar los proponentes que no tienen RUP e incluirán el valor total del contrato en SMMLV. Además, se deberá diligenciar este formato en pesos colombianos.

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

La no presentación de este Formato o su indebido diligenciamiento no será un motivo para rechazar al proponente, si se verifican esa información con los documentos aportados y la información reportada en el RUP. Si el proponente no aporta el "Formato 3 - Experiencia" la entidad tendrá en cuenta para la evaluación los seis contratos aportados de mayor valor.

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

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

CONTRATO 1

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

1287 DE 2017

FORMATO ACTA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA			ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Instituto Desarrollo Urbano
CÓDIGO FOCI45	PROCESO CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	VERSIÓN 2.0	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCION TECNICA DE MANTENIMIENTO **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO** **DEL SUBSISTEMA VIAL**

ACTA No 9 **DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA**

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No. 1287 (Número de Contrato de Obra) 2017 (Año de suscripción)

OBJETO

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL, Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA EJECUCION A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACION Y REHABILITACION DEL ESPACIO PUBLICO EN BOGOTA D.C. GRUPO 2

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

INTERVENTOR SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA SAS (escriba el nombre o razón social del contratista de obra contratado) **NIT** 900.389.180-2 (escriba el NIT del contratista)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA LUIS ERNESTO BERNAL RIVERA (Escriba el nombre del Supervisor del Contrato de Interventoría)

Con objeto de atender las funciones propias de la supervision, se designó por parte de la Entidad el siguiente equipo de apoyo:

COMPONENTE TECNICO DIEGO FERNANDO VARGAS AVILA (Designación efectuada mediante memorando/oficio 20173560192243 del 17/08/17) (Escriba el nombre del Equipo de Apoyo a la supervisión y memorando u oficio de asignación)

COMPONENTE AMBIENTAL ANGELA PATRICIA HERNANDEZ GALINDO (Designación efectuada mediante memorando/oficio 20183560113183 del 16/05/18) (Escriba el nombre del Equipo de Apoyo a la supervisión y memorando u oficio de asignación)

COMPONENTE SST EDWIN LEONARDO ALVAREZ LUGO (Designación efectuada mediante memorando/oficio 20193560034141 del 23/01/18) (Escriba el nombre del Equipo de Apoyo a la supervisión y memorando u oficio de asignación)

COMPONENTE MAQUINARIA Y EQUIPO DIEGO ANDRES VARGAS TORRES (Contrato de Prestación de Servicios Profesionales N° 656 de 2019) (Escriba el nombre del Equipo de Apoyo a la supervisión y memorando u oficio de asignación)

COMPONENTE SOCIAL ENRIQUE QUINTANILLA SANCHEZ (Designación efectuada mediante memorando/oficio 20181250011483 del 30/01/18) (Escriba el nombre del Equipo de Apoyo a la supervisión y memorando u oficio de asignación)

COMPONENTE LEGAL N.A (Escriba el nombre del Equipo de Apoyo a la supervisión y memorando u oficio de asignación)

COMPONENTE FINANCIERO N.A (Escriba el nombre del Equipo de Apoyo a la supervisión y memorando u oficio de asignación)

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO BOGOTA D.C. (Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

FECHA DE INICIO 25 (Día) **DE** SEPTIEMBRE (Mes) **DE** 2017 (Año)

PLAZO INICIAL 8 MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

VALOR INICIAL **$ 553.999.999,00** (Indique en este espacio el valor del contrato en números)

CONTRATO DE OBRA ASOCIADO No. 1257 (Número de Contrato) **DE** 2017 (Año de suscripción)

B. MODIFICACIONES CONTRACTUALES

PRÓRROGAS	FECHA	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
PRORROGA No. 01	24-may-18	75
PRORROGA No. 02	02-ago-18	120
PRORROGA No. 03	19-nov-18	75

ADICIONES	FECHA	VALOR
ADICIÓN No. 01	24-may-18	$ 173.124.999,00
ADICIÓN No. 02	02-ago-18	$ 276.999.999,00
ADICIÓN No. 03	19-nov-18	$ 173.124.999,00

OTROSÍ	FECHA	DESCRIPCION
N/A		

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES	FECHA	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
N/A		

PLAZO FINAL DIECISIETE (17) MESES
(indique el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE TERMINACIÓN 25 (día) **DE** FEB (mes) **DE** 2019 (año)

VALOR FINAL $1.177.249.996
(indique el valor final del contrato)

PARÁGRAFO PRIMERO de la Cláusula Segunda: "Cuando el último día del plazo total pactado coincida con un sábado, domingo o feriado, el mismo vencerá hasta el final del primer día hábil siguiente"

C. TRABAJO EJECUTADO

A continuación se relaciona el trabajo ejecutado y sin objeción por parte del Instituto:

Clase de documento	Cantidad	Descripción	Aprobación	
			Radicado IDU	Fecha
INFORME MENSUAL 01	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - OCT/2017	STMSV 20183560486951	28-may-18
INFORME MENSUAL 02	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - NOV/2017	STMSV 20183560708151	26-jul-18
INFORME MENSUAL 03	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - DIC/2017	STMSV 20183560975681	10-oct-18
INFORME MENSUAL 04	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - ENE/2018	STMSV 20183561029501	23-oct-18
INFORME MENSUAL 05	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - FEB/2018	STMSV 20183561183061	10-dic-18
INFORME MENSUAL 06	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - MAR/2018	STMSV 20193560062611	05-feb-19
INFORME MENSUAL 07	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - ABR/2018	STMSV 20193560103641	20-feb-19

D. OBSERVACIONES SOBRE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

En relación a la gestión asociada a los informes mensuales de Interventoria, se indica que la supervisión mediante memorandos STMSV Nos. 20183560204373 de 23/08/2018, 20183560234093 de 20/09/2018 y 20183560284863 de 08/11/18 (Alcance al memorando 20183560204373 del 23 de agosto de 2018) , solicitó a la Dirección Técnica de Gestión Contractual, iniciar proceso administrativo sancionatorio por el PRESUNTO INCUMPLIMIENTO POR LA NO RADICACIÓN, ENTREGA OPORTUNA, ATENCIÓN DE OBSERVACIONES EFECTUADAS POR LA SUPERVISIÓN ASI COMO LA APROBACIÓN EN LOS TIEMPOS Y TÉRMINOS CONTRACTUALES, DE LOS INFORMES MENSUALES DE INTERVENTORÍA N° 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, Y 12 CORRESPONDIENTES A LOS PERIODOS DE FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, Y SEPTIEMBRE DE 2018" , el cual actualmente se encuentra en curso. En los antecedentes que soportan la iniciación del proceso administrativo sancionatorio se encuentran las pruebas de las gestiones por las partes desarrolladas, y de manera particular los presuntos incumplimientos que llevaron a la entidad a dar inicio al referido proceso.

Respecto a los informes 8, 9, 10, 11 y 12, se informa del estado de su gestión:

Informe No. 8 (Correspondiente al periodo de 1 a 31 de mayo de 2018. Devuelto con observaciones mediante oficio STMSV 20193560122051 del 25/02/2019

Informe No. 9 (Correspondiente al periodo de 1 a 30 de junio de 2018). Devuelto con observaciones mediante oficio STMSV 20193560122391 del 25/02/2019

Informe No. 10 (Correspondiente al periodo de 1 a 31 de julio de 2018). Devuelto con observaciones mediante oficio STMSV 20193560122421 del 25/02/19

Informe No. 11 (Correspondiente al periodo de 1 a 31 de agosto de 2018). Radicado en la entidad con No 20195260134862 del 12/02/19 actualmente en revisión por parte de la Supervisión IDU del contrato. Se proyectará oficio de respuesta para el 27 de febrero de 2019

Informe No. 12 (Correspondiente al periodo de 1 a 30 de septiembre de 2018) Radicado en la entidad con No 20195260134902 del 12/02/19 actualmente en revisión por parte de la Supervisión IDU del contrato.Se proyectará oficio de respuesta para el 27 de febrero de 2019

Clase de documento	Cantidad	Descripción	Radicado IDU	Observación
INFORME MENSUAL 08	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - MAY/2018	20195260134022	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 11/FEB/2019. Devuelto con observaciones mediante oficio STMSV 20193560122051 del 25/02/2019
INFORME MENSUAL 09	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - JUN/2018	20195260134002	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 11/FEB/2019. Devuelto con observaciones mediante oficio STMSV 20193560122391 del 25/02/2019
INFORME MENSUAL 10	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - JUL/2018	20195260134012	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 11/FEB/2019. Devuelto con observaciones mediante oficio STMSV 20193560122421 del 25/02/19
INFORME MENSUAL 11	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - AGO/2018	20195260134862	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 12/FEB/2019. Se proyectará oficio de respuesta para el 27 de febrero de 2019
INFORME MENSUAL 12	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - SEP/2018	20195260134902	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 12/FEB/2019. Se proyectará oficio de respuesta para el 27 de febrero de 2019
INFORME MENSUAL 13	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - OCT/2018	20195260046472	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 17/ENE/2019. En revisión por parte de la Supervisión del contrato
INFORME MENSUAL 14	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - NOV/2018	20195260046412	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 17/ENE/2019. En revisión por parte de la Supervisión del contrato
INFORME MENSUAL 15	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - DIC/2018	20195260041212	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 16/FEB/2019. En revisión por parte de la Supervisión del contrato

INFORME MENSUAL 16	1	INFORME DE INTERVENTORÍA - ENE/2019	20195260177632	RADICADO EN EL IDU EL PARA REVISIÓN EL DIA 21/FEB/2019. En revisión por parte de la Supervisión del contrato

E. TRABAJO FALTANTE

A continuación se relaciona el trabajo faltante por ejecutar:

a) Trabajo faltante pendiente por entregar de la fase de ejecución:

Clase de documento	Cantidad	Descripción	Fecha de Entrega contractual
INFORME MENSUAL 17	1	INFORME DE INTERVENTORIA - FEB/2019	08-mar-19
INFORME FINAL INTERVENTORÍA	1	INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA	10-may-19

b) Trabajo faltante pendiente por entregar de la fase de liquidación:

Clase de documento	Cantidad	Descripción	Fecha de Entrega
ACTA	1	ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA	09-abr-19
INFORME	1	INFORME SEGUIMIENTO A GARANTIAS	10-may-19
PLANOS	1	APROBACIÓN PLANOS RECORD DE OBRA	20-may-19
INFORME	1	INFORME FINAL DE INTERVENTORIA	20-may-19
ACTA	1	ACTA DE CIERRE SOCIAL	20-may-19
ACTA	1	ACTA DE CIERRE AMBIENTAL	20-may-19
ACTA DE LIQUIDACION	1	ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	23-ago-19
ACTA DE RECIBO Y LIQUIDACIÓN		ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	23-ago-19

Los trabajos descritos en el literal (E) no ejecutados en la fecha de entrega acordada, son el soporte para que el IDU inicie las acciones legales tendientes al reconocimiento y pago de las sanciones previstas en la cláusula No **DÉCIMA SEXTA** del Contrato

(Indique el número de la cláusula del contrato que cumple las multas a aplicar por incumplimiento

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Interventor de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y las normas legales vigentes. Así mismo, el Interventor se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

Con el fin de dejar constancia de la terminación del plazo establecido del contrato de interventoria anteriormente citado, 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

VENTICINCO (Día en letras) 25 (Día en números) días del mes de FEBRERO (Mes en que se firma el acta) de 2019 (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) IVÁN AUGUSTO BARRETO ESQUIVEL

REPRESENTANTE LEGAL

Interventoría

(Firma)

(Nombre) DIEGO FERNANDO VARGAS AVILA

PROFESIONAL DE APOYO TECNICO A LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

(Firma)

(Nombre) LUIS ERNESTO BERNAL RIVERA

DIRECTOR TÉCNICO DE MANTENIMIENTO

(Firma)

(Nombre) JUAN CARLOS ABREO BELTRÁN

SUBDIRECTOR TECNICO DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

Supervisor

(Firma)

(Nombre) N.A

SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Esta acta debe ser firmada por el subdirector general, en caso de ser el ordenador de gasto y de pago. Ver la resolución IDU de delegación de funciones vigente.

Original Expediente ORFEO No 20174351080000013E
1ra copia Interventoría

FORMATO		
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-EO-184	Ejecución de Obras	3

idu

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATO No: 1257 DEL 2017 (Número de Contrato)

LICITACIÓN PÚBLICA ☑
SELECCIÓN ABREVIADA ☐

IDU-LP-SGI-001-2017 (Indique en este espacio la identificación del proceso de selección efectuado)

OBJETO DEL CONTRATO

"EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ESPACIO PUBLICO EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 2".

(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN ANTONIO (Escriba el nombre o razón social del Contratista de Obra.) — NIT: 901102803-4 (Escriba el NIT del Contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORIA ASOCIADO: CONTRATO I.D.U 1287 DE 2017 (Indique en este espacio el número del contrato Asociado)

INTERVENTOR: SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA S.A.S. (Escriba el nombre o razón social del Interventor) — NIT: 900389180-2 (Escriba el NIT del Interventor)

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA: JUAN CARLOS ABREO BELTRÁN (Escriba el nombre del profesional del supervisor delegado para el contrato de interventoría)

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISION CONTRATO DE INTERVENTORIA: DIEGO FERNANDO VARGAS ÁVILA (Escriba el nombre del profesional de apoyo técnico a la Supervisión IDU delegado para el contrato de interventoría)

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: OCHO (8) MESES (Indique en este espacio el plazo inicial en días o en meses del contrato)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 25 (Día) DE 9 (Mes) DE 2017 (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 6.626.742.978 (Indique en este espacio el valor inicial del contrato en números)

PRÓRROGAS:

PRÓRROGA No.	1	DE FECHA	24/05/2018	PLAZO	DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DIAS
PRÓRROGA No.	2	DE FECHA	02/08/2018	PLAZO	CUATRO (4) MESES
PRÓRROGA No.	3	DE FECHA	19/11/2018	PLAZO	DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DIAS
TOTAL PLAZO DE PRORROGAS				PLAZO	NUEVE (9) MESES

PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: DIECISIETE (17) MESES (Indique en este espacio el plazo total en días o en meses (con aplicación de prórrogas))

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	N°. DÍAS	N/A
ACTA DE AMPLIACION DE SUSPENSIÓN No.	N/A	DE FECHA	N/A	N°. DÍAS	N/A
ACTA DE REINICIO No.	N/A	DE FECHA	N/A		
TOTAL TIEMPO DE SUSPENSION				N°. DÍAS	N/A

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO: 25 (Día) DE FEBRERO (Mes) DE 2019 (Año)

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

OTROSÍ No. 1 — DE FECHA: 07 DE FEBRERO DE 2019 — CONCEPTO: MODIFICAR LA CLÁUSULA OCTAVA MAYORES CANTIDADES DE OBRA E ITEM NO PREVISTOS

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			idu
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-EO-184	Ejecución de Obras	3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE** MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

ACTA No. 27 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

ADICIONES:

ADICIÓN No.	1	DE FECHA	02/08/2018	VALOR	$ 2.470.578.363
ADICIÓN No.	2	DE FECHA	19/11/2018	VALOR	$ 1.037.175.670
VALOR TOTAL DE ADICIONES				VALOR	**$ 3.507.754.033**

MAYORES CANTIDADES:

MAYOR CANTIDAD No.	N.A	DE FECHA	N.A	VALOR	N.A
MAYOR CANTIDAD No.		DE FECHA	N.A	VALOR	N.A
VALOR TOTAL DE MAYORES CANTIDADES				VALOR	

RECONOCIMIENTOS:

RECONOCIMIENTO No.	N.A	DE FECHA	N.A	VALOR	N.A
RECONOCIMIENTO No.	N.A	DE FECHA	N.A	VALOR	N.A
VALOR TOTAL DE RECONOCIMIENTOS				VALOR	N.A

VALOR FINAL DEL CONTRATO **$ 9.801.336.911**

VALOR FACTURADO A LA FECHA **$ 7.255.938.997**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	CARRERA 15 ENTRE CALLES 72 A 88 Y CALLES 93B A 99				
2,001	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue. (paso a nivel)	M3	273,88	$ 23.182	$ 6.349.086
2,002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente. (EP)	M3	1135	$ 19.013	$ 21.579.755
2,003	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	3,86	$ 64.746	$ 249.920
2,005	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	18,48	$ 1.727	$ 31.915
2,011	REPOSICION BOLARDO M61 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UND	169	$ 159.965	$ 27.034.085
3,001	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	8,56	$ 23.182	$ 198.438
3,005	RETIRO DE BOLARDO (O RESTOS). INCLUYE REPARACION DEL SITIO CON CONCRETO DE 1500 PSI HECHO EN OBRA (40x40x10cm) Y SUBBASE GRANULAR B-200 e=0.35. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. INCLUYE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN.	UN	242	$ 18.392	$ 4.450.864
3,006	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0,10m	M2	1272,94	$ 5.016	$ 6.385.042
3,010	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	91,58	$ 57.043	$ 5.223.998
3,013	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación..Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	2981,62	$ 78.120	$ 232.924.154

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE** MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

3,015	FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO.	ML	1069,6	$ 7.506	$ 8.028.418
3,026	TRATAMIENTO SILVICULTURAL. PODA DE RAICES (INCLUYE EXCAVACION MANUAL, CORTE, CICATRIZACION DE RAICES Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A 28KM)	UND	84	$ 306.711	$ 25.763.724
4,001	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	177,45	$ 127.542	$ 22.632.328
4,002	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente. (paso a nivel)	M3	660	$ 19.013	$ 12.548.580
4,004	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE 4000 PSI ESTAMPADO TIPO ESPINA DE PESCADO e=0.12m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS..	M2	195,29	$ 154.014	$ 30.077.394
4,005	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	26754,61	$ 2.660	$ 71.167.263
NP-03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO EN LOSETA PREFABRICADA SOBRE MORTERO DE 2500 PSI, DE 50X50 CM, (PESO 35 KG/UN) INCLUYE TRASIEGO PARA ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA DE LOSETA, ACOPIO , TRASIEGO PARA REINSTALACION Y REINSTALACIÓN DE LA MISMA LOSETA EXISTENTE, EMBOQUILLE CON ARENA.	M2	16098,74	$ 42.396	$ 682.522.181
NP-04	PISO EN CONCRETO MR 50 FASTRAC ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e prom. =0.22m (INCLUYE CORTE Y DEMOLICIONES, CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS, INSTALACION DE LAS PARRILLAS DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ESTAMPADO DE CONCRETO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, REPLANTEO).	M2	2529,66	$ 302.185	$ 764.425.307
NP-06	PISO MEZCLADO EN CAUCHO BICAPA e= 3.0cm, COLOR (SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	1351,32	$ 296.483	$ 400.643.408
NP-09	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m).	UND	1	$ 74.016	$ 74.016
NP-10	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLASTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	36	$ 193.357	$ 6.960.852
NP-11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UND	4	$ 283.070	$ 1.132.280
NP-14	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2", 0.4x0.8m (Inc. Sumin. y Compact. inc. Geotextil NT CR=700N y Tubería PVC Corrug.-Filtro D=4")	ML	49,32	$ 101.613	$ 5.011.553
NP-15	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL GRANULAR COMPACTADO (INCLUYE CARGUE)	M3	96,56	$ 29.043	$ 2.804.392
NP-18	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada)	M3	0,5	$ 130.969	$ 65.485
NP-20	PISO EN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.07m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	880,71	$ 43.289	$ 38.125.055
NP-26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A80 (Retiro e Instalación. Incluye material de base)	ML	2487,5	$ 12.671	$ 31.519.113

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

NP-27	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (Incluye Suministro, Transporte, Colocación y Compactación)	M3	568,65	$ 182.407	$ 103.725.741
NP-30	LIMPIEZA DE CÁRCAMOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes, con el 60% de colmatación)	ML	969,45	$ 8.395	$ 8.138.533
NP-34	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO IN SITU. Incluye la preparación de la superficie de apoyo	ML	813,5	$ 32.678	$ 26.583.553
NP-37	NIVELACIÓN DE CAJA CS 274 EN ANDEN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. (NO INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UND	406	$ 101.262	$ 41.112.372
NP-39	NIVELACIÓN DE CAJA CS 276 EN ANDEN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. NO INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UND	65	$ 178.225	$ 11.584.625
NP-41	RELLENO EN GRAVILLA FINA DIAMETRO 1/2 " MEZCLADO CON RESINA DE LATEX EN PROPORCION DE GRAVILLA FINA 58-65 Kg/m2 Y RESINA LATEX 7 a 8 Kg/m2 espesor aproximado e:0.0,7m	M2	1351,32	$ 45.939	$ 62.078.289
NP-65	BARANDA METÁLICA M81 (instalado y pintado)	ML	59,35	$ 221.516	$ 13.146.975
NP-89	TUBERIA PVC SANITARIA D=3`` TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	21,6	$ 17.396	$ 375.754
NP-90	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U.S. (Incluye Suministro e instalación)	ML	6,8	$ 25.114	$ 170.775
NP-108	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e instalación)	ML	1,2	$ 51.376	$ 61.651
NP-111	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN.	M2	28,26	$ 40.166	$ 1.135.091
NP-112	PAÑETE LISO O RUSTICO 1:4 IMPERMEABILIZADO. (Incluye suministro e instalación hecho en obra)	M2	28,97	$ 27.821	$ 805.974
NP-113	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	2,27	$ 472.176	$ 1.071.840
NP-114	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15mx6.5mm D=6.5 mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	76,11	$ 3.571	$ 271.789
NP-115	CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación).	UN	4	$ 15.011	$ 60.044
				SUB TOTAL AK 15	$ 2.678.251.609
				% AIU	39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$ 3.726.494.114

COMPONENTES SST Y MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/M	19,43	$ 1.206.819	$ 23.448.493
6,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UND/M	30,00	$ 18.049	$ 541.470
6,004	CANECA PLASTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	H/M	1,00	$ 65.540	$ 65.540
6,005	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND/M	47,00	$ 150.272	$ 7.062.784

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

6,008	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML/M	223,52	$ 4.033	$ 901.456
6,011	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/M	282,59	$ 7.567	$ 2.138.359
6,010	Alquiler de baño tipo Luxury	UND/M	30,85	$ 385.980	$ 11.907.483
6,013	alquier kit de emergencia	UND/M	11,85	$ 25.520	$ 302.412
6,015	alquiler carpa vestier	UND/M	11,97	$ 81.991	$ 981.432
6,016	examen audiometria	UND/M	48,00	$ 16.637	$ 798.576
6,017	Examen Optometria	UND/M	48,00	$ 18.653	$ 895.344
6,018	Examen Espirometria	UND/M	48,00	$ 17.142	$ 822.816
6,018	Entrega de EPP	UND/M	59,80	$ 322.411	$ 19.280.178
6,019	Señalizacion SISO	UND/M	21,00	$ 13.662	$ 286.902
6,002	PROTECCION DE ARBOLES	UND/M	376	$ 16.099	$ 6.053.224
				SUB TOTAL AK 15 COSTO DIRECTO	$ 75.486.469
				SUB TOTAL AK 15 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 69.991.529
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SST Y MA	$ 84.514.771

COMPONENTE SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
7,001	VIDEO BEAM	DIA	6,83	$ 100.831	$ 689.012
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	36,50	$ 2.047	$ 74.716
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UND	2093,00	$ 406	$ 849.758
7,005	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 249.972	$ 249.972
7,006	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. Transporte	UND	0,50	$ 536.641	$ 268.321
NP-07	TARIFA - LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE FACHADA (Incluye personal, logística, papelería, fotografía).	UND	507,00	$ 10.224	$ 5.183.568
				SUB TOTAL AK 15 COSTO DIRECTO	$ 7.315.346
				SUB TOTAL AK 15 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 7.116.602
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SOCIAL	$ 8.593.297

COMPONENTE PMT

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,008	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimeinto y desinstalación).	ML/M	598,47	$ 4.033	$ 2.413.630
6,009	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	4665,70	$ 1.969	$ 9.186.763
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/M	25,00	$ 1.194.692	$ 29.867.300
8,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/M	157,00	$ 11.812	$ 1.854.484
				SUB TOTAL AK 15 COSTO DIRECTO	$ 43.322.177
				SUB TOTAL AK 15 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 38.555.792
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE PMT	$ 46.556.119

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS CARRERA 15 ENTRE CALLES 72 A 88 Y CALLES 93B A 99					
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU	$ 3.726.494.114
				VALOR TOTAL COMPONENTE SST Y MA + AIU	$ 84.514.771
				VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL + AIU	$ 8.593.297
				VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO + AIU	$ 46.556.119
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 180.703.593
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$ 4.046.861.894**
	CARRERA 9 ENTRE CALLES 19 A 25				
2,011	REPOSICION BOLARDO M61 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UND	279	$ 159.965	$ 44.630.235
3,007	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	1097,5	$ 19.013	$ 20.866.768
3,010	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	119,7	$ 57.043	$ 6.828.047
3,015	FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO.	ML	705,21	$ 7.506	$ 5.293.306
4,001	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	377,16	$ 127.542	$ 48.103.741
4,004	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE 4000 PSI ESTAMPADO TIPO ESPINA DE PESCADO e=0.12m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, SELLANTE. INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	21,89	$ 154.014	$ 3.371.366
4,005	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	2236,58	$ 2.660	$ 5.949.303
NP-04	PISO EN CONCRETO MR 50 FASTRAC ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e prom. =0.22m (INCLUYE CORTE Y DEMOLICIONES, CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS, INSTALACION DE LAS PARRILLAS DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ESTAMPADO DE CONCRETO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, REPLANTEO).	M2	218,04	$ 302.185	$ 65.888.417
NP-08	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	3293,41	$ 10.267	$ 33.813.440
NP-10	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	107	$ 193.357	$ 20.689.199
NP-13	NIVELACION DE CAJA CS276 EN ANDEN H= 0.42m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCL. REPOSICION DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA	UND	36	$ 935.946	$ 33.694.056
NP-15	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL GRANULAR COMPACTADO (INCLUYE CARGUE)	M3	483,01	$ 29.043	$ 14.028.059
NP-18	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada)	M3	353,17	$ 130.969	$ 46.254.322
NP-27	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (Incluye Suministro, Transporte, Colocación y Compactación)	M3	399,82	$ 182.407	$ 72.929.967
NP-29	REHABILITACION DE ANDEN EN ADOQUIN DE CONCRETO BASE ARENA. NO INCL BORDILLO. INCL. DEMOLICION ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2	2488,32	$ 98.300	$ 244.601.856

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE** MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

NP-34	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO IN SITU. Incluye la preparación de la superficie de apoyo	ML	828,56	$ 32.678	$ 27.075.684
NP-37	NIVELACIÓN DE CAJA CS 274 EN ANDEN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. (NO INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UND	1	$ 101.262	$ 101.262
NP-39	NIVELACIÓN DE CAJA CS 276 EN ANDEN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. NO INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UND	3	$ 178.225	$ 534.675
NP-68	ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (VISOR 4936)	UND	148	$ 21.997	$ 3.255.556
NP-72	NIVELACIÓN DE CAJA CS 275 EN ANDEN H= 0.40m (INCLUYE CONCRETO 2500 PSI HECHO EN OBRA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6. MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA PREFABRICADA).	UND	33	$ 473.206	$ 15.615.798
NP-89	TUBERIA PVC SANITARIA D=3" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	4,1	$ 17.396	$ 71.324
				SUB TOTAL AK 9	$ 713.596.381
				% AIU	39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	**$ 992.891.297**

COMPONENTES SST Y MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/M	12,28	$ 1.206.819	$ 14.823.760
6,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UND/M	19,00	$ 18.049	$ 342.931
6,005	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND/M	33,00	$ 150.272	$ 4.958.976
6,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML/M	3,60	$ 5.626	$ 20.254
6,008	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML/M	3,94	$ 4.033	$ 15.890
6,011	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/M	25,87	$ 7.567	$ 195.758
6,013	alquier kit de emergencia	UND/M	5,51	$ 25.520	$ 140.615
6,016	examen audiometria	UND/M	11,00	$ 16.637	$ 183.007
6,017	Examen Optometria	UND/M	11,00	$ 18.653	$ 205.183
6,018	Examen Espirometria	UND/M	11,00	$ 17.142	$ 188.562
6,018	Entrega de EPP	UND/M	26,40	$ 322.411	$ 8.511.650
6,019	Señalizacion SISO	UND/M	15,00	$ 13.662	$ 204.930
6,102	Plafonado de pozos	UND/M	18,00	$ 127.744	$ 2.299.392
6,002	PROTECCION DE ARBOLES	UND/M	8,00	$ 16.099	$ 128.792
				SUB TOTAL AK 9 COSTO DIRECTO	$ 32.219.701
				SUB TOTAL CRA 9 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 29.919.993
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SST Y MA	**$ 36.128.392**

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

COMPONENTE SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
7,001	VIDEO BEAM	DIA	2,17	$ 100.831	$ 218.467
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	6,50	$ 2.047	$ 13.306
7,003	EDICIÓN, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UND	366,83	$ 406	$ 148.934
7,005	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 249.972	$ 249.972
NP-07	TARIFA - LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE FACHADA (Incluye personal, logística, papelería, fotografía).	UND	166,00	$ 10.224	$ 1.697.184
				SUB TOTAL AK 9 COSTO DIRECTO	$ 2.327.863
				SUB TOTAL AK 9 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 2.256.433
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SOCIAL	$ 2.724.643

COMPONENTE PMT

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,009	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	3345,30	$ 1.969	$ 6.586.896
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/M	22,00	$ 1.194.692	$ 26.283.224
8,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/M	60,00	$ 11.812	$ 708.720
NP-40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO) HORARIO NOCTURNO.	H/M	21,00	$ 1.810.925	$ 38.029.425
NP-24	BARRERA RELLENABLE (2X0,55X1) CON CINTA REFLECTIVA INCLUYE SUMINISTRI E INSTALACION	UND	30,00	$ 260.088	$ 7.802.640
				SUB TOTAL AK 9 COSTO DIRECTO	$ 79.410.905
				SUB TOTAL AK 9 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 65.464.768
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE PMT	$ 79.048.707

VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS CARRERA 9 ENTRE CALLES 19 A 25

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU	$ 992.891.297
VALOR TOTAL COMPONENTE SST Y MA + AIU	$ 36.128.392
VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL + AIU	$ 2.724.643
VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO + AIU	$ 79.048.707
VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 53.230.751
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$ 1.164.023.790**

	CALLE 42 SUR ENTRE 78H Y 78J				
3,007	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	865,24	$ 19.013	$ 16.450.808
3,010	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	412,14	$ 57.043	$ 23.509.702
3,011	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	193,91	$ 46.687	$ 9.053.076
3,015	FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18MT Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15MT EN CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO.	ML	111,71	$ 7.506	$ 838.495
4,001	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	36,35	$ 127.542	$ 4.636.152
4,005	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	819,52	$ 2.660	$ 2.179.923

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE** MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

NP-04	PISO EN CONCRETO MR 50 FASTRAC ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e prom. =0.22m (INCLUYE CORTE Y DEMOLICIONES, CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS, INSTALACION DE LAS PARRILLAS DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ESTAMPADO DE CONCRETO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, REPLANTEO).	M2	76,4	$ 302.185	$ 23.086.934
NP-08	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1681,23	$ 10.267	$ 17.261.188
NP-09	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m).	UND	16	$ 74.016	$ 1.184.256
NP-10	CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLÁSTICO CON CONCRETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	66	$ 193.357	$ 12.761.562
NP-15	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL GRANULAR COMPACTADO (INCLUYE CARGUE)	M3	596,38	$ 29.043	$ 17.320.664
NP-17	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	411,37	$ 135.982	$ 55.938.915
NP-20	PISO EN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.07m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	6,39	$ 43.289	$ 276.617
NP-27	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (incluye Suministro, Transporte, Colocación y Compactación)	M3	183,69	$ 182.407	$ 33.506.342
NP -29	REHABILITACIÓN DE ANDÉN EN ADOQUIN DE CONCRETO BASE ARENA. NO INCL BORDILLO. INCL. DEMOLICION ADOQUIN E INSTALAR NUEVO	M2	1060,82	$ 98.300	$ 104.278.606
NP-68	ACCESO TEMPORAL A VIVIENDA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (VISOR 4936)	UND	53	$ 21.997	$ 1.165.841
NP-89	TUBERIA PVC SANITARIA D=3`` TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	20	$ 17.396	$ 347.920
				SUB TOTAL CL42SUR	$ 323.797.002
				% AIU	39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	**$ 450.528.105**

COMPONENTES SST Y MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/M	5,14	$ 1.206.819	$ 6.207.072
6,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UND/M	11,00	$ 18.049	$ 198.539
6,005	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND/M	13,00	$ 150.272	$ 1.953.536
6,008	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML/M	139,67	$ 4.033	$ 563.289
6,011	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/M	11,31	$ 7.567	$ 85.583
6,010	Alquiler de baño tipo Luxury	UND/M	4,42	$ 385.980	$ 1.706.032
6,013	alquier kit de emergencia	UND/M	3,38	$ 25.520	$ 86.258
6,015	alquiler carpa vestier	UND/M	3,54	$ 81.991	$ 290.248
6,016	examen audiometria	UND/M	11,00	$ 16.637	$ 183.007
6,017	Examen Optometria	UND/M	11,00	$ 18.653	$ 205.183

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

6,018	Examen Espirometria	UND/M	11,00	$ 17.142	$ 188.562
6,018	Entrega de EPP	UND/M	14,40	$ 322.411	$ 4.642.718
6,019	Señalizacion SISO	UND/M	10,00	$ 13.662	$ 136.620
				SUB TOTAL CL 42SUR COSTO DIRECTO	$ 16.446.647
				SUB TOTAL CL 42SUR COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 15.091.791
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SST Y MA	$ 18.223.338

COMPONENTE SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
7,001	VIDEO BEAM	DIA	1,67	$ 100.831	$ 168.052
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	5,33	$ 2.047	$ 10.917
7,003	EDICIÓN, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UND	376,00	$ 406	$ 152.656
7,005	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 249.972	$ 249.972
NP-07	TARIFA - LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE FACHADA (Incluye personal, logística, papelería, fotografía).	UND	53,00	$ 10.224	$ 541.872
				SUB TOTAL CL 42SUR COSTO DIRECTO	$ 1.123.469
				SUB TOTAL CL 42SUR COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 1.089.765
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SOCIAL	$ 1.315.891

COMPONENTE PMT

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,009	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	1320,40	$ 1.969	$ 2.599.868
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/M	6,00	$ 1.194.692	$ 7.168.152
8,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/M	21,00	$ 11.812	$ 248.052
NP-40	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO) HORARIO NOCTURNO.	H/M	7,00	$ 1.810.925	$ 12.676.475
NP-24	BARRERA RELLENABLE (2X0,55X1) CON CINTA REFLECTIVA INCLUYE SUMINISTRI E INSTALACIÓN	UND	30,00	$ 260.088	$ 7.802.640
				SUB TOTAL CLL 42SUR COSTO DIRECTO	$ 30.495.187
				SUB TOTAL CL 42SUR COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 25.220.451
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE PMT	$ 30.453.694
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS CALLE 42 SUR ENTRE 78H Y 78J	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU	$ 450.528.105
				VALOR TOTAL COMPONENTE SST Y MA + AIU	$ 18.223.338
				VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL + AIU	$ 1.315.891
				VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO + AIU	$ 30.453.694
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 23.612.625
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$ 524.133.653**
	CARRERA 19 ENTRE CALLES 97 A 161				
2,001	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue. (paso a nivel)	M3	0,38	$ 23.182	$ 8.809
2,014	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	6585,68	$ 19.013	$ 125.213.534

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

2,015	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m (CR y conectantes)	M2	9432,56	$ 4.664	$ 43.993.460
2,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	657,68	$ 643.521	$ 423.230.891
4,001	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	24,46	$ 127.542	$ 3.119.677
4,005	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	5347,18	$ 2.660	$ 14.223.501
NP-01	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=10 cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	8724,65	$ 5.765	$ 50.297.607
NP-04	PISO EN CONCRETO MR 50 FASTRAC ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e prom. =0.22m (INCLUYE CORTE Y DEMOLICIONES, CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS, INSTALACION DE LAS PARRILLAS DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ESTAMPADO DE CONCRETO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, REPLANTEO).	M2	388,44	$ 302.185	$ 117.381.950
NP-05	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN, (Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	264,16	$ 50.578	$ 13.360.684
NP-08	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	6569,18	$ 10.267	$ 67.445.771
NP-11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UND	133	$ 283.070	$ 37.648.310
NP-14	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2", 0.4x0.8m (Inc. Sumin. y Compact. Inc. Geotextil NT CR=700N y Tubería PVC Corrug.-Filtro D=4")	ML	4129,82	$ 101.613	$ 419.643.400
NP-15	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL GRANULAR COMPACTADO (INCLUYE CARGUE)	M3	4620,99	$ 29.043	$ 134.207.413
NP-16	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	1013,41	$ 78.934	$ 79.992.505
NP-17	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con	M3	1182,42	$ 135.982	$ 160.787.836
NP-18	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada)	M3	1153,7	$ 130.969	$ 151.098.935
NP-19	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	5768,48	$ 10.298	$ 59.403.807
NP-26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, RETIRO Y REINSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A80 (Retiro e Instalación. Incluye material de base)	ML	1261,79	$ 12.671	$ 15.988.141
NP-27	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (Incluye Suministro, Transporte, Colocación y Compactación)	M3	7,99	$ 182.407	$ 1.457.432
NP-56	NIVELACION DE SUBRASANTE	M2	5714,92	$ 1.060	$ 6.057.815
NP-70	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UND	660	$ 7.515,00	$ 4.959.900,00
NP-74	DEMARCACIÓN EN IMPRIMANTE TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR NEGRO. PARADEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. NO INCLUYE MICROESFERAS).	M2	699,00	$ 34.721,00	$ 24.269.979,00

NP-108	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	150,22	$ 51.376	$ 7.717.703
				SUB TOTAL AK 19	$ 1.961.509.061
				% AIU	39,13905%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$ 2.729.225.270

COMPONENTES SST Y MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/M	27,18	$ 1.206.819	$ 32.801.340
6,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UND/M	53	$ 18.049	$ 956.597
6,004	CANECA PLASTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	H/M	5	$ 65.540	$ 327.700
6,005	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND/M	7	$ 150.272	$ 1.051.904
6,008	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML/M	33,96	$ 4.033	$ 136.961
6,011	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/M	123,62	$ 7.567	$ 935.433
6,010	Alquiler de baño tipo Luxury	UND/M	29,55	$ 385.980	$ 11.405.709
6,013	alquier kit de emergencia	UND/M	21,14	$ 25.520	$ 539.493
6,015	alquiler carpa vestier	UND/M	20,39	$ 81.991	$ 1.671.796
6,016	examen audiometria	UND/M	120	$ 16.637	$ 1.996.440
6,017	Examen Optometria	UND/M	120	$ 18.653	$ 2.238.360
6,018	Examen Espirometria	UND/M	120	$ 17.142	$ 2.057.040
6,018	Entrega de EPP	UND/M	50,8	$ 322.411	$ 16.378.479
6,019	Señalizacion SISO	UND/M	23	$ 13.662	$ 314.226
6,102	Plafonado de pozos	UND/M	4	$ 127.744	$ 510.976
6,002	PROTECCION DE ARBOLES	UND/M	811,00	$ 16.099	$ 13.056.289
				SUB TOTAL AK 19 COSTO DIRECTO	$ 86.378.743
				SUB TOTAL AK 19 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 80.008.428
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SST Y MA	$ 96.610.177

COMPONENTE SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
7,001	VIDEO BEAM	DIA	4,67	$ 100.831	$ 470.545
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	27,67	$ 2.047	$ 56.634
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UND	1662,50	$ 406	$ 674.975
7,006	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. Transporte	UND	0,50	$ 536.641	$ 268.321
				SUB TOTAL KR 19 COSTO DIRECTO	$ 1.470.474
				SUB TOTAL KR 19 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 1.448.670
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SOCIAL	$ 1.749.269

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

COMPONENTE PMT

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/M	7333,502	$ 15.461	$ 113.383.274
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/M	58,49	$ 1.194.692	$ 69.877.535
8,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/M	60,53	$ 11.812	$ 714.980
NP-24	BARRERA RELLENABLE (2X0,55X1) CON CINTA REFLECTIVA INCLUYE SUMINISTRI E INSTALACION	UND	30,00	$ 260.088	$ 7.802.640
				SUB TOTAL AK 19 COSTO DIRECTO	$ 191.778.430
				SUB TOTAL AK 19 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 173.911.445
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE PMT	$ 209.998.069
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS CARRERA 19 ENTRE CALLES 97 A 161	
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU	$ 2.729.225.270
				VALOR TOTAL COMPONENTE SST Y MA + AIU	$ 96.610.177
				VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL + AIU	$ 1.749.269
				VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO + AIU	$ 209.998.069
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 149.889.011
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$ 3.187.471.796**
	CALLE 161 ENTRE CARRERAS 15 Y 19				
2,011	REPOSICIÓN BOLARDO M61 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UND	16	$ 159.965	$ 2.559.440
2,014	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	1300,49	$ 19.013	$ 24.726.216
2,015	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m (CR y conectantes)	M2	1431,83	$ 4.664	$ 6.678.055
2,017	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	76,71	$ 643.521	$ 49.364.496
4,001	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	2	$ 127.542	$ 255.084
4,004	PISO EN CONCRETO COLOR OCRE 4000 PSI ESTAMPADO TIPO ESPINA DE PESCADO e=0.12m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO,	M2	80,88	$ 154.014	$ 12.456.652
4,005	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	1536,99	$ 2.660	$ 4.088.391
NP-01	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=10 cm PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1211,9	$ 5.765	$ 6.986.604
NP-04	PISO EN CONCRETO MR 50 FASTRAC ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e prom. =0.22m (INCLUYE CORTE Y DEMOLICIONES, CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS, INSTALACION DE LAS PARRILLAS DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ESTAMPADO DE CONCRETO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, REPLANTEO).	M2	122,62	$ 302.185	$ 37.053.925

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

NP-05	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN, (Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	22,24	$ 50.578	$ 1.124.855
NP-08	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1315,72	$ 10.267	$ 13.508.497
NP-11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UND	22	$ 283.070	$ 6.227.540
NP-14	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2", 0.4x0.8m (Inc. Sumin. y Compact. Inc. Geotextil NT CR=700N y Tubería PVC Corrug.-Filtro D=4")	ML	871,2	$ 101.613	$ 88.525.246
NP-15	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL GRANULAR COMPACTADO (INCLUYE CARGUE)	M3	902,86	$ 29.043	$ 26.221.763
NP-16	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	206,11	$ 78.934	$ 16.269.087
NP-17	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	246,84	$ 135.982	$ 33.565.797
NP-18	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador Benitin de 1 tonelada)	M3	219,19	$ 130.969	$ 28.707.095
NP-19	GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1095,96	$ 10.298	$ 11.286.196
NP-26	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, RETIRO Y REINSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A80 (Retiro e Instalación. Incluye material de base)	ML	93,7	$ 12.671	$ 1.187.273
NP-70	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UND	78	$ 7.515,00	$ 586.170,00
NP-74	DEMARCACION EN IMPRIMANTE TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR NEGRO. PARADEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. NO INCLUYE MICROESFERAS).	M2	64,88	$ 34.721,00	$ 2.252.698,48
				SUB TOTAL CL 161	$ 373.631.079
				% AIU	39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$ 519.866.771

COMPONENTES SST Y MA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/M	6,83	$ 1.206.819	$ 8.242.574
6,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UND/M	13,00	$ 18.049	$ 234.637
6,005	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UND/M	4,00	$ 150.272	$ 601.088
6,008	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML/M	21,17	$ 4.033	$ 85.379
6,011	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UND/M	13,67	$ 7.567	$ 103.441
6,01	Alquiler de baño tipo Luxury	UND/M	5,32	$ 385.980	$ 2.053.414
6,013	alquier kit de emergencia	UND/M	3,90	$ 25.520	$ 99.528

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

6,015	alquiler carpa vestier	UND/M	4,24	$ 81.991	$ 347.642
6,016	examen audiometria	UND/M	12,00	$ 16.637	$ 199.644
6,017	Examen Optometria	UND/M	12,00	$ 18.653	$ 223.836
6,018	Examen Espirometria	UND/M	12,00	$ 17.142	$ 205.704
6,018	Entrega de EPP	UND/M	9,00	$ 322.411	$ 2.901.699
6,019	Señalizacion SISO	UND/M	5,00	$ 13.662	$ 68.310
6.102	Plafonado de pozos	UND/M	9,00	$ 127.744	$ 1.149.696
				SUB TOTAL CL 161 COSTO DIRECTO	$ 16.516.591
				SUB TOTAL CL 161 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 15.339.186
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SST Y MA	$ 18.522.067

COMPONENTE SOCIAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
7,001	VIDEO BEAM	DIA	1,67	$ 100.831	$ 168.052
7,002	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UND	12,00	$ 2.047	$ 24.564
7,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UND	325,67	$ 406	$ 132.221
NP-07	TARIFA - LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE FACHADA (incluye personal, logística, papelería, fotografía).	UND	8,00	$ 10.224	$ 81.792
				SUB TOTAL CL 161 COSTO DIRECTO	$ 406.628
				SUB TOTAL CL 161 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 385.862
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE SOCIAL	$ 465.928

COMPONENTE PMT

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm. DOBLE	ML/M	1745,56	$ 15.461	$ 26.988.103
8,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/M	24,06	$ 1.194.692	$ 28.744.290
8,004	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UND/M	46,63	$ 11.812	$ 550.794
NP-24	BARRERA RELLENABLE (2X0,55X1) CON CINTA REFLECTIVA INCLUYE SUMINISTRI E INSTALACION	UND	30,00	$ 260.088	$ 7.802.640
				SUB TOTAL CL 161 COSTO DIRECTO	$ 64.085.826
				SUB TOTAL CL 161 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES	$ 58.075.972
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE PMT	$ 70.126.736

VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS CALLE 161 ENTRE CARRERAS 15 Y 19

VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU	$ 519.866.771
VALOR TOTAL COMPONENTE SST Y MA + AIU	$ 18.522.067
VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL + AIU	$ 465.928
VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO + AIU	$ 70.126.736
VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 28.697.472
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$ 637.678.974**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	ATENCION PRIORITARIA AV CIRCUNVALAR				
3,007	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	13,57	$ 19.013	$ 258.006
3,01	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	23,25	$ 57.043	$ 1.326.250

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

3,011	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	13,70	$ 46.687	$ 639.612
4,005	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	151,62	$ 2.660	$ 403.309
NP-04	PISO EN CONCRETO MR 50 FASTRAC ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e prom. =0.22m (INCLUYE CORTE Y DEMOLICIONES, CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS, INSTALACION DE LAS PARRILLAS DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ESTAMPADO DE CONCRETO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, REPLANTEO).	M2	25,81	$ 302.185	$ 7.799.395
NP-27	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (Incluye Suministro, Transporte, Colocación y Compactación)	M3	3,14	$ 182.407	$ 572.758
NP-91	PLANTA ELECTRICA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	56,00	$ 5.083	$ 284.648
NP-92	MARTILLO DEMOLEDOR DE BAJO IMPACTO	HR	24,00	$ 5.946	$ 142.704
NP-94	VIBRADOR TIPO PULIDORA	DIA	1,00	$ 15.752	$ 15.752
NP-95	DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 14"/350mm, cortes aprox. 1.600 a 1.800 mts. de profundidad máxima hasta 100mm.	UN	1,00	$ 395.000	$ 395.000
NP-97	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	3,00	$ 43.762	$ 131.286
NP-98	CORTADORA DE CONCRETO (SIN DISCO). INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	2,00	$ 55.167	$ 110.334
NP-99	CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	0,81	$ 351.393	$ 284.628
NP-102	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VJE	7,00	$ 367.453	$ 2.572.171
NP-104	COMPRESOR INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	24,00	$ 45.576	$ 1.093.824
				SUB TOTAL	$ 16.029.677
				% AIU	39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$ 22.303.542
				[redacted] VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS ATENCION PRIORITARIA AV CIRCUNVALAR [redacted]	
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 1.042.948
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 23.346.490
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	$ 23.346.490

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	ATENCION PRIORITARIA EN LA CALLE 49 CON CRA 7 CRUCE PEATONAL				
3,001	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	0,52	$ 23.182	$ 12.055
3,007	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	0,64	$ 19.013	$ 12.168
NP-27	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (Incluye Suministro, Transporte, Colocación y Compactación)	M3	0,70	$ 182.407	$ 127.685
NP-91	PLANTA ELECTRICA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	16,00	$ 5.083	$ 81.328
NP-92	MARTILLO DEMOLEDOR DE BAJO IMPACTO	HR	16,00	$ 5.946	$ 95.136
NP-93	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	HR	16,00	$ 1.733	$ 27.728

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES — SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

NP-94	VIBRADOR TIPO PULIDORA	DIA	1,00	$ 15.752	$ 15.752
NP-99	CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	0,70	$ 351.393	$ 245.975
NP-102	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VJE	2,00	$ 367.453	$ 734.906
NP-104	COMPRESOR INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	16,00	$ 45.576	$ 729.216
				SUB TOTAL	**$ 2.081.949**
				% AIU	39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$ 2.896.804
VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS ATENCION PRIORITARIA EN LA CALLE 49 CON CRA 7 CRUCE PEATONAL CONSTRUCCION DE RAMPA					
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 137.373
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 3.034.177
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$ 3.034.177**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	ATENCION PRIORITARIA CRA 16A ENTRE CALLE 85-84 BIS				
2,005	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	244,13	$ 1.727	$ 421.613
3,007	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	32,92	$ 19.013	$ 625.908
3,010	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	11,00	$ 57.043	$ 627.473
4,001	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	M3	0,40	$ 127.542	$ 51.017
4,005	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	2723,12	$ 2.660	$ 7.243.499
NP-04	PISO EN CONCRETO MR 50 FASTRAC ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e prom. =0.22m (INCLUYE CORTE Y DEMOLICIONES, CARGUE Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS, INSTALACION DE LAS PARRILLAS DE ACERO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ESTAMPADO DE CONCRETO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, REPLANTEO).	M2	244,13	$ 302.185	$ 73.772.424
NP-28	REHABILITACION ANDEN ADOQUIN ARCILLA TR LIVIANO SOBRE MORTERO. NO INCL BORDILLO. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO. NO INCLUYE REDES.	M2	75,70	$ 86.679	$ 6.561.600
NP-91	PLANTA ELECTRICA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	80,00	$ 5.083	$ 406.640
NP-92	MARTILLO DEMOLEDOR DE BAJO IMPACTO	HR	48,00	$ 5.946	$ 285.408
NP-94	VIBRADOR TIPO PULIDORA	DIA	5,00	$ 15.752	$ 78.760
NP-95	DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 14"/350mm, cortes aprox. 1.600 a 1.800 mts. de profundidad máxima hasta 100mm.	UN	1,00	$ 395.000	$ 395.000
NP-98	CORTADORA DE CONCRETO (SIN DISCO). INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	5,00	$ 55.167	$ 275.835
NP-100	MINICARGADOR- INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	HR	90,00	$ 62.961	$ 5.666.490
NP-102	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VJE	2,00	$ 367.453	$ 734.906
NP-103	CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTES)	JR	1,00	$ 107.666	$ 107.666
NP-104	COMPRESOR INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	48,00	$ 45.576	$ 2.187.648

NP-106	IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA ASFÁLTICA REFORZADA CON FIBRA SINTÉTICA. INCLUYE DOBLE CAPA DE TELA ASFALTICA, CON EMULSION ASFALTICA 4 CAPAS EN CALIENTE PARA CUBIERTAS, TERRAZAS Y VIGA CANAL. (Incluye suministro e instalación).	M2	244,13	$ 66.683	$ 16.279.321
NP-107	CONSTRUCCION DE CUNETA EN CONCRETO 3000PSI	M3	1,24	$ 410.998	$ 509.638
NP-108	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	6,00	$ 51.376	$ 308.256
				SUB TOTAL	$ 116.539.101
				% AIU	39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$ 162.151.410

COMPONENTES PMT

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
6,008	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SENALIZADORES TUBULARES F	ML/ME	130,72	$ 4.033	$ 527.194
	SUB TOTAL ATENCION PRIORITARIA CRA 16A ENTRE CALLE 85-84 BIS COSTO DIRECTO				$ 527.194
	SUB TOTAL CL 161 COSTO DIRECTO AFECTADO POR CALIFICACIONES MENSUALES				$ 474.527
				% AIU	20,75%
				VALOR COMPONENTE PMT	$ 572.991
	VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS ATENCION PRIORITARIA CRA 16A ENTRE CALLE 85-84 BIS				
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 7.752.048
				VALOR TOTAL COMPONENTE PMT + AIU	$ 572.991
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 170.476.449
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	$ 170.476.449

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	ATENCION PRIORITARIA POR PERDIDA DE MATERIAL EN ESPACIO PUBLICO- CALLE 92 CARRERA 11				
2,011	REPOSICIÓN BOLARDO M61 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UND	1,00	$ 159.965	$ 159.965,0
3,001	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	0,42	$ 23.182	$ 9.736,4
3,007	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	0,63	$ 19.013	$ 11.978,2
NP- 21	ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	2,08	$ 62.436	$ 129.866,9
NP-91	PLANTA ELECTRICA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	8,00	$ 5.083	$ 40.664,0
NP-93	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	HR	8,00	$ 1.733	$ 13.864,0
NP-97	RANA - INCLUYE COMBUSTIBLE	DIA	1,00	$ 43.762	$ 43.762,0
NP-99	CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 MPa (210 Kg/cm2)	M3	0,07	$ 351.393	$ 24.597,5
NP-102	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VJE	1,00	$ 367.453	$ 367.453,0
NP-105	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR B-600 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	0,31	$ 81.787	$ 25.354,0
				SUB TOTAL	$ 827.241
				% AIU	39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$ 1.151.015
	VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS ATENCION PRIORITARIA POR PERDIDA DE MATERIAL EN ESPACIO PUBLICO- CALLE 92 CARRERA 11				
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$ 57.388
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 1.208.403

FORMATO			
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	idu
FO-EO-184	Ejecución de Obras	3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE** MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 **DE RECIBO FINAL DE OBRA**

				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$**	**1.208.403**
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**		**Valor Total**
	ATENCION PRIORITARIA POR RETIRO Y REPOSICION POR BOLARDO M61 - CALLE 60 CARRERA 7					
2,011	REPOSICION BOLARDO M61 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UND	1,00	$ 159.965		$ 159.965,0
NP-91	PLANTA ELECTRICA 4KW - INCLUYE COMBUSTIBLE	HR	8,00	$ 5.083		$ 40.664,0
NP-93	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	HR	8,00	$ 1.733		$ 13.864,0
NP-102	TRANSPORTE DE EQUIPO DE CINCO TONELADAS POR VIAJE DIURNO SIN ESCOLTA	VJE	1,00	$ 367.453		$ 367.453,0
				SUB TOTAL	**$**	**581.946**
				% AIU		39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$	809.714
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS ATENCION PRIORITARIA POR RETIRO Y REPOSICION POR BOLARDO M61 - CALLE 60 CARRERA 7		
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$	38.803
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$	848.517
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$**	**848.517**
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**		**Valor Total**
	ATENCION PRIORITARIA SEPARADOR CALLE 116					
1,001	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN ADOQUIN Y/O LOSETA INCLUYE	M2	3646,7	1.776		**$ 6.476.539,2**
				% AIU		39,13906%
				VALOR OBRA EJECUTADA	$	9.011.396
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$	426.239
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$	9.437.635
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$**	**9.437.635**
				SUBTOTAL	$	8.617.329.439
				VALOR AJUSTES CAUSADOS	$	445.588.251
				VALOR TOTAL ENSAYOS COMPLEMENTARIOS INCLUYE IVA	$	32.815.132
				VALOR TOTAL COMPONENTE SST Y MA	$	253.998.745
				VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL	$	14.849.028
				VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$	436.756.316
				VALOR TOTAL OBRAS EJECUTADAS	**$**	**9.801.336.911**

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

Se entregan las obras ejecutadas como parte del objeto del presente contrato a entera satisfacción, a su vez, se reportan afectaciones por vandalismo y hurto de bolardos instalados en el frente de obra de la Carrera 9 entre CL 19 a CL 25, situaciones que fueron debidamente documentadas por parte de la entidad.

Nota: Previo al recibo de las obras, la interventoría obligatoriamente deberá realizar un recorrido para verificar el acabado de las obras.

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoría presentó y fueron tramitadas un total de QUINCE (Numero de actas en letras y numeros) actas de recibo parcial de obra y de ajustes correspondientes a la ejecución entre los meses de NOVIEMBRE (Mes en que inicio la ejecucion de la obra) de 2017 (Año) hasta el mes de ENERO (Mes en que termino la ejecucion de la obra) de 2019 (Año) por un valor total de $ 7.255.938.997,00 (Suma del Valor total de las actas de recibo parcial suscritas en numero) por obra ejecutada y $ 210.367.758 (Suma del valor total de los ajustes suscritas en numeros) por ajustes, y un total de DOS (Numero de actas en letras y numeros) actas de recibo parcial de obra y de ajustes pendientes por tramitar correspondientes a la ejecución entre el mes de FEBRERO de 2019 y la correspondiente al cierre de liquidacion a las cantidades de la presente acta de recibo final por un valor total de

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

(Mes en que ocurre la ejecución de la obra) Año

por un valor total de $ 2.545.397.914,00 (Suma del valor total de las actas de recibo parcial suscritas en números) por obra ejecutada y $ 235.220.493 (Suma del valor total de los ajustes suscritos en números) por ajustes,

METAS FISICAS FINALES DEL CONTRATO

FRENTE 1: AK 19 Y AC 161	SUBTOTAL				4,46
	PERIODICO				
	REHABILITACION				
FRENTE 1A: CRUCES Y DEMARCACIONES	SUBTOTAL				0,05
	CORRECTIVO				
	ADECUACION				
FRENTE 2: AK 15 ENTRE CL 72 Y CL 88	SUBTOTAL	20109,26		20109,26	
	CORRECTIVO	18522,76			
	REHABILITACION	1586,5			
FRENTE 2A: AK 15 ENTRE CL 88 Y CL 90	SUBTOTAL	1398		1398	
	CORRECTIVO	1333			
	ADECUACION	65			
FRENTE 2B: AK 15 ENTRE CL 93B Y CL 100	SUBTOTAL	5542,83		5542,83	
	CORRECTIVO	4911,15			
	ADECUACION	631,68			
FRENTE 3: AK 9 ENTRE CL 19 Y CL 25	SUBTOTAL	2846,7		2846,7	
	REHABILITACION	2764,7			
	ADECUACION	82			
FRENTE 4: CL 42SUR ENTRE TV 78H Y TV 78J	SUBTOTAL	1255		1255	
	REHABILITACION	1173			
	ADECUACION	82			
TOTAL		31151,79		31151,79	4,50

El contratista deberá presentar el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a continuación se relaciona el estado actual de las vigencias de los amparos.

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Valor Asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
SEGUROS DEL ESTADO S.A	CUMPLIMIENTO, MULTAS Y CLAUSULA PENAL	65-44-101149239 ANEXO 12	$ 3.040.349.103,30	25/09/2017	27/08/2019
SEGUROS DEL ESTADO S.A	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	65-44-101149239 ANEXO 12	$ 662.674.297,80	25/09/2017	27/08/2019
SEGUROS DEL ESTADO S.A	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	65-44-101149239 ANEXO 12	$ 1.013.449.701,10	25/09/2017	27/02/2022

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE MANTENIMIENTO DEL SUSBISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

SEGUROS DEL ESTADO S.A	ESTABILIDAD Y CALIDAD	65-44-101149239 ANEXO 12	$	3.040.349.103,30	24 meses contados a partir del acta de recibo final de obra para intervenciones de mantenimiento rutinario y periódico 5 años contados a partir del acta de recibo final de obra para intervenciones de rehabilitación y construcción	
SEGUROS DEL ESTADO S.A	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	65-40-101035303 ANEXO 9	$	454.866.067,00	25/09/2017	27/02/2019

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el contratista de obra atendió las no conformidades encontradas en el plazo de ejecución del contrato. Por lo tanto el Interventor certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y esta la recibe de acuerdo a las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo final de obra.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes, Así mismo la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

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

CONSTANCIA CONTRATISTA CONSORCIO SAN ANTONIO

"El contratista deja constancia que mediante oficio STMSV 20193560099811 de febrero 19 de 2019 el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, emitió la no objecion de precios no previstos de los items NP 02, 25, 36, 43, 47, 58, 61, 67, 77, 78, 79, 80, y 81. En desarrollo del contrato se ejecutaron obras correspondientes a estos items por valor de $185.669.790, los cuales por solicitud del IDU fueron retiradas de esta acta de recibo final de obra. El contratista elevara reclamacioó posterior para que sean canceladas con el acta de liquidacion".

ACLARACIÓN INTERVENTORÍA (SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA) EN RELACIÓN CON LA NOTA DEL CONTRATISTA

"Esta interventoría quiere aclarar que desde el día 23 de agosto de 2018, la interventoría mediante Comité No 47, solicitó de forma oportuna la radicación de los diferentes No Previstos para aprobación y remisión al IDU y así de forma reiterativa en los diferentes comités semanales, en los que el contratista no cumple el compromiso de dicha radicación.
El IDU mediante oficio STMSV 20193560115751 con fecha 22 de febrero de 2019 informa que en cuanto a los NP-02, NP-25, NP-36, NP-43, NP-47, NP-58, NP-61 NP-67, NP-77, NP-78, NP-79, NP-80, NP-81 los cuales se encontraban con "No Objeción " por parte del IDU, y a su vez realizó la solicitud del modificatorio contractual antes la Subdirección General de Infraestructura, quien informó que teniendo en cuenta que el contrato finalizaba el 23 de febrero de 2019, no era posible realizar dicho modificatorio conforme a los establecido en el manual de interventoría vigente.
Razón por la cual la interventoría no incluyo estos precios dentro del acta de recibo final de obra, ya que estos no fueron oficializados por el IDU como reza en el manual de interventoría.
Aclaramos que el contratista efectivamente si ejecutó las obras correspondientes a los ítem que fueron excluidos del acta."

MANIFESTACIÓN ENTIDAD

Como antecedente a la manifestación del contratista debe indicarse que mediante Resolución 6521 del día 31 de diciembre de 2018 se adoptó el Manual de interventoría y/o Supervisión de Contratos V 5.0 , el cual fue dado a conocer a contratista e interventoría a través de correo electrónico del día 4 de enero de 2019. Mediante oficio STMSV 20193560017321 del 11 enero de 2019 la Interventoría fue notificada de la adopción del Manual de Interventoría versión cinco a partir del 31 de diciembre de 2018, así como en el oficio STMSV 20193560020701 de fecha 14 de enero de 2019, y en los comités de seguimiento semanal N° 68 del 24 de enero de 2019, N° 69 del 31 de enero de 2019, N° 70 del 07 de febrero de 2019, y N° 71 del 14 de febrero de 2019. , y mediante correos electrónicos de fechas 07, 08, 11 y 15 de febrero de 2019, se notificó el plazo máximo para la presentación de los ítems no previstos.

Ahora, el Manual de Interventoria V5.0 establece en el numeral 6.6: ÍTEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS, el procedimiento para aprobación de los ítems no previstos, además de lo siguiente:
" Tal como lo ha definido el Consejo de Estado , (...) las obras adicionales o complementarias hacen referencia a ítems o actividades no contempladas o previstas dentro del contrato que requieren ser ejecutadas para la obtención y cumplimiento del objeto contractual y, por tal motivo, para su reconocimiento se requiere de la suscripción de un contrato adicional o modificatorio del contrato inicial (...)
El contratista debe justificar por escrito al interventor/Supervisor, según el caso, la necesidad de la utilización de los ítems no previstos dentro del proyecto. El interventor tiene la obligación de revisarlos, aprobarlos – en caso de estar de acuerdo con su necesidad de utilización, haciendo una descripción de las consideraciones y causales que dieron soporte a la decisión – y remitirlos al supervisor del IDU."

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			idu
CÓDIGO FO-EO-184	PROCESO Ejecución de Obras	VERSIÓN 3	

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES **SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE** MANTENIMIENTO DEL SUBSISTEMA VIAL

ACTA No. 27 DE RECIBO FINAL DE OBRA

El Manual de Gestión Contractual indica en el numeral 7.1.1 TRÁMITE DE MODIFICACIONES CONTRACTUALES del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión 5.0., en el cual se estipula lo siguiente:

"...

Los supervisores o interventores deberán analizar las solicitudes de modificación de los contratos que eleven los contratistas y emitir su concepto técnico frente a estas, analizando su alcance técnico, económico y legal, estructurando los ajustes que correspondan. Igualmente, con el fin de reencauzar o recomponer el contrato o superar las dificultades en la ejecución que se presentan, podrán solicitar las modificaciones a que haya lugar, debidamente sustentadas y con la debida antelación, para lo cual debe seguir los siguientes lineamientos:

- Las modificaciones no pueden alterar el objeto del contrato o la naturaleza sustancial del mismo.
- La adición, prórroga, modificación, aclaración y cesión, según sea el caso, solo podrá solicitarse antes del vencimiento contractual.
- Cualquier modificación deberá tramitarse ante el IDU por lo menos diez (10) días hábiles de antelación a su fecha de vencimiento. (subrayado fuera de texto). Cuando los contratos se hayan celebrado con recursos de TRANSMILENIO S.A. este plazo deberá ampliarse a quince (15) días hábiles para tramitar las apropiaciones presupuestales.
- El trámite de cualquier modificación deberá contar con la justificación técnica, financiera y legal correspondiente por parte del Contratista, avalada por el interventor o supervisor del contrato. Así mismo, deberá dar cumplimiento a las previsiones presupuestales vigentes. Los soportes de la solicitud de modificación contractual, harán parte integral del documento de modificación que se suscriba.

(...)

- Las modificaciones deben tramitarse aplicando los procesos y procedimientos dispuestos por el IDU para ello, y cumpliendo las políticas de los manuales de contratación y supervisión e interventoría.

..."

Con radicados 20195260100722 de fecha 1 de febrero de 2019, 20195260103902 del 04 de febrero de 2019, 20195260128742, del día 11 de febrero de 2019, y 20195260147222 de fecha 13 de febrero de 2019, SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA en calidad de Interventor, remite al Instituto varios Análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos para su no objeción, dentro de los cuales se encuentran los NPs-02, NP-25, NP-36, NP-43, NP-47, NP-58, NP-61, NP-67, NP-77, NP-78, NP-79, NP-80, NP-81.

En relación con los anteriores NPs, mediante oficio STMSV 20193560099811 del 19 de febrero de 2019, la supervisión emitió la No Objeción de los mismos, previa revisión y aprobación por parte de la Interventoría, y realizó la solicitud de modificación contractual ante la Subdirección General de Infraestructura mediante memorando STMSV 20193560028683 del 19 de febrero de 2019. No obstante lo anterior, dicha dependencia notificó que : "De conformidad con la fecha del acta de reversión de precios, la trazabilidad y naturaleza de los ítems no previstos, desde el análisis legal no procede el trámite de modificación. Lo anterior, teniendo en cuenta que el contrato finaliza el 23-02-2019", por lo tanto no fue posible el trámite de modificación contractual conforme a lo establecido en el nuevo manual.

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

DIECINUEVE (19) días del mes de JUNIO de 2019

(Día en letras) (Día en números) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

(Firma)

(Nombre) OTTO HARRY GARCÍA ZAMUDIO
Representante Legal del Contratista de obra

(Firma)

(Nombre) JUAN AUGUSTO BARRETO ESQUIVEL
Representante Legal del Interventor

(Vo Bo)

(Nombre) DIEGO FERNANDO VARGAS AVILA
Apoyo Técnico a la Supervisión IDU
Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo Bo)

(Nombre) JUAN CARLOS ABREO BELTRAN
Subdirector(a) Técnico(a) de Mantenimiento del Subsistema Vial
Instituto de Desarrollo Urbano

(Vo Bo)

(Nombre) LUIS ERNESTO BERNAL RIVERA
Director(a) Técnico(a) de Mantenimiento
Instituto de Desarrollo Urbano

CONTRATO 2

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE RAFAEL URIBE URIBE

266-2018

EL SUSCRITO ALCALDE LOCAL DE RAFAEL URIBE URIBE

C E R T I F I C A

Que, una vez revisados los archivos existentes en el Fondo de Desarrollo Local de Rafael Uribe Uribe, se encontró que el **CONSORCIO SY RAFAEL URIBE URIBE** identificado con NIT N° 901.239.320-8, suscribió el siguiente contrato

CPS No.266-2018

OBJETO: ***"*****REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST), DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TIENE POR OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE" DERIVADO DEL PROCESO DE LA LICITACION PUBLICA No. FDLRUU-LP-196-2018**

Fecha de inicio	29 de abril de 2019
Plazo inicial de Ejecución	Once (11) meses
Prorroga No 1	Tres (3) meses
Fecha final del contrato	04 de septiembre de 2020
Valor inicial del contrato	**OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE ($871.428.278.49)**
Adición No 1	**DOSCIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS M/CTE ($208.874.408)**
Valor final del contrato más adiciones	**MIL OCHENTA MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE ($1.080.302.686.49)**
Supervisor	ALEJANDRO RIVERA CAMERO
Estado	TERMINADO

OBLIGACIONES DEL INTERVENTOR A LA FINALIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL

1. Solicitar certificación a la oficina de presupuesto de los pagos efectuados al contratista de obra.
2. Revisar, suscribir y aprobar los documentos financieros, legales y contables que sean necesarios para la liquidación final de los contratos de obra.
3. Exigir al contratista de obra la extensión o ampliación, si es del caso, de los amparos de Estabilidad, del pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones; de la póliza de responsabilidad civil y de los demás amparos y garantías que se requieran para avalar las obligaciones que deba cumplir el contratista de obra con posterioridad a la terminación del contrato.
4. Verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones de pagos al sistema general de seguridad social y/o aportes parafiscales, cuando a ello haya lugar, estableciendo una correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas.
5. Dejar constancia del valor que la entidad retendrá por concepto a las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación, en el evento que no se hubieren realizado totalmente los aportes al sistema de pensiones y salud.
6. Elaborar las actas de liquidación de los contratos de obra, para efectos de que la entidad pueda cumplir con esta actividad dentro de los plazos legales y adjuntar los soportes correspondientes.
7. Requerir al contratista de obra para efectuar la liquidación bilateral y dejar constancia de ello.
8. Suscribir, conjuntamente con las partes de los contratos, el acta de liquidación respectiva, dentro del término fijado en el mismo o, en su defecto, a más tardar antes del vencimiento de los doce (12) meses siguientes a su finalización.
9. Informar a la oficina de Contratación, a más tardar dentro del mes siguiente al vencimiento del plazo para liquidar de mutuo acuerdo, en caso que los contratistas no se presenten dentro del término fijado para la liquidación bilateral, o no se llega a un acuerdo sobre su contenido, para que se expida el acto administrativo de liquidación unilateral, anexando para el efecto el Informe de balance final de los contratos y los demás soportes requeridos para las liquidaciones correspondientes junto con el borrador de los respectivos Actos Administrativos debidamente motivados.
10. Si se vence el plazo para hacer la liquidación en forma unilateral, y el interventor no presentó el informe antes referido, deberá solicitar inmediatamente a la Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe, que adelante los trámites para elevar la solicitud de liquidación por vía judicial o por el procedimiento que consagre la ley. Para tal fin, debe anexar todos los soportes requeridos para la liquidación.
11. Remitir al Fondo de Desarrollo Local, una vez finalizado el contrato de Interventoría, toda la documentación relacionada con el ejercicio de la misma.

TÉCNICAS:

1. Verificar que las obras se ejecuten de acuerdo con las estipulaciones de los respectivos contratos y con las normas técnicas y administrativas pertinentes, en razón de loa cual se suscribirán, en señal de su aprobación y conformidad, informes y actas de recibo parcial y definitivo de las obras.
2. Documentar ante el Fondo de Desarrollo Local, o a quién éste delegue o designe, el desarrollo de su labor, así como las metodologías, pruebas o ensayos en que sustente sus observaciones.
3. Verificar el cumplimiento de los cronogramas del contrato de obra y reportar en los informes de interventoría lo siguiente: el avance de la obra valorado en semanas, así como los aspectos físicos y de inversión con indicadores y con seguimiento de medidas correctivas.
4. Analizar el avance de ejecución de la obra física y presupuestal.
5. Solicitar al Contratista acelerar el ritmo de las obras y requerirlo para que presente planes de contingencia cuando se detecten atrasos respecto de la programación de obra y del cronograma de metas físicas que puedan generar incumplimiento del contrato.
6. Efectuar un estricto control de la calidad de los materiales empleados por los Contratistas, a partir de las especificaciones técnicas generales y particulares contratadas. Para lo anterior se realizarán las pruebas pertinentes y se presentará un informe mensual de reportes sobre el control de calidad de materiales.
7. Garantizar la presencia eficaz de los residentes en todos los frentes de obra, efectuando visitas periódicas a los sitios de las obras, cuantas veces la intensidad y el avance de los trabajos así lo requieran.
8. Revisar, adicionar y exigir a los Contratistas consignar en la bitácora los eventos principales que ocurran con ocasión de la ejecución de la obra.
9. Aprobar o rechazar de manera motivada todos los equipos, elementos, materiales y mano de obra que vayan a ser incorporados a la obra.
10. Verificar que los contratistas de obra ejecuten las actividades de acuerdo a lo consignado en la Norma Técnica 031-COL- “Plan de prevención de daños” dispuesta por Gas Natural S.A E.S.P.

ADMINISTRATIVAS:

1. Solicitar a los Contratistas de obra los informes y explicaciones que se requieran para la verificación del cumplimiento de sus funciones.
2. Informar y exponer los motivos por los cuales debe suspenderse o terminarse el contrato de obra.
3. Emitir cuando sea el caso, al Fondo de Desarrollo Local o a quién este delegue, concepto y recomendación sobre la conveniencia de prorrogar, modificar o adicionar los contratos.
4. Informar al Fondo de Desarrollo Local, o a quién éste delegue o designe, sobre el avance, problemas y soluciones presentadas en el desarrollo de las obras, por medio de

reportes semanales, mensuales o especiales a solicitud de la supervisión del contrato de interventoría.
5. Exigir al Contratista la implementación de las medidas correctivas a que haya lugar, de manera que se cumpla con lo establecido en el contrato de obra y en los documentos que lo conforman.
6. Autorizar los pagos a los contratistas de obra.
7. Verificar que el Contratista realice los trámites ante las empresas de servicios públicos para solucionar las interferencias que pudieran presentarse y que atiendan las visitas de los funcionarios de las empresas de servicios públicos encargados de la aprobación de las redes, las conexiones y los cortes temporales de los servicios.
8. Controlar la vigencia y el valor asegurado de las pólizas que garantizan el cumplimiento de los contratos de obra y exigir a los Contratistas las modificaciones que sean del caso.
9. Informar al Fondo los hechos que puedan considerarse ocurrencia del riesgo asegurado, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al acaecimiento de éstos.
10. Analizar, verificar y emitir concepto sobre las razones o causas que expongan los Contratistas para solicitar modificaciones a los contratos de obra. De igual manera, la parte Interventora debe velar porque las modificaciones a los contratos de obra incluyan, cuando se requiera, la correspondiente modificación al programa de trabajo, al igual que la posterior constitución y aprobación de las correspondientes modificaciones a las pólizas.
11. Recomendar al Fondo de Desarrollo Local cuando sea procedente y con razones fundamentadas, la declaratoria de caducidad, la efectividad de las penas previstas en los contratos de obra o cualquier otra decisión derivada por el incumplimiento de dichos contratos, cuando la causa que las sustente sea atribuible a los Contratistas.
12. Proyectar el acta de liquidación de mutuo acuerdo tanto del contrato principal objeto de vigilancia y control como del acta de liquidación del contrato que surja para las actividades de interventoría.

FINANCIERAS:
1. Controlar el saldo sobre el valor de los contratos de obra, acumulando sumas pagadas y descuentos por concepto de anticipo y retenciones en caso de que las haya.
2. Asegurar el cumplimiento de las metas contractuales logrando que se desarrollen los contratos de obra, dentro de los presupuestos de tiempo e inversión previstos originalmente.

ETAPAS DE EJECUCION

El plazo del contrato de interventoría se desarrolló en dos (2) fases:

- Actividades previas: La interventoría reviso y aprobó la actualización de los diagnósticos de los segmentos viales.
- Actividades de obra: Seguimiento a las actividades de obra realizadas por el contratista.

PERSONAL CONTRACTUAL DE INTERVENTORÍA

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN
MONICA JIMENA GUERRA	Director de Interventoría	30%
YOLVY ROCIO REINA ESPARZA	Residente de Interventoría	100%
CARLOS JAVIER VERGARA GONZALEZ	Especialista en tránsito y transporte	20%
MONICA JIMENA GUERRA	Especialista en geotecnia vial y pavimentos	20%

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Dentro del contrato de obra FDLRUU-258-18, se ejecutaron diferentes ítems de construcción, cuyo objeto tubo entre otras construcción, reconstrucción y rehabilitación de vías, con anchos de vías promedio de 4 m a 8m:

    - Estabilización de subrasante con rajón.
    - Instalación de subbase granular B200, subbase gradual clase A con reciclado de concreto hidráulico, base granular clase B con reciclado de concreto, base granular case C
    - Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0.
    - Estabilización con Residuos de construcción y Demolición- RCD.
    - Mezcla asfáltica con asfalto caucho reciclado.
    - Instalación de mezcla densa en caliente MD-12 asfalto 80-100.
    - Instalación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MD12 ASF convencional, con cementos asfaltico 60-70.
    - Construcción de losa en concreto MR43.
    - Construcción de pozos de inspección.
    - Construcción de sumideros lateral SL-100 y sumidero especial tipo 1.
    - Mantenimiento de redes de servicios públicos.
        - Instalación de TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8"
        - Instalación de TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10”.

- Instalación de TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12".
- Instalación de TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e Instalación.
- Instalación de TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=27" (Incluye Suministro e Instalación).
- Construcción cajas de inspección de 60*60 cm y 80*80 cm.
- Construcción de CARCAMO DE PROTECCION TUBERIAS D 6" A D 12" (PARA REDES DE SERVICIOS PUBLICOS)

- Construcción, reconstrucción y rehabilitación de andenes en concreto de 3000psi.
  - Instalación de sardinel tipo A10 y sardinel bajo A85 para rampas.
  - CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO IN SITU.
- Acciones de movilidad.

ASFALTO EN GRANULO CAUCHO

Durante el contrato de interventoría 266 de 2018 se instaló mezcla asfáltica con Granulo Caucho Reciclado - GCR suministrado por PAVIOBRAS S.A.S, el cual cumplido con las especificaciones técnicas del Instituto de desarrollo Urbano de Bogotá (IDU).

En constancia se firma a los diez (10) días del mes de diciembre de dos mil veinte (2020), según solicitud presentada por SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA mediante el Radicado No. 20206810073402.

ALEJANDRO RIVERA CAMERO
Alcalde Local Rafael Uribe Uribe (E)

Proyectó: Clara Inés Romero Reyes - Profesional Apoyo FDLRUU
Reviso: Ana Lorena Carvajal- Abogada FDLRUU

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO
Alcaldía Local de Rafael Uribe Uribe

ANEXO No. 12
DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
FONDO DE DESARROLLO LOCAL RAFAEL URIBE URIBE – FDLRUU

REFERENCIA: Concurso de Méritos No. FDLRUU – CMA- 210-2018

Objeto: REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST), DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TIENE POR OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE" DERIVADO DEL PROCESO DE LA LICITACION PUBLICA No. FDLRUU-LP-196-2018.

Grupo (s) No.: 1 y 2

Los suscritos, **IVÁN AUGUSTO BARRETO ESQUIVEL** y **YAMILL ALONSO MONTENEGRO CALDERÓN**, debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de **SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA S.A.S** identificada con NIT 900.389.180-2 y **YAMILL ALONSO MONTENEGRO CALDERÓN** identificado con C.C. 79.512.143, respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en el proceso de la referencia, presentar propuesta en los siguientes términos:

a) La duración de éste Consorcio será igual al término de ejecución y liquidación del contrato y un (1) año más.

b) El Consorcio está integrado por:

NOMBRE	NUMERO NIT O CEDULA	PARTICIPACIÓN (%)
SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA S.A.S	900.389.180-2	80%
YAMILL ALONSO MONTENEGRO CALDERON	79.512.143	20%

(1) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los integrantes, debe ser igual al 100%.

c) El Consorcio se denominará **CONSORCIO SY RAFAEL URIBE URIBE.**

d) El representante legal del Consorcio es **IVÁN AUGUSTO BARRETO ESQUIVEL**, identificado con C. C. No. **79.688.270** de **Bogotá D.C.**, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

e) El representante legal suplente del Consorcio es **FERNANDO BARRETO ESQUIVEL**, identificado con C. C. No. **1.049.609.687** de **Tunja**, quien tendrá las mismas facultades del representante legal principal.

f) Compromiso: Al conformar el consorcio para participar en el concurso de méritos No. FDLRUU – CMA- 210-2018 cuyo objeto es la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST), DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TIENE POR OBJETO: "CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE" DERIVADO DEL PROCESO DE LA LICITACION PUBLICA No. FDLRUU-LP-196-2018., sus integrantes se comprometen a:

1. Participar en la presentación conjunta de la propuesta, así como a suscribir el contrato.
2. Responder en forma solidaria e ilimitada por el cumplimiento total de la propuesta y de las obligaciones que se originen del contrato suscrito con el FDLRUU.
3. Responder en forma solidaria por todas las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato.
4. No ceder su participación en el consorcio a otro integrante del mismo.
5. No ceder su participación en el consorcio a terceros sin la autorización previa del FDLRUU.
6. No revocar el consorcio durante el tiempo de duración del contrato y un año más.

g) La sede del Consorcio es: Bogotá D.C.
Dirección: Calle 60 No. 9 a - 46 Ofc. 410
Teléfonos: 8117212
E-Mail: spli.licitaciones@gmail.com

En constancia, se firma en Bogotá, a los 25 días del mes de octubre de 2018.

IVAN AUGUSTO BARRETO ESQUIVEL
C.C. 79.688.270
R.L. SOLUCIONES PARA LA INGENIERÍA S.A.S

YAMILL MONTENEGRO CALDERÓN
C.C. 79.512.143
PERSONA NATURAL

ACEPTAN LA REPRESENTACIÓN DEL CONSORCIO:

IVAN AUGUSTO BARRETO ESQUIVEL
C.C. 79.688.270
R.L. CONSORCIO SY RAFAEL URIBE URIBE

FERNANDO BARRETO ESQUIVEL
C.C. 1.049.609.687
R.L. SUPLENTE CONSORCIO SY RAFAEL URIBE URIBE

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

BOGOTÁ

CONTRATO No COP-256-2018

LICITACIÓN PÚBLICA ☑
SELECCIÓN ABREVIADA ☐

FDL FDLRUU-196-2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA SOFAN INGENIERIA S.A.S. NIT 800.512.888-7

CONTRATO DE INTERVENTORIA ASOCIADO 256 - 2018

INTERVENTOR CONSORCIO SV RAFAEL URIBE URIBE NIT 901.239.320-8

SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA EDGAR IVAN SEPULVEDA PARRA

APOYO TÉCNICO DE LA SUPERVISION CONTRATO DE INTERVENTORIA EDGAR IVAN SEPULVEDA PARRA

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Once (11) meses

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO 29 (Día) DE Abril (Mes) DE 2019 (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO 9.485.287.986.00

2. ANTECEDENTES

PRÓRROGAS:

PRORROGA No.	1	DE FECHA 5/08/2020	PLAZO	Tres (3) meses
PRORROGA No.		DE FECHA	PLAZO	
PRORROGA No.		DE FECHA	PLAZO	
PRORROGA No.		DE FECHA	PLAZO	
TOTAL PLAZO DE PRÓRROGAS			PLAZO	Tres (3) meses

PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Catorce (14) meses

SUSPENSIONES:

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	1	DE FECHA 25/03/2020	N°. DÍAS	Veintiun (21) días calendario
ACTA DE SUSPENSIÓN No.	2	DE FECHA 15/04/2020	N°. DÍAS	Once (11) días calendario
ACTA DE SUSPENSIÓN No.	3	DE FECHA 27/04/2020	N°. DÍAS	Catorce (14) días calendario
ACTA DE SUSPENSIÓN No.	4	DE FECHA 11/05/2020	N°. DÍAS	Catorce (14) días calendario
ACTA DE SUSPENSIÓN No.	5	DE FECHA 25/05/2020	N°. DÍAS	siete (07) días calendario
ACTA DE REINICIO	1	DE FECHA 1/06/2020	N°. DÍAS	
		DE FECHA	N°. DÍAS	
		DE FECHA	N°. DÍAS	
		DE FECHA	N°. DÍAS	
TOTAL TIEMPO DE SUSPENSIÓN			N°. DÍAS	Sesenta y ocho (68) días calendario

FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO 4 (Día) DE Septiembre (Mes) DE 2020 (Año)

MODIFICACIONES CONTRACTUALES:

OTROSÍ No. 1 DE FECHA 22/07/2019 CONCEPTO MODIFICACION DE LOS CIVs A INTERVENIR

ADICIONES:

ADICIÓN No.	DE FECHA	VALOR	
ADICIÓN No.	DE FECHA	VALOR	
VALOR TOTAL DE ADICIONES		VALOR	$ -

VALOR FINAL DEL CONTRATO $ 9,485,287,986.00

VALOR FACTURADO A LA FECHA $ 8,403,954,704.00

3. OBRA EJECUTADA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	COMPONENTES VIAS				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO GENERAL	M2	19.536.68	$ 566.00	$ 11,443,494.00
1.1.2	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	-	$ 2,158.00	$ -
2.2	DEMOLICIONES Y REMOCIONES		-		
2.2.1	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	2,109.78	$ 3,636.00	$ 7,671,160.00
2.2.2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	3,227.52	$ 4,757.00	$ 15,353,313.00

Escaneado con CamScanner

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

BOGOTÁ

CONTRATO No COP-258-2018

LICITACIÓN PÚBLICA [ ]
SELECCIÓN ABREVIADA [ ]

FDL FDLRUU-195-2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

2.2.3	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores mas $\leq$ 15m	M2	10,798.56	$ 4,585.00	$	49,354,678.00
2.2.4	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue manual). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	369.55	$ 101,292.00	$	39,382,369.00
2.3	EXCAVACIONES		-			
2.3.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	10,564.42	$ 4,411.00	$	47,340,757.00
2.3.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN incluye cargue	M3	3,275.27	$ 25,376.00	$	82,133,671.00
2.3.3	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 25 Km)	M3	20,690.00	$ 27,536.00	$	574,600,340.00
2.4	ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO		-		$	-
2.4.1	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	7,821.97	$ 1,026.00	$	8,025,341.00
2.4.2	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	2,519.01	$ 75,128.00	$	189,248,183.00
2.4.3	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	8,147.33	$ 10,575.00	$	86,142,182.00
2.4.4	GEOTEXTIL TR 4000 o 370 ST	M2	-	$ 8,435.00	$	-
2.4.5	SUBBASE GRAMULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	$ 101,945.00	$	-
2.4.8	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	-	$ 120,498.00	$	-
2.4.7	SUBBASE GRAMULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	4,104.99	$ 51,668.00	$	212,096,623.00
2.4.8	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 3% DE EMULSION ASFALTICA, INCLUYE 0.5% DE CEMENTO PORTLAND. Transporte petreos 23 Km.	M3	-	$ 100,000.00	$	-
2.4.9	SUBBASE GRAMULAR SBG-A (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	$ 124,279.00	$	-
2.4.10	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3	-	$ 192,103.00	$	-
2.4.11	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	$ 103,481.00	$	-
2.4.12	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	3,032.48	$ 139,584.00	$	423,287,084.00
2.4.13	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1,668.29	$ 144,889.00	$	241,383,212.00
2.4.14	DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR-45 e=0.18m	M2	-	$ 167,540.00	$	-
2.4.15	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con compactador neumático)	M3	-	$ 99,117.00	$	-
2.4.16	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con compactador neumático)	M3	101.26	$ 109,946.00	$	11,133,132.00
2.4.17	BASE GRANULAR BG-A ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y COMPACTACION).	M3	-	$ 192,103.00	$	-
2.4.18	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	$ 140,079.00	$	-
2.4.19	CEMENTO HIDRAULICO PARA SUELO-CEMENTO	kg	-	$ 410.00	$	-
2.4.20	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 Km, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	18.48	$ 202,544.00	$	3,743,013.00
2.4.21	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	10,206.38	$ 2,042.00	$	20,841,425.00
2.4.22	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	107.07	$ 1,847.00	$	197,758.00
2.4.23	FRESADO ESTABILIZADO AL 5% CON EMULSIÓN CRL-1 (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO AL FRENTE DE OBRA DE 40 Km, SUMINISTRO DE EMULSIÓN, INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADO).	M3	-	$ 150,000.00	$	-
2.4.24	ESTABILIZACIÓN CON RCD. Incluye traslado interno, nivelación y compactación.	M3	300.85	$ 37,769.00	$	11,365,250.00
2.4.25	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	421.36	$ 891,898.00	$	384,748,959.00
2.4.26	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MD-12 Asfalto 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación)	M3	430.82	$ 676,702.00	$	291,536,758.00
2.4.27	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MD20 Asfalto 80-100 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	-	$ 590,815.00	$	-
2.4.28	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASF CONVENCIONAL con Cemento Asfaltico 80-70 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación con vibrocompactador Sensin de 1 tonelada incluye operario y combustible)	M3	19.89	$ 600,547.00	$	11,944,880.00
2.4.29	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Cemento asfaltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	-	$ 644,365.00	$	-
2.5	PAVIMENTACIÓN				$	-
2.5.1	LOSA DE CONCRETO MR43 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	55.19	$ 449,804.00	$	24,813,645.00
2.5.2	LOSA DE CONCRETO MR41 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	-	$ 488,872.00	$	-
2.5.3	LOSA DE CONCRETO MR45 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	-	$ 500,560.00	$	-
2.5.4	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	7,957.03	$ 2,514.00	$	20,003,973.00

Escaneado con CamScanner

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

BOGOTÁ

CONTRATO No COP-358-2018

LICITACIÓN PÚBLICA
SELECCIÓN ABREVIADA X

FDL FDLRUU-195-2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

2.5.5	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO CONCRETO 350 mm, AGUA Y MANO DE OBRA	ML	2,512.07	$ 1,783.00	$ 4,479,021.00
2.5.6	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellantes)	ML	407.16	$ 7,944.00	$ 3,234,479.00
2.5.7	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACION	KG	474.24	$ 2,945.00	$ 1,396,537.00
2.5.8	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	1,877.22	$ 2,926.00	$ 5,492,746.00
2.5.9	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	M2	1,843.85	$ 4,208.00	$ 7,758,321.00
3	COMPONENTE URBANISTICO		-		
3.1	ANDENES, SARDINELES Y PISOS		-		$ -
3.1.1	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	935.66	$ 48,945.00	$ 45,814,613.00
3.1.2	BORDILLO PREFABRICADO A30 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	-	$ 40,684.00	$ -
3.1.3	SARDINEL BAJO ABS PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	361.01	$ 40,648.00	$ 14,674,334.00
3.1.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	-	$ 34,154.00	$ -
3.1.5	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	-	$ 69,772.00	$ -
4	DEMARCACIÓN DE CORREDORES VIALES		-		
4.1	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15m (e=2.3mm,Termoplástica Inc. Suministro y Aplicacion con Equipo Incl. Microesferas)	ML	-	$ 13,324.00	$ -
4.2	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15m (e=2.3mm Termoplástica Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo Inc Microesferas)	ML	-	$ 13,324.00	$ -
4.3	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (a=15 mts, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo Incl. Microesferas)	M2	-	$ 38,227.00	$ -
5	POZOS DE INSPECCIÓN		-		$ -
5.1	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Sumin, Inst.)	UN	2.00	$ 965,414.000	$ 1,930,828.00
5.2	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	8.00	$ 76,172.000	$ 609,376.00
5.3	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	31.00	$ 54,239.000	$ 1,681,409.00
5.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	13.00	$ 54,239.000	$ 705,107.00
5.5	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2m, H=0.5m, e=0.10m (Incluye Suministro e Instalación. No Inc. Aro de Ajuste)	UN	-	$ 511,754.000	$ -
5.6	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA e=0.25m (Inc. Sumin. y Const. Acero para Escaleras, Geotextil y Pañete Impermeab.)	ML	44.20	$ 403,688.000	$ 17,843,010.00
5.7	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	ML	26.57	$ 172,825.000	$ 4,588,646.00
5.8	PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio, Incl. Sumin, Formalet, Ref, Inst. Incl. Concreto 2000 PSI de base)	UN	21.00	$ 468,827.000	$ 10,223,367.00
5.9	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleta, Refuerzo e Instalación. No Inc.Tapa)	UN	-	$ 365,399.000	$ -
5.10	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14 ETB (H=2.3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	-	$ 2,700,000.000	$ -
6	SUMIDEROS		-		$ -
6.10	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Incl. Sumin, Form, Ref. y Const. Incl. Tapa)	UN	12.00	$ 1,479,712.000	$ 17,756,544.00
6.20	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	42.00	$ 141,234.000	$ 5,931,828.00
6.30	SUMIDERO ESPECIAL TIPO 1, H=1.65m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sum, Form, Ref, y Const. Incl. Rejá)	UN	7.00	$ 2,007,151.000	$ 14,050,267.00
7	REDES				$ -
7.1	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNOSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	2,052.30	$ 10,115.000	$ 20,880,185.00
7.2	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 8" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	2,182.30	$ 13,685.000	$ 29,864,776.00
7.3	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	451.90	$ 50,971.000	$ 23,033,795.00
7.4	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	356.81	$ 72,138.000	$ 25,955,974.00
7.5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	153.00	$ 283,291.000	$ 43,356,823.00
7.6	CAJA DE INSPECCION D.60X0.6M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	UN	35.00	$ 332,065.900	$ 11,622,275.00
7.7	CARCAMO TIPO PLACA PARA PROTECCIÓN DE TUBO EN POLIETILENO D= 10", 12", 14" Y 16" (Incluye relleno en arena de peña, refuerzo, concreto de 2000 PSI y 4000 PSI, formaleta y transporte de petreos)	ML	17.70	$ 176,900.000	$ 3,131,130.00
7.8	EQUIPO VACTOR - BONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HORA	95.00	$ 261,800.000	$ 24,871,000.00
8	MANTENIMIENTO ESPACIO PUBLICO (ANDENES)				$ -
1	PRELIMINARES				$ -
1.1.1	REPLANTEO	M2	144.34	$ 588.000	$ 84,583.00
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue	M3	1,287.34	$ 25,076.000	$ 32,278,630.00

Escaneado con CamScanner

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

BOGOTÁ

CONTRATO No COP-258-2018

LICITACIÓN PÚBLICA ☑
SELECCIÓN ABREVIADA ☐

FDL FDLRUU-196-2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

2.2	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	292.50	$ 27.508.000	$ 8.045.508.00
3	DEMOLICIONES		-		
3.1	DEMOLICION MANUAL BARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	ML	145.02	$ 3.636.000	$ 527.253.00
3.2	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.15m	M2	1,344.75	$ 4.757.000	$ 6.397.023.00
4	RELLENOS		-		
4.1	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con compactador neumático)	M3	32.73	$ 99.117.000	$ 3.244.599.90
4.2	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con compactador neumático)	M3	34.31	$ 109.946.000	$ 3.772.247.00
5	PISOS EN ADOQUINES Y LOSETAS		-		
5.1	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	-	$ 42.163.000	$ -
5.2	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	-	$ 49.728.000	$ -
5.3	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	-	$ 56.815.000	$ -
5.4	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A35 TACTIL ALERTA o A36 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	ML	-	$ 82.206.000	$ -
6	ANDENES		-		
6.1	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	237.80	$ 41.762.000	$ 9.617.840.00
7	SARDINELES Y BORDILLOS		-		
7.1	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	365.37	$ 48.945.000	$ 17.883.035.00
7.2	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	118.66	$ 40.648.000	$ 4.749.719.00
7.3	BOLILLO PREFABRICADO A50 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	212.95	$ 40.848.000	$ 8.696.398.00
7.4	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	-	$ 34.154.000	$ -
7.5	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	-	$ 69.772.000	$ -
	REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		-		
8	ACCESORIOS Y OBRAS DE ARTE		-		
8.1	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	-	$ 75.172.000	$ -
8.2	LIMPIEZA DE POZOS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	5.00	$ 54.238.000	$ 271.195.00
8.3	LIMPIEZA DE SUMIDEROS (Incluye Cargue, Retiro y Disposición Final de Sobrantes)	UN	7.00	$ 54.233.000	$ 379.673.00
	RED ELÉCTRICA		-		
9	CONCRETOS Y MORTEROS HECHOS EN OBRA		-		
9.1	CONCRETO 1500 PSI (Hecho en Obra 1:3:5 con arena y gravilla de río)	M3	9.13	$ 250.806.000	$ 2.288.024.00
9.2	CONCRETO 3000 PSI (Hecho en Obra 1:2:2 con arena de río y triturado de 3/4")	M3	12.06	$ 322.361.000	$ 3.884.450.00
9.3	FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e= 10 CM ANCHO ENTRE 12-20CM	ML	524.54	$ 9.156.000	$ 4.803.737.00
10	MOBILIARIO URBANO		-		
10.1	BOLARDO EN HIERRO TIPO M53 (Suministro e instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UN	-	$ 133.423.000	$ -
10.2	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	UN	-	$ 255.642.000	$ -
10.3	BANCA EN CONCRETO TIPO M40 (Suministro e Instalación)	UN	-	$ 134.521.000	$ -
11	REDES		-		
11.1	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO IN SITU. Incluye la preparación de la superficie de apoyo	ML	752.68	$ 33.663.000	$ 25.337.467.00
11.2	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaletas, Fundida y Curado)	M2	4,623.74	$ 45.510.000	$ 213.426.407.00
12	ACTIVIDADES ESPECIALES (7.5% DEL VALOR DE LOS COSTOS DIRECTOS DEL P.O.)		-		
12.1	Reparaciones Puntuales y/o atencion de emergencias (Documento Soporte Tecnico)	GL	-	$ 511.790.114.360	$ 576.342.775.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM A NO PREVISTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP-01	CARCAMO DE PROTECCION TUBERIAS D 6" A D 12" (PARA REDES DE SERVICIOS PUBLICOS)	ML	661.52	$ 353.871.000	$ 304.973.105.00
NP-02	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	394.90	$ 103.748.000	$ 43.970.085.00
NP-03	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	538.65	$ 81.995.300	$ 43.841.822.00
NP-04	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e instalación. Incluye Tapa)	UN	34.00	$ 1.319.529.000	$ 44.887.060.00
NP-05	SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA 12" X 6" (PVC)	UN	61.00	$ 332.208.000	$ 20.908.848.00
NP-06	LOSAS DE GEOMETRIA OPTIMIZADA (EN CONCRETO MR-43 ACELERADO A 7 DIAS) (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	M3	291.98	$ 564.332.000	$ 164.773.657.00
NP-07	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=21" (Incluye Suministro e instalación)	ML	48.10	$ 396.243.000	$ 19.059.288.00
NP-08	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=24" (Incluye Suministro e instalación)	ML	107.60	$ 352.195.000	$ 37.896.182.00
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE SANITARIA 27" X 6"	UN	8.00	$ 430.821.000	$ 3.446.568.00

Escaneado con CamScanner

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATO No COP-258-2018

LICITACIÓN PÚBLICA ☑
SELECCIÓN ABREVIADA ☐

PDE FDLRUU-195-2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

NP-10	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE SANITARIA 24" X 6"	UN	23.00	$ 351.533.000	$ 8.085.259.00
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA 8" X 8" (PVC)	UN	78.00	$ 180.890.000	$ 14.263.830.00
NP-12	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e instalación)	M2	2.297.40	$ 29.997.000	$ 68.568.478.00
NP-13	CAJA DE INSPECCION 80 X 80 H=0 6M HASTA H=2.20 (INCLUYE MARCO TAPA, TAPA, BASE Y CANUELA)	UN	87.00	$ 798.167.000	$ 66.917.529.00
NP-14	CONSTRUCCIÓN DE HOMBROS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UN	227.00	$ 39.999.000	$ 9.079.773.00
NP-15	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR (Incluye Suministro e instalación)	UN	243.00	$ 215.440.000	$ 52.351.920.00
NP-16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (Incluye Suministro e instalación)	ML	1,434.35	$ 36.711.000	$ 51.272.073.00
NP-17	CONEXIONES KIT SILLA YEE SANITARIA 400 X 160 PVC, SUMINISTRO E INSTALACION	UN	15.00	$ 218.406.000	$ 3.494.496.00
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACION COLLAR DE DERIVACION 3 X 1/2" Y REGISTRO DE CORTE 1/2" (RENOVACION ACOMETIDA)	UN	38.00	$ 66.417.000	$ 6.508.866.00
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACION COLLAR DE DERIVACION 4" X 1/2" Y REGISTRO DE CORTE 1/2" (RENOVACION ACOMETIDA)	UN	18.00	$ 68.811.000	$ 1.238.598.00
NP-20	CONEXIONES KIT SILLA YEE SANITARIA 250 X 160 PVC SUMINISTRO E INSTALACION	UN	31.00	$ 95.961.000	$ 2.974.791.00
NP-21	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e instalación)	ML	73.70	$ 164.181.000	$ 12.100.140.00
NP-22	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	70.00	$ 22.721.000	$ 1.590.470.00
NP-23	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	99.66	$ 36.188.000	$ 3.606.496.00
NP-24	EJECUCION PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA (INCLUYE MANO DE OBRA EN LA EJECUCION Y EQUIPO NO INCLUYE LLENADO DE TUBERIA, NI DESINFECCION DE LA MISMA)	CIV	3.00	$ 665.336.000	$ 2.656.008.00
NP-25	PROCEDIMIENTO DE DESINFECCION DE TUBERIA (INCLUYE: DOSIFICACIÓN Y APLICACIÓN DE DESINFECTANTE, VERIFICACIÓN IN - SITU, TOMA DE MUESTRAS, ANALISIS Y REPORTE DE LABORATORIO ACREDITADO Y CERTIFICADO)	CIV	3.00	$ 690.200.000	$ 2.070.600.00
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACION PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL, DE 0.45m DE ANCHO x 0.33m DE FONDO x 3.5cm DE GROSOR. Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de pintura	UN	195.00	$ 103.781.000	$ 20.237.295.00
NP-27	TAPA VALVULA TIPO CHORQTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	-	$ 382.879.000	$ -
NP-28	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO HORARIO NOCTURNO. (Incluye Cargue). Espesores entre 0.15m y 0.30m No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M2	-	$ 17.404.000	$ -
NP-29	VIGA DE CONFINAMIENTO SOBRE MURO, EN CONCRETO COMÚN DE 3000 PSI, DE SECCIÓN (Sem)20cm. (Incluye suministro, formaleta e instalación)	ML	511.83	$ 38.322.000	$ 19.504.356.00
NP-30	RESTITUCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL PARA PROTECCIÓN DE ZONAS ALEDAÑAS A LOS ESTRIBOS, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES NECESARIOS, ACERO DE REFUERZO Y GROUTING DE RELLENO.	M2	577.01	$ 75.353.000	$ 43.485.204.00
NP-31	REHABILITACION ANDEN ADOQUIN ARCILLA TR LIVIANO SOBRE ARENA NO INCL BORDILLO. INCL. DEMOLICION ADOQUIN E INSTALAR NUEVO. NO INCLUYE BEDES	M2	4.05	$ 81.458.000	$ 329.905.00
NP-32	TRASIEGO MECANICO DE MATERIAL PROVENIENTE DEL FRESADO, DEMOLICION, EXCAVACIONES, RAJON, SELLO, SBG, BG Y MEZCLAS ASFALTICAS A DISTANCIA DE 0 A 80 MTS POR DIFICIL ACCESO	M3	3,198.11	$ 12.441.000	$ 39.787.687.00
NP-33	TRASIEGO MANUAL DE MATERIALES GRAMULARES A DISTANCIA DE 0 A 80 MTS, DEBIDO A DIFICIL ACCESO, Incluye cargue	M3	2,249.47	$ 86.328.000	$ 194.192.246.00
NP-34	TAPA EN CONCRETO PARA PLACA CUBIERTA POZO INSPECCION D=0.70m	M3	1.00	$ 205.433.000	$ 205.433.00
NP-35	TRASIEGO MANUAL DE LADRILLOS, ADOQUINES Y PREFABRICADOS ENTRE 0 A 80 MTS DEBIDO A DIFICIL ACCESO, Incluye cargue	UN	62,316.00	$ 744.000	$ 46.363.104.00
NP-36	BOMBEO DE CONCRETO CON AUTOBOMBA (No incluye suministro ni instalación de concreto)	M3	59.80	$ 38.080.000	$ 2.277.184.00
NP-37	GEODREN VIAL CON TUBERIA CIRCULAR H= 0.5m. SUMINISTRO E INSTALACION. (No incluye excavación ni relleno)	ML	50.00	$ 32.155.000	$ 1.607.750.00
NP-38	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (Extendido manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	-	$ 22.566.000	$ -
NP-39	BASE Y CANUELA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m	UN	127.00	$ 48.659.000	$ 5.925.593.00
NP-40	BASE Y CANUELA PARA CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8x0.8m	UN	19.00	$ 65.065.000	$ 1.236.235.00
NP-41	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS. LOG. PROM. = 6.50m).	UN	212.00	$ 97.928.000	$ 20.760.312.00
NP-42	ZOCALO EN FACHADA ESPESOR = 3CM Y H = 0.2M	ML	636.91	$ 10.993.000	$ 7.023.538.00
NP-43	ARCABASE HF Y TAPA PARA SUMIDERO ESPECIAL POLIPROPILENO D= 0.67m	UN	37.00	$ 540.854.000	$ 20.011.598.00
NP-44	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	39.73	$ 90.528.000	$ 3.600.850.00
NP-45	CODO 45° PVC ALCANTARILLADO D= 6". (Suministro en instalación)	UN	65.00	$ 63.043.000	$ 4.097.795.00
NP-46	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	83.00	$ 66.739.000	$ 5.590.337.00
NP-47	REPARACION BAJANTES AGUA LLUVIAS EN TUBERIAPVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	UN	16.00	$ 70.960.000	$ 1.135.360.00
NP-48	CODO G RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (Suministro e instalación)	UN	2.00	$ 78.503.000	$ 157.006.00
NP-49	REDUCCION PVC TIPO U.M. 4"x3" (Suministro e instalación)	UN	1.00	$ 64.118.000	$ 64.118.00
NP-50	TEE PVC U.M. 4" X 4" (Suministro e instalación)	UN	1.00	$ 134.691.000	$ 134.691.00
NP-51	REPARACION BAJANTES AGUA LLUVIAS EN TUBERIAPVC SANITARIA D=3" (Incluye suministro e instalación)	UN	118.00	$ 118.532.000	$ 13.749.712.00
NP-52	CUNETA EN ADOQUIN DE ARCILLA a=12cm (Suministro e instalación. Incluye Material de Base)	ML	1,396.96	$ 14.434.000	$ 20.163.726.00
NP-53	BARANDA METÁLICA M81 (instalada y pintada)	ML	380.06	$ 233.380.000	$ 88.698.463.00
NP-54	SUMIDERO TRANSVERSAL EN CONCRETO REFORZADO H= 0.70 M	ML	-	$ 912.565.000	$ -
NP-55	CONCRETO 3000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO, INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO, CURADO).	M3	50.11	$ 494.887.000	$ 24.798.768.00
NP-56	SUMIDERO ESPECIAL TIPO 1, A= 0.9 m; L= 2.4 m; H=1.65m, (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado, Incl. Sum, Form, Ref, Const. Incl. Rejilla y pantalla en concreto para sello hidráulico)	UN	43.00	$ 2.569.226.000	$ 110.476.718.00

Escaneado con CamScanner

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

BOGOTÁ

CONTRATO No COP-218-2018

LICITACIÓN PÚBLICA
SELECCIÓN ABREVIADA

FDL FDLRUS-196-2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

NP-57	PANTALLA SELLO HIDRAULICO SUMIDERO	UN	-	$ 318.410.000	$ -
NP-58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DOBLE PARED TOP PVC 4" (REPARACION REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS)	ML	153.58	$ 25.605.000	$ 3.931.964.00
NP-59	TAPA VALVULA DE SEGURIDAD CIERRE PERMANENTE No 3	GL	5.00	$ 166.826.000	$ 1.132.906.00
NP-60	PLACA CUBIERTA D=1.0m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UN	9.00	$ 764.333.000	$ 6.878.997.00
NP-61	SELLO DE JUNTAS EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	804.74	$ 4.800.000	$ 3.862.752.00
NP-62	CODO G RAD. PVC 90° TIPO U.M. D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2.00	$ 90.146.000	$ 180.292.00
NP-63	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO ESPESOR ENTRE 0.10m y 0.20m (Incluye Suministro, Formaletas, Fundida y Curado)	M2	145.53	$ 49.706.000	$ 7.234.151.00
NP-64	TUBERIA PVC SANITARIA D=4" TIPO U S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	53.33	$ 26.405.000	$ 1.460.999.00
NP-65	CODO 45° PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación)	UN	-	$ 15.753.000	$ -
NP-66	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=4" (Incluye suministro e instalación)	UN	41.00	$ 16.929.000	$ 694.089.00
NP-67	REINVELACIÓN CAJA MEDIDORES AGUA POTABLE, INCLUYE RELOCALIZACION DE MEDIDOR DE ACUEDUCTO D=1/2" (INCLUYE: TUBERIA PVC, SOLDADURA, CINTA "TEFLON, NO INCLUYE MEDIDOR NI CAJA,LA)	UN	53.00	$ 17.627.000	$ 934.231.00
NP-68					$ -
NP-69	DEMARCACION METROS LINEALES EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO Y/O AMARILLA LINEA 0.12m Y 15 Mils (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE BORDE Y DE CARRIL).	ML	1,744.10	$ 3.432.000	$ 5.985.751.00
NP-70	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO LINEA 0.20m Y 15 Mils (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE CARRIL).	M2	110.41	$ 29.509.000	$ 3.258.089.00
NP-71	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	164.43	$ 10.800.000	$ 1.775.844.00
NP-72	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A= 15 cm. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	274.00	$ 3.150.000	$ 863.100.00
NP-73	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	457.00	$ 7.929.000	$ 3.623.553.00
NP-74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPERÓL METÁLICO PERNADO INCLUYE PEGANTE PARA FIJACIÓN Y RESFORMACIÓN	UN	2,077.00	$ 14.629.000	$ 30,385,740.00
NP-75	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA, TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.	UN	-	$ 36,168.000	$ -
NP-76	HITO DE 75cm DE ALTURA Y 8 cm DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	-	$ 49,821.000	$ -
NP-77	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (e=15 mils, Acrilica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo Incl. Microesferas)	UN	3.00	$ 21.000.000	$ 63,000.00
NP-78	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE BLANCA Y/O AMARILLA PARA IMPLEMENTACIÓN DE PASO PEATONAL TIPO CEBRA A . 40 CM	ML	128.00	$ 9.899.000	$ 1,267,072.00
NP-79	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (e=15 mils, Acrilica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo Incl. Mic	UN	5.00	$ 38,150.000	$ 190,750.00
NP-80	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE BLANCA Y/O AMARILLA PARA IMPLEMENTACIÓN DE PASO PEATONAL TIPO CEBRA A . 30 CM	ML	142.20	$ 9.690.000	$ 1,377,918.00
NP-81	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. LINEA 0.20m Y 15 Mils (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE CARRIL) - MARCA VIAL ROMBO PEATONAL	M2	4.86	$ 29.509.000	$ 141,643.00
NP-82	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. LINEA 0.20m Y 15 Mils (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE CARRIL) - MARCA VIAL RECTANGULO PEATONAL	M2	70.20	$ 29.509.000	$ 2,071,532.00
NP-83	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. LINEA 0.20m Y 15 Mils (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE CARRIL) - MARCA VIAL SR-30 OVALO	M2	28.50	$ 29.509.000	$ 841,007.00
NP-84	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. LINEA 0.20m Y 15 Mils (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE CARRIL) - PICTOGRAMA SP47 CASITA	M2	17.40	$ 29.509.000	$ 513,457.00
NP-85	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. LINEA 0.20m Y 15 Mils (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE CARRIL) - MARCA VIAL ZONA ESCOLAR	M2	23.40	$ 29.509.000	$ 690,511.00
NP-86	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE e=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	717.90	$ 7,764.000	$ 5,573,776.00
NP-87	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc) - MARCAS VIALES	M2	99.27	$ 44,751.000	$ 4,442,432.00
NP-88	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc) - MARCA VIAL FLECHA DE FRENTE	M2	2.40	$ 44,751.000	$ 107,402.00
NP-89	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc) - PASO PEATONAL TIPO CEBRA A 40 CM	M2	-	$ 44,751.000	$ -
NP-90	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cabras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc) - FLECHA DE FRENTE Y GIRO (DER Y/O IZQ)	M2	8.82	$ 44,751.000	$ 394,704.00

Escaneado con CamScanner

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

BOGOTÁ

CONTRATO No COP-358-2018

LICITACIÓN PÚBLICA ☑
SELECCIÓN ABREVIADA ☐

FDL FDLRUI-196-2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

NP-91	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, Sin MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de para, senderos peatonales, achurados, etc) - PASO PEATONAL TIPO SENDERO PEATONAL A. 30 CM	M2	8.40	$ 44.751.000	$ 375.909,00
NP-92	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, Sin MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de para, senderos peatonales, achurados, etc) - MARCA VIAL ROMBO PEATONAL	M2	-	$ 44.751.000	$ -
NP-93	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, Sin MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de para, senderos peatonales, achurados, etc) - MARCA VIAL RECTANGULO PEATONAL	M2	6.60	$ 44.751.000	$ 295.357,00
NP-94	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de para, senderos peatonales, achurados, etc) - MARCA VIAL PICTOGRAMA SP47 CASITA	M2	5.80	$ 44.751.000	$ 259.556,00
NP-95	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de para, senderos peatonales, achurados, etc) - MARCA VIAL SR-30 OVALO	M2	22.80	$ 44.751.000	$ 1.020.323,00
NP-96	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, SIN MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGUN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de para, senderos peatonales, achurados, etc) - MARCA VIAL ZONA ESCOLAR	M2	7.80	$ 44.751.000	$ 349.058,00
NP-97	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 H=0.8M HASTA H=1.50 (INCLUYE MARCO TAPA, TAPA, BASE Y CAÑUELA)	UND	39.00	$ 649.459.000	$ 25.328.901,00
NP-98	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=0.70m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado Incl. Sumin, Form, Ref. y Const. Incl. Reja)	ML	264.20	$ 852.824.000	$ 225.316.101,00
	SUBTOTAL				$ -
					$ -

SUBTOTAL	$	6,507,568,331
% A/U (29,7908)	$	1,807,563,711
VALOR OBRA EJECUTADA	$	7,875,172,042
VALOR TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL (3%) COSTO DIRECTO	$	182,027,649
VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL (1%)	$	60,675,883
VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PMT Y SEÑALIZACION (2%)	$	121,351,766
VALOR TOTAL OTROS COMPONENTES SI APLICA(1. Diagnósticos , 2. Complementacion y/o actualizacion y/o ajustes a los Estudios y Diseños (cuando aplique) (3%)	$	164,737,309
VALOR EJECUTADO	**$**	**8,403,964,706**
AJUSTES POR REDONDEO	-$	2.00
VALOR EJECUTADO ACUMULADO (con ajuste por redondeo)	**$**	**8,403,964,704**
VALOR EJECUTADO POR EL CONTRATISTA Y PENDIENTE DE PAGO (38,27 % DEL ACTA 11)	$	840,396,471
VALOR PENDIENTE POR COBRAR (RETEGARANTIA)	**$**	**840,396,471**

Nota: Previo al recibo de las obras, la interventoria obligatoriamente deberá realizar un recorrido para verificar el acabado de las obras.

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoria presentó y fueron tramitadas un total de Once (11) actas de recibo parcial de obra y de ajustes correspondientes a la ejecución entre los meses de abril de 2019 hasta el mes de septiembre de 2020 por un valor total de $ 8.403.964.704 por obra ejecutada y NA por ajustes.

METAS FISICAS FINALES DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN META FISICA	UNIDAD	TOTAL PROYECTO
Rehabilitación, Reconstrucción y mantenimiento de malla vial local	km-carril	3.9

4. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

El contratista deberá presentar el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a continuación se relaciona el estado actual de las vigencias de los amparos

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Modificat. No.	Valor Asegurado	Vigencia	
				Desde	Hasta
	Cumplimiento de Contrato		$ 2,845,586,396.60	29/04/2019	5/08/2021
	Buen Manejo del Anticipo		$ 948,528,799.60	29/04/2019	5/08/2020

Escaneado con CamScanner

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

BOGOTÁ

CONTRATO No COP-258-2018

LICITACIÓN PÚBLICA / SELECCIÓN ABREVIADA ☐ ☒ FDL FDLRUU-196-2018

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

SURAMERICANA	Pago de Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	POLIZA No 2253357-7	$ 948.528.799.00	5/08/2020	5/06/2023
	Estabilidad y calidad de la Obra		$ 2.845.586.396.00	29/04/2019	5/06/2022
	Responsabilidad Civil Extracontractual	POLIZA No 0600734-2	$ 474.264.339.00	29/04/2019	5/06/2020

A continuación se listan los segmentos viales intervenidos y el tipo de intervención

CV	BARRIO	INTERV	VÍA	DESDE	HASTA	VALOR
18001115	QUIROGA	RH	KR 19	CL 28 SUR	CL 28A SUR	$ 99.068.005.00
18001135	QUIROGA	RH	KR 19	CL 28A SUR	CL 28B SUR	$ 76.737.197.00
18001346	QUIROGA	RH	KR 19	CL 32 SUR	NULL	$ 169.044.962.00
18001089	QUIROGA	RC	CL 31 D SUR	KR 21 B	NULL	$ 143.015.506.00
18000799	QUIROGA	RH	CL 31B SUR	KR 23B	KR 23	$ 306.690.812.00
18000985	QUIROGA	RH	CL 30 SUR	KR 20	KR 20 A	$ 172.831.380.00
18001866	COLINAS- TANGO	RH	CL 32 C SUR	TV 13G	KR 13F	$ 106.743.961.00
18001783	COLINAS - TANGO	RH	KR 13I	TV 13G	CL 33 SUR	$ 80.720.773.00
30001318	COLINAS - RAMPA	RH	KR 12 K	CL 32 BIS SUR	CL 32 A SUR	$ 99.273.155.00
18001946	COLINAS- HERRADURA	RH	CL 32 F SUR	KR 13 G BIS	KR 13 F BIS	$ 154.833.104.00
18000397	LIBERTADOR	RH	CL 31 B SUR	KR 26 A	KR 26 B	$ 439.017.074.00
18000283	CENTENARIO	RH	CL 24A SUR	KR 24G	KR 24H	$ 130.905.832.00
18000826	CLARET	RH	KR 26	CL 47A SUR	CL 47 SUR	$ 128.544.972.00
18007447	CLARET	RH	CL 44A SUR	KR 23B	NULL	$ 111.187.868.00
18002233	COUNTRY	MP	KR 10C	CL 27A SUR	CL 28 SUR	$ 134.390.187.00
18002382	COUNTRY	MP	KR 10C	CL 28 SUR	CL 29 SUR	$ 288.787.304.00
18002514	COUNTRY	RH	KR 10A	CL 28 SUR	CL 30 SUR	$ 385.203.808.00
18001878	GUSTAVO RESTREPO	RH	KR 13A	CL 32 SUR	CL 31G SUR	$ 60.933.914.00
18001819	GUSTAVO RESTREPO	RH	KR 13 A	CL 31 F SUR	CL 31G SUR	$ 161.356.533.00
18000508	INGLES	RH	CL 41BIS SUR	KR 27	DG 41A SUR	$ 39.206.875.00
18000497	INGLES	RH	KR 27BIS	DG 41A S	CL 41 SUR	$ 99.582.528.00
18001799	SANTA LUCIA	RC	CL 42A SUR	AV CARACAS	NULL	$ 249.869.480.00
18000561	LIBERTADOR	RH	CL 28 SUR	TV 22 B	KR 24	$ 126.954.289.00
18000357	CENTENARIO	RH	CL 26 BIS SUR	KR 24 G	KR 24 H	$ 153.590.748.00
18000460	INGLES	RC	KR 27	CL 39 SUR	CL 38 A SUR	$ 147.950.093.00
18000447	INGLES	RC	KR 27	CL 38 SUR	CL 38 A SUR	$ 78.304.104.00
18000529	INGLES	RH	KR 27	CL 41 BIS SUR	CL 41 B SUR	$ 10.603.561.00
18002954	MARCO FIDEL	RH	TV 13FBIS	DG 46 SUR	NULL	$ 133.583.042.00
18002946	PIJAOS	RH	CL 34B SUR	KR 11A	KR 11	$ 49.546.926.00
18002955	PIJAOS	RH	CL 34B SUR	KR 11	KR 10F	$ 49.315.199.00
50001054	CARMEN DEL SOL	RC	CL 43 BIS SUR	KR 11 K	TV 12 BIS	$ 73.953.609.00
18003313	CARMENDEL SOL	RC	CL 43 BIS A SUR	KR 11 H BIS	CL 43 BIS A SUR	$ 87.465.302.00
18002945	PIJAOS	RC	KR 11	CL 34A SUR	CL 34B SUR	$ 31.295.793.00
18003559	LOMAS I SECTOR 2	RC	KR 11	CL 41A SUR	CL 42B SUR	$ 842.959.837.00
18000751	QUIROGA	RC	CLL 32 A SUR	KR 23 F	KR 23 D	$ 13.059.559.00
18000801	QUIROGA	RC	CLL 32 A SUR	KR 23 D	KR 23 C	$ 18.858.939.00
18000707	QUIROGA	RC	CLL 32 A SUR	KR 23 F	KR 24	$ 16.852.565.00
PK 4849856	QUIROGA	RC	CL 31 B SUR	KR 23	EP	$ 29.176.130.00
ACCIONES DE MOVILIDAD		A.M.	POR TODA LA LOCALIDAD			$ 578.342.775.00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.067.588.331.00
% AIU (29.79081)	$ 1.807.583.711.00
VALOR OBRA EJECUTADA	$ 7.875.172.042.00
VALOR TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL (3%) COSTO DIRECTO	$ 182.027.649.00
VALOR TOTAL COMPONENTE SOCIAL (1%)	$ 60.675.883.00

Escaneado con CamScanner

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

BOGOTÁ

CONTRATO No CCP-256-2018

LICITACIÓN PÚBLICA [ ]
SELECCIÓN ABREVIADA [X]

OBJETO DEL CONTRATO FDL FDLRUU-196-2018

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE A PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, GRUPO 1"

VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DEL PMT Y SEÑALIZACION (2%)		$ 121.351.756,00
ES SI APLICA(1 Diagnosticos , 2 Complementacion y/o actualizacion y/o ajustes a los Estudios y Diseños (cuando aplique)	(3%)	$ 164.737.368,00
VALOR EJECUTADO		$ 8.403.964.706,98
AJUSTE POR REDONDEO		-$ 2,98
VALOR TOTAL EJECUTADO (Con el ajuste al redondeo)		$ 8.403.964.704,00

MF Mantenimiento Periodico
RH Rehabilitacion
RC Reconstruccion
A M Acalde de Movilidad

5. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

La Interventoría revisó, verificó y aprobó las cantidades indicadas en la presente acta conforme a lo ejecutado en el terreno como también los respectivos precios de cada uno de los ítems de acuerdo a la oferta presentada por el contratista y a los análisis de precios no previstos aprobados durante la ejecución del contrato.

Una vez realizada la inspección final de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el contratista atendió las observaciones realizadas con relación a los acabados de las mismas. Por lo tanto el interventor certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la Interventoría y esta la recibe de acuerdo a las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo final de obra.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes, Así mismo la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del contratista.

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

Están pendientes los siguientes documentos que se encuentran en trámite ante las entidades respectivas:
- Paz y Salvo de la empresa Vanti (Gas Natural).
- Paz y Salvo de la EAAB.
- Recibo de toda la demarcación por parte de la SCM.

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

ONCE (11) días del mes de JUNIO de 2021

(Firma)
(Nombre) ANDRÉS GABRIEL SOFAN SANCHEZ
Representante Legal del Contratista de obra
SOFAN INGENIERIA S.A.S.

(Firma)
(Nombre) IVAN ALGUSTO BARRETO ESQUIVEL
Representante Legal del Interventor
CONSORCIO SY RAFAEL URIBE URIBE

(Nombre) EDGAR IVAN SEPULVEDA PARRA
Apoyo Técnico a la Supervisión FLDRUU
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE RAFAEL URIBE URIBE

(Nombre) WILLIAM ALEJANDRO RIVERA CAMERO
Alcalde FDLRUU
SUPERVISOR ALCALDÍA LOCAL DE RAFAEL URIBE URIBE

Escaneado con CamScanner