2.16 Observaciones al informe de evaluación preliminar.

CONSORCIO PROTEV - M37

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA
Calle 27 # 3 – 16
Montería – Córdoba

Ref: Subsanación Proceso de Contratación **CMA-SIM-037-2024**

El suscrito, OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN actuando en nombre y representación del CONSORCIO PROTEV - M37, presento la siguiente información para la subsanación de la propuesta presentada.

Requerimientos juridicos:

En el primer informe entregado por la entidad para la habilitación se evidencia lo siguiente:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
VERIFICACIÓN DE REQUISITOS JURIDICOS HABILITANTES
PROCESO DE CONTRATACIÓN No CMA-SIM-037-2024: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"

P29- CONSORCIO PROTEV - M37	REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA C.C No 74.082.238 DE SOGAMOSO		
MONTERÍA	CUMPLE	NO CUMPLE	NO HABIL
CARTA DE PRESENTACION DE LA OFERTA.		X	El proponente no aporta la tarjeta profesional ni vigencia del representante legal del consorcio. **SUBSANAR**
APODERADO	N/A		

Dentro de la documentación entregada dentro de la propuesta por parte del CONSORCIO PROTEV - M37 se encuentra el archivo denominado "DOCUMENTOS REPRESENTANTE LEGAL.pdf" dentro del cual se encuentra la copia de cedula de ciudadanía, la libreta militar, la tarjeta profesional y certificado de antecedentes del representante legal del consorcio:

CONSORCIO PROTEV - M37

CONSORCIO PROTEV - M37



CONSORCIO PROTEV - M37

COPNIA





De igual manera y para facilidad en el proceso de revision adjuntamos nuevamnete la carta de presentacion con la informacion solictada.

Conforme a lo anterior solicitamos se otorgue la habilitación y posteriormente la asignación del puntaje al CONSORCIO PROTEV - M37 para la continuación de las etapas del proceso.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a su respuesta.

Nombre o Razón Social del Proponente:	**CONSORCIO PROTEV - M37**
Nombre del Representante Legal:	**OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN**
C.C. No.	**74.082.238 DE SOGAMOSO**
Tarjeta profesional No.	**25202-140254 CND**
Correo electrónico:	proyectistasasociados@gmail.com
Dirección Comercial del Proponente:	**CARRERA 7 # 155C-30 OFICINA 2404 TORRE E**
Teléfonos:	**3907134 – 322 8533677**
Ciudad:	**BOGOTÁ D.C.**

CMA-SIM-037-2024

FORMATO 1 - CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA
Calle 27 # 3 – 16
Montería – Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación **CMA-SIM-037-2024**

Objeto:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Estimados señores:

OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN, en mi calidad de representante legal del CONSORCIO PROTEV - M37 en adelante el Proponente, manifiesto, bajo la gravedad del juramento que:

1. Estoy autorizado para suscribir y presentar la oferta y firmar el contrato si resulto adjudicatario del Proceso de Contratación de la referencia.
2. En caso de que la oferta me sea adjudicada suscribiré el contrato objeto del Proceso de Contratación en la fecha prevista para el efecto en el Cronograma contenido en los Documentos del Proceso.
3. Conozco los Documentos del Proceso, incluyendo Adendas y acepto los requisitos en ellos contenidos. Dentro de los documentos presentados a la Entidad conozco los ítems, la descripción, las unidades y cantidades establecidas en el Formulario 1 – Propuesta económica.
4. Conozco las leyes de la República de Colombia que rigen el Proceso de Contratación.
5. Conozco las especificaciones técnicas y el alcance de la obra objeto de interventoría, así como las disposiciones establecidas en el "Anexo 1 – Anexo Técnico".
6. Conozco el sitio donde se ejecutará el contrato y asumo los Riesgos previsibles inherentes al mismo, así como aquellos asignados en el Pliego de Condiciones.
7. La información contenida en todos los documentos de la oferta es veraz y asumo total responsabilidad frente a la Entidad cuando los datos suministrados sean falsos o contrarios a la realidad, sin perjuicio de lo dispuesto en el Código Penal y demás normas concordantes.
8. La información diligenciada en el "Formato 8 - Aceptación y cumplimiento de la formación académica y la experiencia del Personal Clave Evaluable" es real y verificable con los soportes de formación académica y experiencia que entregaré a la Entidad en el momento dispuesto en el numeral 9.1 del Documento Base. En el caso que la Entidad encuentre que la información del Formato no es verídica, soy consciente de las sanciones penales en que puedo incurrir, tales como falsedad en documento público.
9. Conozco y cuento con los profesionales ofertados en el equipo de trabajo y los pondré a disposición de la Entidad para el cumplimiento del objeto de la interventoría en los plazos dispuestos en el numeral 9.1 del Documento Base.
10. Ni los integrantes del Proponente Plural, ni los socios de la persona jurídica que represento (se exceptúan las sociedades anónimas abiertas), ni yo nos hallamos incursos en causal alguna de Conflicto de Interés, inhabilidad o incompatibilidad de las señaladas en la Constitución y en la ley.

11. Ni los integrantes del Proponente Plural, ni los socios de la persona jurídica que represento (se exceptúan las sociedades anónimas abiertas), ni yo nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar, ni nos hallamos incursos en ninguno de los conflictos de intereses para participar establecidos en la ley.
12. En caso de conocer que los integrantes del Proponente Plural, los socios de la persona jurídica que represento (se exceptúan las sociedades anónimas abiertas) o yo nos encontremos incursos en alguna inhabilidad o Conflicto de Interés sobreviniente, contemplados en la normativa vigente, nos comprometemos a informar de manera inmediata tal circunstancia a la Entidad, para que tome las medidas pertinentes. Este compromiso lo adquirimos en total independencia de la etapa en que se encuentre el Proceso de Contratación (precontractual, contractual y/o post contractual).
13. Ni los integrantes del Proponente Plural, ni los socios de la persona jurídica que represento (se exceptúan las sociedades anónimas abiertas), ni a mí, se nos ha declarado responsables judicialmente por actos de corrupción, la comisión de delitos de peculado, concusión, cohecho, prevaricato en cualquiera de sus modalidades, soborno trasnacional, lavado de activos, enriquecimiento ilícito, entre otros, de conformidad con la ley penal colombiana y los tratados internacionales sobre la materia, así como sus equivalentes en otras jurisdicciones.
14. Ni los integrantes del Proponente Plural, ni los socios de la persona jurídica que represento (se exceptúan las sociedades anónimas abiertas), ni yo estamos incursos en la situación descrita en el numeral 1° del artículo 38 de la Ley 1116 de 2006.
15. Conozco el Anexo 4 denominado "Pacto de Transparencia" relacionado en el Pliego de Condiciones y me comprometo a darle estricto cumplimiento.
16. Los recursos destinados al proyecto son de origen lícito y no hemos participado en actividades delictivas, así como no hemos recibido recursos o facilitado actividades contrarias a la ley.
17. Al momento de la presentación de la oferta ni mis representados ni yo nos encontramos incursos en alguna de las causales de rechazo señaladas en la sección 1.15 del Documento Base.
18. Si se adjudica el contrato me comprometo a constituir las Garantías requeridas y a suscribir estas y aquel dentro de los términos señalados para ello.
19. La oferta está constituida por todos los Formatos, Formularios, Anexos y Matrices requeridos en los Documentos del Proceso aplicables al Proponente y documentos de soporte presentados.
20. La oferta fue elaborada teniendo en cuenta todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones que se causen con ocasión de su presentación y suscripción del contrato y que en consecuencia no haré reclamos con ocasión del pago de tales gastos.
21. Declaro que me informaré de todas las etapas y decisiones del Proceso de Contratación, consultando el Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP); y en caso de que me deban comunicar o notificar alguna decisión, autorizo a la Entidad para que lo haga al correo electrónico indicado al final de este documento.
    Acepto que se comuniquen y notifiquen las decisiones surgidas en el Proceso de Contratación a través del usuario del SECOP II, de acuerdo con el Manual de Uso y Condiciones de la plataforma del SECOP II y el artículo 56 de la Ley 1437 de 2011.

22. Declaro que:

El Proponente es:	Persona Natural__ Persona Jurídica Nacional __ Persona Jurídica Extranjera sin sucursal en Colombia___ Sucursal de Sociedad Extranjera ___ Unión Temporal ___ Consorcio __X_ Otro__
Grupo empresarial:	El Proponente o alguno de los miembros del Proponente plural pertenece a un grupo empresarial: si__ no_X_ Nombre del Grupo Empresarial: _____

En caso de que la respuesta anterior sea afirmativa, la participación en el grupo empresarial es en calidad de:

Matriz ___
Subordinada ___
Subsidiaria ___
Filial ___
Otro (indicar cuál) _____

El Proponente cotiza en bolsa: si___ no__X_

Composición de la persona jurídica

Composición Accionaria del Proponente o de las personas jurídicas que integran el proponente plural (lo anterior no aplica para las sociedades anónimas abiertas):

Porcentaje Participación	NIT, Cédula o Documento de Identificación	Nombre o Razón social del Accionista
PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS		
62%	46.366.730	Blanca Nelly Hernández Ayala
38%	9.397.096	Yesid Hernández Ayala

Porcentaje Participación	NIT, Cédula o Documento de Identificación	Nombre o Razón social del Accionista
CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS – CONSTRUTEV SAS		
50%	46.366.730	Blanca Nelly Hernández Ayala
50%	79.484.285	Oscar Eduardo Teatino Vargas

23. Autorizo que la Entidad consulte la información comercial o financiera pertinente para el Proceso de Contratación, bajo el entendido que debe guardar confidencialidad sobre la información sujeta a reserva.
24. Recibiré notificaciones del contrato en:

Persona de contacto	OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN		
Dirección y ciudad	Carrera 7 No. 155C-30 oficina 2404 Bogotá D.C.		
Teléfono	3907134 ext. 116	**Celular**	3228533677
Correo electrónico	areaslicitacionespa@gmail.com proyectistasasociados@gmail.com		

25. He leído y acepto lo establecido en el Manual de Uso y Condiciones de la plataforma del SECOP II.
26. Me comprometo a cumplir todos los ítems relacionados con el "Formulario 1 – Presupuesto Oficial", en caso de resultar adjudicatario.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente:	**CONSORCIO PROTEV - M37**
Nombre del Representante Legal:	**OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN**
C.C. No.	**74.082.238 DE SOGAMOSO**
Tarjeta profesional No.	**25202-140254 CND**
Correo electrónico:	proyectistasasociados@gmail.com
Dirección Comercial del Proponente:	**CARRERA 7 # 155C-30 OFICINA 2404 TORRE E**
Teléfonos:	**3907134 – 322 8533677**
Ciudad:	**BOGOTÁ D.C.**



OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN
74.082.238 DE SOGAMOSO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO PROTEV - M37

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
74082238

PLAZAS ROLDAN

OSCAR ANDRES





13-NOV-1983
NOBSA
1.77 O+ M
11-DIC-2001 SOGAMOSO




74082238
PLAZAS ROLDAN
OSCAR ANDRES
BACHILLER


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
25202140254CND
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 15/02/2007
OSCAR ANDRES
PLAZAS ROLDAN
C.C. 74082238
UNIVERSIDAD DE LA SALLE
PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3211159

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que OSCAR ANDRES PLAZAS ROLDAN, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 74082238, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-140254 desde el 15 de Febrero de 2007, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 67.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los diez (10) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autorizó su participación en procesos contractuales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento incluido en formato .pdf.
Para verificar la vigencia o inhabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Cuova_Mercator/CertificadosOficiales/Pages/ConsultaCertificadosOficiales.aspx?tipo=1 indicando el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
79.464.285
TEATINO VARGAS
OSCAR EDUARDO
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 03-ABR-1969
NOBSA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.78
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
15-JUN-1987 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO



REPUBLICA DE COLOMBIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura

MATRICULA No. 25202588346CND

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 19/05/94

APELLIDOS

TEATINO VARGAS

NOMBRES

OSCAR EDUARDO

C. C. 79,484,285

UNIV. CATÓLICA DE COLOMBIA

Presidente del Consejo

COPNIA

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3211179

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que OSCAR EDUARDO TEATINO VARGAS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 79484285, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-50946 desde el 19 de Mayo de 1994, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 79.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los diez (10) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autorizó su participación en procesos notariales de selección de contratistas. La falta de firma del titular da nivelda el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e autenticidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsites/CertificadosOficiales-cliente/CertificadoOficialStandard.aspx, indicando el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

917

GRUPO METRO COLOMBIA

Bogotá D.C., enero 24 de 2025

Señores
MUNICIPIO DE MONTERIA
Montería, Córdoba.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. **CMA-SIM-037-2024**
Objeto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.**

Asunto: **Oficio de observaciones, subsanaciones y aclaraciones al informe de evaluación.**

OSCAR ALFREDO MONTOYA CASTRO debidamente autorizado para actuar en nombre y representación legal principal del proponente **GRUPO METRO COLOMBIA S.A.S**, en cumplimiento del numeral 1.6 REGLAS DE SUBSANABILIDAD, EXPLICACIONES Y ACLARACIONES, presentamos documento de subsanación y aclaración al informe de evaluación:

OBSERVACIÓN NRO 1

La entidad solicita (...) El cálculo de los impuestos municipales y el valor de (3) IVA = 19% * (E) = H NO SE REALIZO CORRECTAMENTE – SUBSANAR (...)

RESPUESTA NRO 1

El proponente se permite subsanar de acuerdo a los dos requerimientos de la entidad.

OBSERVACIÓN NRO 2

La entidad solicita (...) El proponente no aporta experiencia de Box Culvert (...)

RESPUESTA NRO 2

El proponente GRUPO METRO COLOMBIA SAS tiene experiencia en interventoria a Box Culvert pero no es los contratos aportados a la fecha de cierre, por lo tanto procede la observación de la entidad.

Esperamos que en cumplimiento a los articulos de la Ley 80 de 1993; articulo 24 Del principio de Transparencia numeral 2, de la Ley 80 de 1993 se nos otorgue a los proponentes la oportunidad de conocer y controvertir los informes, conceptos y decisiones que rindan o adopten. Del articulo 26 Del Principio de Responsabilidad numerales 1 al 8, es responsabilidad de los servidores públicos y de los contratistas velar por la buena calidad del objeto contratado; y el articulo 5 de la Ley 1150 de 2007 (articulo 88 de la Ley 1474 de 2011), Del deber de selección objetiva (...) *Es objetiva la selección en la cual la escogencia se hace al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva* (...) Negrilla fuera de texto. Solicitar a la entidad de forma respetuosa, que la información del presente oficio y los documentos citados sean revisados y validados por la entidad.

GRUPO
METRO COLOMBIA

Cordialmente

OSCAR ALFREDO MONTOYA CASTRO
CC. 79.383.524 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial "Mejoramiento de vía pública en la infraestructura de la comuna 1 - sector 2"			
Código	[illegible]	Versión	1

FORMULARIO 1 - DETALLADO

CMA-SIM-037-2024

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (% mes)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)*(3)*(4) = (5)
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de interventoría	$ 7.226.000,00		5,00	$ 36.140.000,00
1	Ing. Coordinador civil/vías	$ 4.875.000,00		19,00	$ 14.625.000,00
1	Ingeniero Residente Interventoría	$ 3.614.000,00		50,00	$ 36.140.000,00
1	Contador (0,5 JEC)	$ 3.614.000,00		10,00	$ 36.140.000,00
1	Ing. Forestal	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
1	Ing. Ambiental/Sanitario	$ 4.875.000,00		3,00	$ 14.625.000,00
1	Ing. Civil (Apoyo en el área de Gestión)	$ 4.875.000,00		3,00	$ 14.625.000,00
1	Topógrafo Social	$ 3.614.000,00		5,00	$ 18.070.000,00
1	Dibujante	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
1	Abogado	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
1	Cadenero	$ 2.850.000,00		10,00	$ 14.250.000,00
1	Inspector	$ 2.250.000,00		30,00	$ 20.520.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.820.000,00		10,00	$ 18.200.000,00
1	Dibujante	$ 1.820.000,00		10,00	$ 18.200.000,00
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero	$ 1.430.000,00		5,00	$ 7.150.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)				$ 284.271.000,00
	FACTOR MULTIPLICADOR (7)				2,15
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)				$ 614.323.350,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta o Campero de más de 3000 c.c. (Incluye peajes y Combustible) (El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2020 a 2023)	Mes	$ 7.000.000,00	10,00	$ 70.000.000,00
1	Equipo completo de topografía	Equipo completo/unidad mes	$ 4.000.000,00	5,00	$ 20.000.000,00
1	Enseres de laboratorio de suelos, ingenieriles y concretos completos	Equipo completo/unidad mes	$ 1.500.000,00	10,00	$ 15.000.000,00
1	Oficina/Campamento (incluye enseres y muebles adicionales)	Equipo completo/unidad mes	$ 3.014.152,40	10,00	$ 33.141.524,00
OTROS COSTOS					
1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc)	Equipo completo/unidad mes	$ 500.000,00	10,00	$ 5.000.000,00
1	Elementos de oficinas, útiles, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc.	Equipo completo/unidad mes	$ 500.000,00	10,00	$ 5.000.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)				$ 148.141.524,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (12) = (A)				$ 614.323.350,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)				$ 148.141.524,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS = (A) + (B) = (C)				$ 762.464.874,00
	(13) SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (C) + (D) = (E)				$ 762.464.874,00
	(14) IMPUESTOS MUNICIPALES * (E) = (F)				$ 68.350.311,00
	Impuesto RET. ICA POR DERV. 7%				$ 7.616.532,30
	Impuesto PROVISIONES UNO 3%				$ 15.231.706,20
	Impuesto PROVISIONES 1%				$ 7.616.532,30
	Impuesto IMPUESTO AMBIENTAL 2%				$ 15.233.306,20
	Impuesto ADICIONAL 2% (Se anuncia aspecto 2 ANEXO 3 ESTUDIOS PREVIOS)				$ 15.233.306,20
	Impuesto TASA ESPECIAL 1%				$ 7.616.665,30
	SUBTOTAL 1: (E + F) = G				$ 836.216.605,50
	(15) AIU = 18% * (G) = (H)				$ 144.719.788,80
	SUBTOTAL 2: G + H				$ 974.936.413,50
	COSTO TOTAL MÁXIMO DEL CONTRATO (1) = (2) = (I)				$ 974.936.413,50

NOTAS:

1. El factor multiplicador, salarios y otros costos pueden oscilar entre el 90% y 120% del valor inicial de cada ítem, sin superar el valor total del presupuesto oficial.
2. Todo ítem incluido con los impuestos, tasas y gastos que no sean mencionados en ningún de los anteriores, en la misma cuantía.
3. Una proporción de dedicación del personal son tres (3) días.
4. Para el cálculo de mensualidad de los costos de alquiler de vehículo, camioneta, otros costos y costos globales, no superará mensual de la interventoría el pago mensual de estos insumos, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual y se reconocerán según se contrate, contra la presentación de facturas o soportes INDICADOS.

FIRMAS:

OSCAR ALFREDO MONTOYA CASTRO
Representante Legal

GRUPO METRO COLOMBIA SAS

420

CMA-SIM-037-2024

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA
Calle 27 # 3-16, Edificio Antonio de la Torre y Miranda
Montería, Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación No. CMA-SIM-037-2024

Objeto:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Estimados señores:

ALFREDO JOSÉ LEPESQUEUR MARTÍNEZ, en mi calidad de representante legal de CONSORCIO INTERCOMUNAS me permito solicitar a la entidad aclaración del informe de evaluación, toda vez que el nombre asignado no coincide con el nombre correcto del consorcio en algunos de los documentos publicados por la entidad dentro del informe y para no incurrir en errores en caso de que se debe subsanar algún documento.
A continuación, se indica los documentos donde no coincide el nombre del consorcio.

1. En el documento "INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES Y EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES DIFERENTES DE LA ECONOMICA" en la pagina 3 el consorcio corresponde al proponente 19, pero esta con el nombre CONSORCIO PAVIMENTOS DEL SINÚ.

Alcaldía de
MONTERÍA

PROPONENTE 14	CONSORCIO COMUNAS MONTERIA SS.	SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S. BETMAF S.A.S	90% 10%
PROPONENTE 15	CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA	GEOINTERVENTORIA S.A.S. DISEÑOS VIAS Y PAVIMENTOS S.A.S. GESTION VIAL S.A.S.	25% 25% 50%
PROPONENTE 16	PROJEKTA LTDA INGENIEROS CONSULTORES		100%
PROPONENTE 17	CONSORCIO INGESCOR INTERURBANO	INGESCOR LTDA. JUAN CARLOS RÍOS URUETA	90% 10%
PROPONENTE 18	CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERIA	ESPINOSA DIAZ ABRAHAM ENRIQUE CABARCAS BURLIAS ALFREDO ANTONIO CONSULTORIAS ASESORIAS Y GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y DISEÑO	20% 70% 10%
PROPONENTE 19	CONSORCIO PAVIMENTOS DEL SINÚ	AS INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S. ALFREDO JOSE LEPESQUEUR MARTINEZ	90% 10%

2. En el documento "MATRIZ ECONOMICA" pagina 4:

FACTOR MULTIPLICADOR		
	CONSORCIO PAVIMENTOS DEL SINU	
REQUISITOS	VERIFICACION	OBSERVACIONES
PRESENTACION DEL FORMULARIO 6 – PROPUESTA ECONOMICA	CUMPLE	
SUSCRIPCION DE LA PROPUESTA ECONOMICA	CUMPLE	
EL VALOR ORIENTADO DEBE SER IGUAL O MENOR AL PRESUPUESTO OFICIAL	CUMPLE	
LA OFERTA ECONOMICA DEBE AJUSTARSE POR EL FACTOR MULTIPLICADOR	CUMPLE	

3. En el documento "MATRIZ DE EXPERIENCIA" pagina 5.

PROPONENTE TR	CONSORCIO PAVIMENTOS DEL SINU										
		ITEM	NUMERO CONTRATO PRESENTADO		FORMULA EXIGIDA	% DE PARTICIPACION	APORTE DE EXPERIENCIA	VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMLV	VALOR TOTAL DEL CONTRATO EN SMLV EJECUTADO EN EL CONSORCIO DE EXPERIENCIA	PERIODO EJECUCION DEL CONTRATO PRESENTADO	VERIFICACION	OBSERVACIONES
		1										
		2										
		3										
		4										
		5										
		6										

4. En el documento "RESUMEN DE PUNTAJE" pagina 19.

PROPONENTE TR	CONSORCIO INGESCOR INTERURBANO	9,6%	OBSERVACIONES
CRITERIOS DE EVALUACION			
Experiencia del Proponente	CUMPLE CON LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 4.1. DEL PLIEGO DE CONDICIONES		SUJETO A LA APERTURA DE TRM
Equipo de trabajo (Personal Clave Solicitado)	CUMPLE CON LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 4.2. DEL PLIEGO DE CONDICIONES	10	
Factor de apoyo nacional	CUMPLE CON LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 4.3. DEL PLIEGO DE CONDICIONES	1	
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	CUMPLE CON LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 4.4. DEL PLIEGO DE CONDICIONES	20	
VINCULACIÓN DE PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD	CUMPLE CON LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 4.5. DEL PLIEGO DE CONDICIONES	1	
EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES	CUMPLE CON LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 4.6. DEL PLIEGO DE CONDICIONES	0,25	
MIPYME DOMICILIADA EN COLOMBIA	CUMPLE CON LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 4.7. DEL PLIEGO DE CONDICIONES	0,25	
	TOTAL PUNTOS	32,5	PUNTOS

422

Por lo anterior solicitamos a la entidad aclarar toda vez que no queremos incurrir en causales de rechazo en caso de requerir subsanar y no es claro en el informe de evaluación si el proponente No.19 corresponde al Consorcio Intercomunas.

Atentamente,

Nombre del Proponente: CONSORCIO INTERCOMUNAS
Nombre del representante legal: ALFREDO JOSÉ LEPESQUEUR MARTÍNEZ
C. C. No. 10.766.786 de Montería
Matrícula profesional: 22202-126545
Dirección de correo: Cra. 6 # 65 – 24 oficina 330
Correo electrónico: licitacionesalm308@gmail.com
Ciudad: Montería

ALFREDO JOSÉ LEPESQUEUR MARTÍNEZ
Representante legal CONSORCIO INTERCOMUNAS

Bogotá D.C., 24 de enero de 2025

MUNICIPIO DE MONTERÍA
Calle 27 # 3-16
Montería, Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación CMA-SIM-037-2024

Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Respetados Señores:

Una vez revisado el Informe de evaluación 1 CO1.AWD.2156640 del proceso del asunto, y estando en el término, nos permitimos hacer observación la siguiente aclaración a la evaluación de nuestra propuesta:

Evaluación Jurídica

Observación: "*El proponente no cumple con lo requerido por el numeral 3.3.2 del pliego base debido a que no aportó Certificación del revisor fiscal, en la que conste si es abierta o cerrada. SUBSANAR.*"

Respuesta: Nos permitimos aclarar a la entidad que en el documento denominado "01-Formato 1- Carta de presentación de la oferta CCE-EICP-FM-61" en su folio número 10, se encuentra la certificación solicitada.

Evaluación Técnica

Observación: "*EL PROPONENTE NO APORTA EXPERIENCIA SECUNDARIA O DOCUMENTOS SUFICIENTES PARA SU ACREDITACION.*"

Respuesta: Nos permitimos aclarar a la entidad que el contrato de orden 3, con número 4106 de 2013 y cuyo objeto corresponde a "INTERVENTORÍA PARA MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD SOGAMOSO, CON UNA LONGITUD DE 6 KM, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.", cumple con lo requerido en el numeral 10.1 ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA DEL PROPONENTE del pliego de condiciones en cuanto a la acreditación de la Actividad secundaria. En el documento denominado "164. INVIAS 4106 DE 2013" se aporta el Acta de entrega y recibo definitivo de interventoría, donde desde el folio 6 se describen las actividades objeto de interventoría, dentro de las cuales se encuentran las

actividades se Señalización y demarcación de vias. Con el fin de aclarar completamente la observación se adjunta el mismo documento aportado con la oferta inicialmente, resaltando las actividades de señalización.

Cabe resaltar que, teniendo en cuenta que se está realizando una aclaración y no una subsanación, el contrato debe ser válido para el cálculo del promedio de la experiencia para obtención del puntaje correspondiente.

Dadas las respuestas requeridas, solicitamos a la entidad habilitar nuestra oferta y otorgar el puntaje correspondiente.

Cordialmente,

PAULA ANDREA MARTINEZ MORA
Representante Legal
VELNEC S.A.

925/2

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

SRT 3406

Bogotá D. C., 01 de febrero de 2021

Ingeniero
JUAN CARLOS HERNÁNDEZ SANDOVAL
GERENTE OPERATIVO
CONSORCIO WBC
Av. Carrera 86 No. 51-66 Oficina 301 Edificio WBC
2410530
jhernandez@velnec.com; webmaster@velnec.com
Bogotá

Asunto: Contrato de Interventoría 4106 de 2013, Consorcio WBC, Interventoria Contrato Plan Boyacá para el proyecto Movilidad Sogamoso. Certificación de contrato.

Respetado Ingeniero Hernández Sandoval,

En atención a su oficio OBRA-4106-WBC-00002-2021 del 15 de enero de 2021, con radicado INV-3105 del 18 de enero de 2021, una vez consultado el sistema de información de contratación del Instituto – SICO, el acta de entrega y recibo definitivo del contrato No. 4106 de 2013, de fecha 15 de noviembre de 2019, suscrita por: Juan Carlos Hernández Sandoval – Representante Legal o Apoderado del Consorcio WBC y Gustavo Gamaliel Fernández Niño – Director Territorial Boyacá INVIAS y Supervisor del contrato, así como el informe final de interventoría, me permito certificar la siguiente información:

El INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, con NIT. 800.215.807-2, suscribió el contrato No. 4106 de 2013, con el Consorcio WBC con NIT. 900.686.282-9, integrado por VELNEC S.A., con NIT. 800.028.455-1 y una participación del 80%, y MIGUEL MORALES INGENIERIA S.A.S. con NIT. 800.136.108-3 y una participación del 20%, con las siguientes características:

Objeto: INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD SOGAMOSO, CON UNA LONGITUD DE 6 KM. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Valor inicial contratado: $4.068.372.160,00, incluido IVA
Adición No. 1: $280.000.000,00, incluido IVA
Adición No. 2: $630.000.000,00, incluido IVA

SRT 3406

Adición No. 3: $850.200.000,00, incluido IVA
Adición No. 4: $200.000.000,00, incluido IVA
Valor total contratado: $6.028.572.160,00, incluido IVA
Valor total ejecutado: $ 6.027.985.302,00, incluido IVA

Plazo inicial: veinticuatro (24) meses contados a partir de la orden de inicio
Plazo total: cinco (5) años y cuatro (4) días, incluyendo suspensiones
Fecha de iniciación: 31 de diciembre de 2013
Suspensión No. 1: desde el 2 de enero de 2014, hasta el 13 de abril de 2014
Ampliación de la Suspensión No. 1: desde el 14 de abril de 2014 hasta el 31 de octubre de 2014
Reanudación: del 1 de noviembre de 2014
Prórroga No. 1: hasta el 31 de diciembre de 2016
Prórroga No. 2: hasta el 31 de marzo de 2017
Prórroga No. 3: hasta el 31 de diciembre de 2017
Prórroga No. 4: hasta el 30 de junio de 2018
Prórroga No. 5: hasta el 15 de septiembre de 2018
Prórroga No. 6: hasta el 15 de noviembre de 2018
Prórroga No. 7: hasta el 9 de diciembre de 2018
Fecha de terminación: 9 de diciembre de 2018
Estado del contrato: Terminado (según SICO)

Actividades desarrolladas por el Contratista de Obra:

Las principales actividades ejecutadas en desarrollo del contrato de obra 1109 de 2014, que fue objeto de seguimiento y control, se encuentran relacionadas en el acta de entrega y recibo definitivo del contrato de interventoría No. 4106 de 2013. Sin embargo, en atención a su solicitud me permito relacionar las características de algunas de las vías intervenidas, a continuación:

1. Carrera 12 entre Calles 24 y 34 B, longitud ejecutada: 1,21 Km, ancho de calzada sencilla: 8,0 m
2. Carrera 20 entre Calles 1 y 2, longitud ejecutada: 0,24 Km, ancho de calzada doble: 7,3 m
3. Carrera 20 entre Transversal 20 y empalme con Glorieta (Carrera 20 con Diagonal 13), longitud ejecutada: 0,194 Km, ancho de calzada doble: 7,0 m.
4. Transversal 20 entre Carrera 12 y Glorieta (Carrera 20 con Diagonal 13), longitud ejecutada: 0,68 Km, ancho de calzada sencilla: 7,5 m.

Registro de Sanciones e Incumplimientos:

Según memorando No. OAJ-65665 del 30 de octubre de 2020, la Oficina Asesoría Jurídica del Instituto

476/2

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

SRT 3406

informó que, revisada la base de datos de los procedimientos administrativos sancionatorios de esa dependencia y la base de datos del aplicativo SICO, NO se encontraron actos administrativos ejecutoriados relacionados con multas, sanciones, incumplimientos, ni requerimientos de siniestros por Estabilidad y/o Calidad, efectuados por la Unidad Ejecutora y que NO se encontró ningún proceso judicial en curso. Esta condición continúa vigente hasta la presente fecha.

La presente constancia se expide a solicitud del interesado,

Cordialmente.

Firmado digitalmente por RICARDO ANTONIO CORREDOR PARRA
Fecha: 2021.02.01 17:38:12 -05'00'

RICARDO ANTONIO CORREDOR PARRA
Subdirector Red Terciaria Y Férrea

Proyectó: ADRIANA LOPEZ

Revisó: DAJAHIRA CASTILLO HURTADO

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA Y CAMINOS A NIVEL

DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4100 DE 2013

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA: REVISIÓN INTEGRAL PARA REJERAMIENTO DE LA VÍA NO PAVIMENTADA SOGAMOSO - TOSCUNA (VARIANTE) DE ORIA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SAN SEBASTIAN

FECHA DE INICIO: 21 DE DICIEMBRE DE 2013

PLAZO INICIAL: 24 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO: 20 DE DICIEMBRE DE 2015

VALOR INICIAL: $4.348.372.160,00

VALOR ACUMULADO: $8.026.372.160,00

CONTRATO DE OBRA No.: 1106 DE 2013

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO VIAL SAN SEBASTIAN NIT 900.961.611 - UNIÓN TEMPORAL

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - DIRECCIÓN TERRITORIAL BOYACÁ

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO INICIAL/ADICIONAL	VALOR ACUMULADO
4100	20/12/2013	24 MESES	$ 4.348.372.160,00	$ 4.348.372.160,00
4100-1-2015 DE 2015	14/12/2015	-	$ 3.678.000.000,00	$ 8.026.372.160,00
4100-2-2015 DE 2015	29/12/2015	PRÓRROGA HASTA 31/12/2015	$ -	$ 8.026.372.160,00
4100-3-2015 DE 2015	29/12/2015	PRÓRROGA HASTA 31/01/2016	$ -	$ 8.026.372.160,00
4100-4-2015 DE 2016	29/01/2016	PRÓRROGA HASTA 31/03/2016	$ 800.000.000,00	$ 8.826.372.160,00
4100-5-2015 DE 2016	29/03/2016	-	$ 800.000.000,00	$ 9.626.372.160,00
4100-6-2015 DE 2016	29/04/2016	PRÓRROGA HASTA 15/06/2016	$ -	$ 9.626.372.160,00
4100-7-2015 DE 2016	26/05/2016	PRÓRROGA HASTA 15/08/2016	$ -	$ 9.626.372.160,00
4100-8-2015 DE 2016	15/06/2016	PRÓRROGA HASTA 30/11/2016	$ 392.000.000,00	$ 10.018.372.160,00
4100-9-2015 DE 2016	02/11/2016	PRÓRROGA HASTA 20/12/2016	$ -	$ 10.018.372.160,00
TOTAL		69.8 MESES	$ 6.026.372.160,00	$ 10.018.372.160,00

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		20/12/2014	29/12/2014	13/01/2015	14/01/2015
	1	14/04/2015	14/04/2015	01/05/2015	01/5/2015

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA (UBICACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA UNIDAD DE UBICACIÓN DE OBRA)

UBICACION KM=000 DE LOS TRAMOS DEL PROYECTO MOVILIDAD SOGAMOSO

	TRAMOS	COORDENADAS		
		NORTE	ESTE	COTA
1	CARRERA 12 ENTRE CALLES 14 Y 340	1126014,827	1126216,936	2480,29
2	CALLE 340 ENTRE CARRERAS 11 Y 12	1126013,604	1126045,735	2487,86
3	CARRERA 12 ENTRE 34 Y TRANSVERSAL 28	1125997,841	1127017,108	2482,884
4	CARRERA 29 ENTRE CALLE 2 A DIAGONAL 13 (ORIENTAL)	1125951,802	1126178,489	2468,34
4	CARRERA 29 ENTRE CALLE 2 A DIAGONAL 13 (OCCIDENTAL)	1125937,804	1126166,102	2468,22
5	CARRERA 30 ENTRE CALLES 1 Y 2 (ORIENTAL)	1125902,546	1126179,599	2463,234
5	CARRERA 30 ENTRE CALLES 1 Y 2 (OCCIDENTAL)	1125887,604	1126209,240	2462,324
6	CARRERA 29 ENTRE TRANSVERSAL 29 Y DIAGONAL 13 (CALLE 13 #29A - 20 ESM DG. 13) ORIENTAL	1125869,639	1126439,861	2465,39
6	CARRERA 28 ENTRE TRANSVERSAL 30 Y DIAGONAL 13 (CALLE 13 #29A - 20 ESM DG. 13) OCCIDENTAL	1125836,449	1126439,975	2466,9
7 y 8	VIA SANTAME (EXISTENTE)	1127869,859	1126961,041	2477,62
	VIA SANTAME (NUEVO)	1127609,15	1126904,30	2478,59
9	TRANSVERSAL 30 ENTRE CARRERA 12 Y GLORIETA (2325-2013)	1125990,603	1127612,303	2483,83
10	CALLE 7 ENTRE TRANSVERSAL 7 Y CARRERA 32 (NORTE)	1125282,161	1127222,216	2487,844
10	CALLE 7 ENTRE TRANSVERSAL 7 Y CARRERA 32 (SUR)	1125165,018	1127125,668	2487,837
10	GLORIETA TRANSVERSAL 7 CON CALLE 7 (CENTRO)	1125092,35	1127041,643	2487,820
11	PARENTE CALLE 7 CANAL VENCIDA	1124305,366	1126109,855	2483,664
12	GLORIETA CARRERA 29 CON DIAGONAL 13	1126327,599	1126589,438	2483,664
13	CARRERA 29 ENTRE CALLES 7 Y 11	1126160,044	1126961,041	2480,83

429/2

	[illegible]				
	[illegible]				
	[illegible]				
	[illegible]	16	11	2015

MOVILIDAD SOSTENIBLE					
TRAMOS		LONGITUD EN (Km) PROYECTADO	LONGITUD EN (Km) EXISTENTE	PORCENTAJE (%) DE EJECUCION	OBS:
1	CRA 12 ENTRE CALLE 24 Y 349	0,21	0,21	100	CONSTRUIDO
2	CALLE 349 ENTRE CARRERA 11 Y 12	0,242	0,242	100	REHABILITADO
3	CARRERA 12 ENTRE 24 Y TRANSVERSAL 20	0,18	0,18	100	CONSTRUIDO
4	CARRERA 20 ENTRE CALLE 2 A DIAGONAL 12	0,30	0,30	100	REHABILITADO
5	CARRERA 28 ENTRE CALLES 1 Y 2	0,24	0,24	100	CONSTRUIDO
6	CARRERA 28 ENTRE TRANSVERSAL 29 Y EMPALME GLORIETA (CRA30 CON DG13)	0,194	0,194	100	CONSTRUIDO
7 Y 8	VIA SIATAME CALZADA NUEVA	1,765	1,765	100	CONSTRUIDO
	VIA SIATAME CALZADA EXISTENTE	2,97	7,84	100	REHABILITADO
9	TRANSVERSAL 28 ENTRE CARRERA 12 Y GLORIETA (CRA28 - DG13)	0,68	0,68	100	CONSTRUIDO
10	CALLE 7 ENTRE TRANSVERSAL 7 Y CARRERA 20	6,12	6,12	100	REHABILITADO
	GLORIETA TRANSVERSAL 7 CON CALLE 7 (CRUCE)	0,125	0,125	100	REHABILITADO
12	GLORIETA CARRERA 28 CON DIAGONAL 13	0,58	0,58	100	CONSTRUIDO
13	CARRERA 28 ENTRE CALLES 1 Y 15	0,49	0,49	100	REHABILITADO
TOTAL TRAMOS=		17,866	17,866		
TOTAL KM REHABILITADO=		11,467	11,467		
TOTAL KM CONSTRUIDO=		6,379	6,411		

PUENTES		LONGITUD EN (Km) PROYECTADO	LONGITUD EN (Km) EXISTENTE	PORCENTAJE (%) DE EJECUCION	OBS:
3	PEATONAL CALLE 349 ENTRE CARRERAS 11 Y 12	0,01	0,01	100	CONSTRUIDO
7 Y 8	PUENTE CHIGARACHA	0,01	0,01	100	CONSTRUIDO
	PUENTE CANAL VARIOS	0,015	0,015	100	CONSTRUIDO
11	PUENTE CALLE 7 CANAL VARIOS	0,002	0,002	100	CONSTRUIDO
TOTAL TRAMOS=		0,037	0,037		

BOX COULVERT		m²	m²	PORCENTAJE (%) DE EJECUCION	OBS:
12	BOX COULVERT 1	402,58	402,58	100	CONSTRUIDO
	BOX COULVERT 2	565	565	100	CONSTRUIDO
TOTAL TRAMOS=		967,58	967,58		

DESCRIPCION TECNICA GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CUAL SE SOLICITARON LAS CANTIDADES DE EJECUCION Y PUNTUAL DE INTERVENTORIA BAJO ESTA OBRA, UNA DE ellas ANALIZADA Aquí, ubicadas en puntos y zonas de este

CARRERA 12 ENTRE CALLE 24 A 349; ESTRUCTURA DE PAVIMENTO : PREDRAPLEN 40CM, SUBBASE GRANULAR 30CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 10CM

CALLE 349 ENTRE CARRERAS 11 Y 12; ESTRUCTURA DE PAVIMENTO : PREDRAPLEN 30CM, SUBBASE GRANULAR 20CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC -19 11CM

CARRERA 12 ENTRE 24 Y TRANSVERSAL 20; ESTRUCTURA DE PAVIMENTO : PREDRAPLEN 30CM, SUBBASE GRANULAR 20CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC 19 12CM

CARRERA 20 ENTRE CALLE 2 A DIAGONAL 13:
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (CRA20 - CLLE Y 6 OCCIDENTAL) - PREDRAPLEN 30CM, SUBBASE GRANULAR 20CM, GEOMALLA, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 12CM
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (CRA20 - CLLE 24 Y 6 OCCIDENTAL) - MATERIAL REMANENTE 21CM, BASE ESTRUCTURAL 21CM Y MDC-19 12CM
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (CRA20 - CLLE 6 Y 6 ORIENTAL - PREDRAPLEN 30CM, GEOMALLA ENTRE 2 CAPAS DE BASE GRANULAR 30CM Y MDC-19 12CM
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (CRA20 - CLLE Y 7) - SUBBASE GRANULAR 25CM, GEOMALLA, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 12CM
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (CRA20 - CLLE Y 11 OCCIDENTAL) -SUBBASE GRANULAR 20CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 10CM
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (CRA20 - CLLE Y 11 ORIENTAL - GEOTEXTIL , GEOMALLA ENTRE 2 CAPAS DE BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 12CM
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (CRA20 - CLLE 11 Y DG13) - GEOTEXTIL, SUBBASE GRANULAR 20CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 12CM

CARRERA 28 ENTRE CALLES 1 Y 2 - SUBBASE GRANULAR 20CM, GEOMALLA, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 12CM

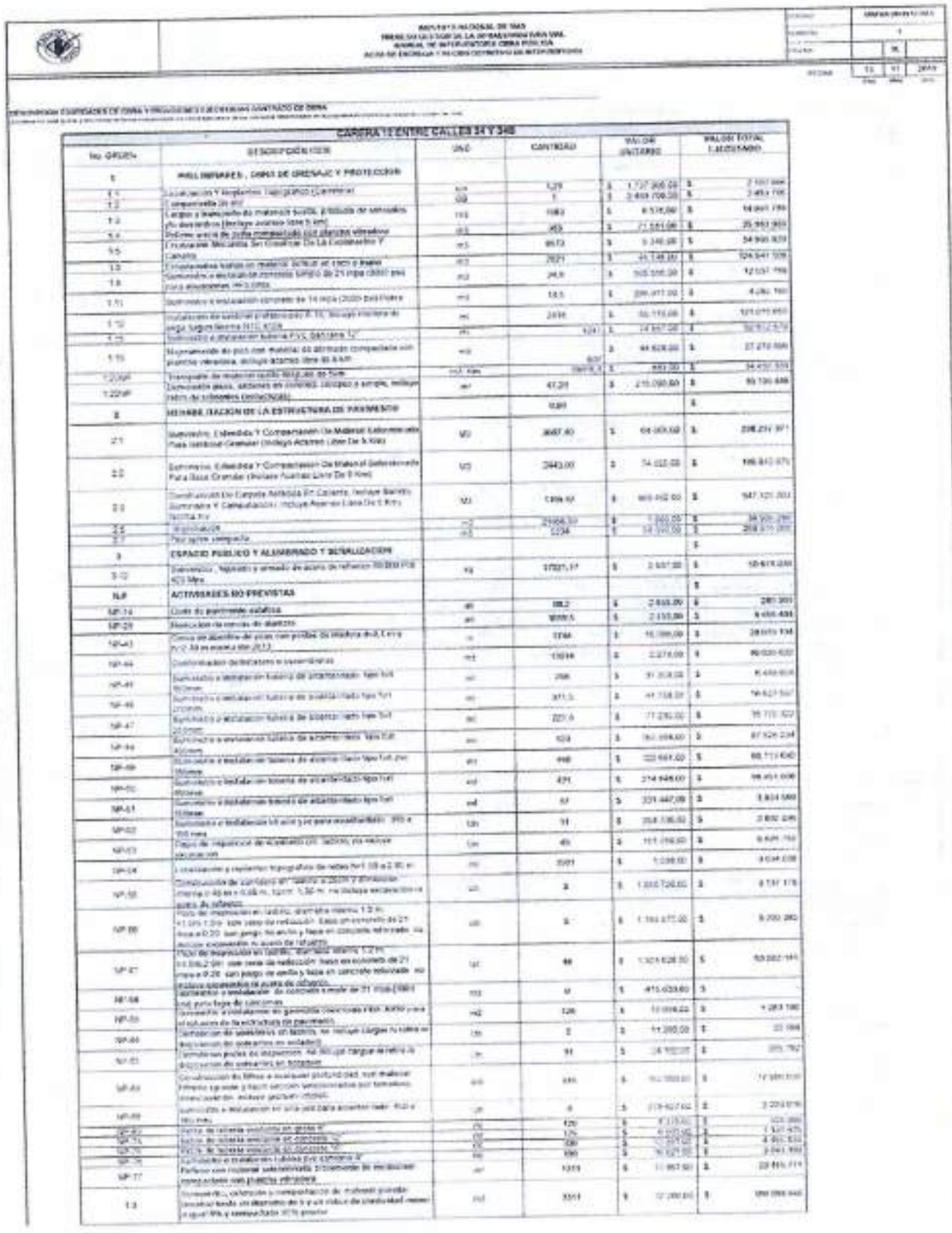
VIA SIATAME VIA EXISTENTE: RECICLADO 20CM, BASE GRANULAR 20 Y MDC 19 14CM
VIA SIATAME VIA NUEVA: PREDRAPLEN 60CM, EXCESO 20CM, SUBBASE GRANULAR 21CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC 19 14CM

TRANSVERSAL 28 ENTRE CARRERA 12 Y 28 (GLORIETA (CRA28-DG13)) :
ZONA 1: PREDRAPLEN 30CM, SUBBASE GRANULAR 20CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC 19 14CM
ZONA 2: SUBBASE GRANULAR 20CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC -19 12CM

CALLE 7 ENTRE TRANSVERSAL 7 Y CARRERA 20 :
CALLE 7 GLORIETA CRUCE Y CARRERA 20: GEOTEXTIL, SUBBASE GRANULAR 20CM, GEOMALLA, BASE GRANULAR 20CM, MDC-19 12CM
CALLE 7 ENTRE PUENTE VEHICULAR Y CARRERA 22: PREDRAPLEN 40CM, RECICLADO 30CM, SUBBASE GRANULAR 20CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 12CM

GLORIETA CARRERA 20 CON DIAGONAL 13 - PREDRAPLEN 60CM, RECICLADO 40CM, SUBBASE GRANULAR 20CM, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 14CM

CARRERA 28 ENTRE CALLES 1 Y 11: GEOTEXTIL, SUBBASE GRANULAR 20CM, GEOMALLA, BASE GRANULAR 20CM Y MDC-19 12CM



CARRERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34B

No. OBRA	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTO
1	PRELIMINARES, OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN				
1.1	Localización Y Replanteo Topográfico (Carretera)	km	1,29	$ 1.727.900,00	$ 2.193.666
1.2	Campamento (In situ)	Un	1	$ 2.469.709,00	$ 2.469.709
1.3	Cargue y transporte de material suelto, distancia de semidesalojo (Incluye acceso libre 5 km)	m3	1983	$ 8.536,00	$ 16.931.784
1.4	Retiro manual de capa vegetal con espesor promedio 0.15 m	m3	453	$ 71.551,00	$ 25.993.903
1.5	Excavación Mecánica Sin Clasificar De La Explanación Y Canales	m3	9573	$ 3.240,00	$ 34.930.520
1.6	Conformación Subrasante (Incluye: acceso libre 5 km)	m2	2021	$ 41.148,00	$ 324.941.508
1.8	Suministro y excavación concreto de 14 mpa (3000 psi) Para alcantarillas (Incluye acceso libre 5 km)	m3	245	$ 505.500,00	$ 12.537.750
1.11	Suministro e instalación concreto de 14 mpa (3000 psi) Para	m3	183	$ 299.977,00	$ 4.261.760
1.12	Instalación de sardinel prefabricado A-10, incluye excavación de cargo, Lugar de Obra (Incluye acceso libre 5 km)	m	2696	$ 50.110,00	$ 121.071.650
1.13	Suministro e instalación tubería PVC, Sanitaria 12"	m	1241	$ 14.957,00	$ 18.561.370
1.15	Mejoramiento de pca con material de afirmado compactado con plancha vibratoria, incluye acceso libre 80 KM	m3	6257	$ 44.628,00	$ 27.272.596
1.22(a)	Transporte de material sobrante de corte	m3 - km	2501 * 5	$ 683,00	$ 34.457.570
1.22(d)	Demolición placa, andenes en concreto, incluyo a sentido, incluye retiro de sobrantes (escombros)	m2	47,20	$ 210.000,00	$ 99.120.000
2	REHABILITACION DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		0,00		$
2.1	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3	3687,40	$ 64.000,00	$ 236.234.971
2.2	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3	2443,00	$ 74.000,00	$ 180.842.975
2.3	Construcción De Carpeta Asfáltica En Caliente, Incluye Suministro Y Compactación (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Densa En	M3	1396,97	$ 969.442,00	$ 947.121.203
2.4	Imprimación	m2	21666,50	$ 1.600,00	$ 34.666.400
2.5	Riego de liga	m2	2234	$ 14.000,00	$ 208.611.000
3	ESPACIO PUBLICO Y ALUMBRADO Y SEÑALIZACION				$
3.12	Suministro, fabricado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI 420 Mpa	Kg	37021,17	$ 3.557,00	$ 131.679.250
NUP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				$
NP-14	Corte de pavimento asfaltico	m	98,2	$ 2.833,00	$ 280.301
NP-29	Demolición de cercas de alambre	m	9000,5	$ 2.133,00	$ 9.666.434
NP-43	Cerca en alambre de púas con postes de madera de 0,8 Cerca h=2,10 en acero liso (0,1)	u	1784	$ 16.000,00	$ 28.670.104
NP-44	Desmantelamiento de barandas o semejantes	ml	13014	$ 2.274,00	$ 29.599.836
NP-45	Suministro e instalación tubería de drenaje Tubo tipo 5x1	ml	266	$ 31.318,00	$ 8.330.588
NP-46	Suministro e instalación tubería de drenaje Tubo tipo 5x1	ml	2413	$ 41.118,00	$ 99.221.934
NP-47	Suministro e instalación tubería de drenaje Tubo tipo 5x1	ml	2214	$ 77.280,00	$ 95.715.552
NP-48	Suministro e instalación tubería de drenaje Tubo tipo 5x1	ml	1024	$ 161.000,00	$ 87.524.234
NP-49	Suministro e instalación tubería de drenaje Tubo tipo 5x1 (Incluye	ml	448	$ 222.661,00	$ 99.713.640
NP-50	Suministro e instalación tubería de drenaje Tubo tipo 5x1	ml	421	$ 214.948,00	$ 90.451.000
NP-51	Suministro e instalación tubería de drenaje Tubo tipo 5x1	ml	17	$ 231.467,00	$ 3.934.939
NP-52	Suministro e instalación tubería de drenaje Tubo tipo 5x1	Un	11	$ 258.136,00	$ 2.839.496
NP-53	Pago de seguridad de acuerdo con tablero, en metros	Un	45	$ 161.000,00	$ 6.624.750
NP-54	Levantamiento y replanteo topográfico de redes h=1,00 a 2,00 m	m	3001	$ 1.000,00	$ 3.034.038
NP-55	Construcción de cunetas en concreto a 2000 psi (revestida) (espesor 0,40 m a 0,60 m, ancho 1,30 m, no incluye excavación ni acero de refuerzo)	un	3	$ 1.000.726,00	$ 3.131.178
NP-56	Pozo de inspección en tablero, diámetro interno 1,2 m, h=1,01 a 1,20 con cono de reducción hasta en extremo de 21 cms e 0,20 con pega de anillo y tapa en concreto reforzado no incluye excavación ni acero de refuerzo)	un	3	$ 1.164.677,00	$ 3.200.282
NP-57	Pozo de inspección en tablero, diámetro interno 1,2 m, h=2,01 a 2,20 con cono de reducción hasta en extremo de 21 cms e 0,20 con pega de anillo y tapa en concreto reforzado no incluye excavación ni acero de refuerzo)	un	46	$ 1.324.628,00	$ 59.082.949
NP-58	Retiro de concreto o mampostería de concreto simple de 21 mpa (3000 psi) para tapa de cunetas	m3	0	$ 415.033,00	$ -
NP-59	Demolición y mantenimiento de pavimento rígido existente (incluye retiro de escombros a botaderos autorizados por el pavimento)	m2	326	$ 13.000,00	$ 4.283.180
NP-60	Demolición de sardineles en tablón, no incluye cargue ni retiro de escombros de sobrantes en botaderos)	Un	2	$ 11.200,00	$ 22.398
NP-61	Demolición placa de andenes, no incluye cargue ni retiro de escombros de sobrantes en botaderos	m	91	$ 28.900,00	$ 2.629.792
NP-62	Construcción de bitos o soldados protuberantes, con material tubular de 6" de diámetro y 1,20 m de altura, anclados en concreto de 3000 psi, incluye pintura	und	686	$ 16.000,00	$ 10.976.000
NP-63	Suministro e instalación en sitio para acueducto tubo PVC o	m	0	$ 219.427,00	$ 2.204.979
NP-64	Suministro e instalación en sitio para acueducto tubo PVC o	m	129	$ 8.000,00	$ 1.032.000
NP-65	Suministro e instalación en sitio para acueducto tubo PVC o	m	126	$ 9.000,00	$ 1.134.000
NP-74	Suministro e instalación en sitio para acueducto tubo PVC o	m	238	$ 10.000,00	$ 2.380.000
NP-75	Suministro e instalación en sitio para acueducto tubo PVC o	m	690	$ 10.000,00	$ 6.900.000
NP-76	Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria 8"	m	1313	$ 11.957,00	$ 15.699.241
NP-77	Pañetes con mortero impermeabilizado incluyendo los excavaciones necesarios con plancha vibratoria	m2	3313	$ 12.000,00	$ 39.756.000
1.3	Suministro, colocación y compactación de material granular (arena) en lecho de asiento de tubería de concreto reforzado con diámetro de 1 y un valor de densidad relativa igual al 90% y compactado al 95% proctor	m3		$	$

3.8	Suministro e instalación de tachas reflectivas unidireccionales y bidireccionales	UNIDAD	270	$ 8.151,00	$ 2.249.520
3.9	Suministro y aplicación de pintura acrílica con microesferas, color naranja y blanco para de 12 cm según norma vigente	m2	0	$ 1.244,00	$
3.9	Suministro e instalación señal vial clase cuneta de 1*1 tipo 4 (0.60 x 0.60) reglamentaria	m3	13,40	$ 403.646,00	$ 8.252.974
NP-302	Cajas de inspección en concreto de 1.20 m de diámetro interior	UNIDAD	22	$ 291.270,00	$ 6.462.829
NP-303	Demolición pavimento asfáltico (incluye cargue y transporte hasta 5 km) + 1/2 cms	m2	189	$ 12.572,00	$ 2.611.529
NP-304	Excavación manual en tierra y roca material común	m3	6268	$ 31.918,00	$ 252.635.704
NP-305	Relleno para tuberías en material granular seleccionado compactado con equipo vibratorio hasta 1.10* compactado al 95% del proctor modificado	m3	1256	$ 41.089,00	$ 53.199.040
NP-306	Suministro e instalación codo 90° para alcantarillado de 200 mm tipo Pvd	Unidad	2	$ 131.016,00	$ 262.232
NP-307	Suministro e instalación tee sin yee para alcantarillado 200 a 160 mm	un	25	$ 150.503,00	$ 3.887.575
NP-308	Construcción de sumidero lateral en tacón e 250cm y dimensión interna 0.90 m x 1.6 m, tapas 1.20 m, no incluye excavación ni acero de refuerzo	UNIDAD	33	$ 1.164.345,00	$ 38.423.385
NP-309	Cortado liquido 2100 para sellado asfáltico del tipo pavimentos, incluye suministro e instalación	m2	4028.1	$ 8.080,00	$ 32.426.521
NP-310	Suministro e instalación tee sin yee para alcantarillado 315 a 160 mm	UNIDAD	5	$ 222.226,00	$ 1.089.649
NP-311	Excavación y explosivo roca semidura	m3	4686.1	$ 2.349,00	$ 15.143.376
NP-312	Instalación y contención de pozo para incluir en espacio público incluye limpieza de materiales en vía (acarreo libre 5 km)	m2	4686.1	$ 3.832,00	$ 18.104.159
NP-313	Mejoramiento en piso con material granular tipo sub-base para zonas de espacio público compactado con placa vibratoria incluye acarreo libre de 5 km	m3	930	$ 41.318,00	$ 38.248.452
NP-314	Suministro e instalación de adoquín para todos peatonal incluye cordon de confinamiento	m2	23882	$ 19.163,00	$ 457.651.582
NP-315	Excavación a mano en material de llenos (conf. incluye excavación de zanjas)	m3	1083.9	$ 12.911,00	$ 16.991.177
NP-316	Instalación tee sanitaria (alcantarillado 4-10, incluye fitchado de unión según norma NS 4.03)	un	1182.6	$ 33.170,00	$ 165.035.175
NP-317	Malla electrosoldada 0.15*0.15 galvan (incluye suministro, cortado e instalación)	m2	155	$ 3.320,00	$ 514.600
NP-318	Muro tablon concreto e=0.12 cm	m2	535.5	$ 32.340,00	$ 3.340.215
NP-319	Cinta tipo a sobre cuneta (sin pintura en suelo)	m2	535.5	$ 4.440,00	$ 2.158.896
NP-320	Suministro e instalación tapa de hierro tipo esqueleto	m2	38	$ 74.184,00	$ 1.407.515
NP-321	Tees y reducciones en pvd/alc	m2	190	$ 5.765,00	$ 1.095.435
NP-322	Demolición muros y puertas	m2	13.9	$ 6.715,00	$ 93.373
NP-323	Concreto reforz. tipo 3 mezcla	m2	29.1	$ 10.421,00	$ 303.240
NP-324	Concreto muertos anclaje 3 metros	m3	13.5	$ 9.373,00	$ 126.572
NP-325	Concreto viga de amarre 21 T mpa, incluye refuerzo	m3	3.97	$ 469.672,00	$ 1.865.673
NP-326	Concreto viga de amarre 21 T mpa - (2000 psi)	m3	0.4	$ 366.951,00	$ 146.781
NP-327	Viga armada sobre muro 21 mpa - (3000 psi)	m3	4.5	$ 301.348,00	$ 1.356.066
NP-328	Columnas en concreto 21 mpa - (3000 psi), incluye acero y los moldes	m3	20.9	$ 447.768,00	$ 10.886.294
NP-329	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO BARRERA DE 21 MPA (3000PSI) PARA BASES	m3	169.4	$ 16.575,00	$ 2.224.364
NP-330	VIAS DE LOCOMOTORES 1.8	m			
NP-331	CONCRETO PARA AJUSTES Y BARRAS DE EMPALME CONCRETO 21 Mpa (3000 P.S.I.) INCLUYE ELABORACION Y COLOCACION (PESADO, MOCHO, Y MECANICAMENTE)	m3	136.1	$ 665.467,00	$ 11.991.412
NP-332	Levantamiento en pvd/alc de tubería y conexiones en diámetros entre 200 mm	m	2465.5	$ 12.051,00	$ 37.378.139
NP-333	Corte asfalto (en t medio) 6*10	UNIDAD	0	$ 47.572,00	$ 173.638
NP-334	Mezclas de material de material particulado (humectación de la vía con carro tanque)	Mes	5	$ 7.000.000,00	$ 35.000.000
NP-335	Suministro y aplicación de pintura en puentes en los marcas viales de un 12cm para clase de demarcación con color amarillo y especial para según norma INVC 4748	m2	4040	$ 9.820,00	$ 37.993.600
NP-336	Suministro y aplicación pintura en puentes en los marcas viales para marcas viales, y especial para según norma INVC 4748 (Cebras, Viales)	m2	1082	$ 10.665,00	$ 9.809.490
NP-337	Suministro y aplicación temporarla negra para marcas de reducción de a 12cm	ml	4562.6	$ 2.468,00	$ 11.258.799
NP-338	Suministro e instalación señal reglamentaria de 75x75 cm, según diseño	un	18	$ 329.376,00	$ 4.297.248
NP-339	Suministro e instalación señal tipo SP-60 con altura según diseño	un	8	$ 868.147,00	$ 3.215.239
NP-340	Suministro e instalación señal tipo mixtas SP-20 Y SP-03, señal tipo dupla SP-30 Y SP-45 y señal tipo triple SP-20 Y SP-60 según diseño	un	6	$ 567.384,00	$ 9.036.279
NP-341	Suministro e instalación señalética cementos de 70cm*2.5cm	un	2160	$ 20.349,00	$ 50.910.960
NP-342	Suministro y aplicación reglamentaria negra para marcas viales especial según norma NTC 4748	m2	45	$ 67.214,00	$ 3.052.934
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.782.109.487
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$
				SUBTOTAL	$ 3.782.109.487
				ADMINISTRACION 21,29%	$ 786.154.841
				IMPREVISTOS 5,00%	$ 151.804.912
				UTILIDAD 5,00%	$ 185.126.971
				VALOR TOTAL	$ 4.784.492.981,00

CALLE 349 ENTRE CARRERAS 11 Y 12

AL ORDEN	DESCRIPCION ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL SUBCAPITULO
C-1	PRELIMINARES, OBRA DE DEMOLICIÓN Y PROTECCIÓN				
C-1.1	Localización, Nivel	KG	1.00	$ 3.029.947,00	$ 3.029.947
C-1.2	Cerramiento en postes en madera y tela h: 2.30 m delante de entre pisos, tipo	ML	436.80	$ 22.825,00	$ 9.106.080
C-1.3	Retiro de cerca de alambre	ML	186.50	$ 3.024,00	$ 497.757
C-1.4	Levantamiento redes en madera en postes en cerca de alambre	UN	37.00	$ 38.234,00	$ 1.347.089
C-1.5	Excavación mecánica y retiro material sobrante	M3	6096.83	$ 41.137,00	$ 42.447.429
C-1.6	Suministro de señalizacion en tablilla, no incluye cargue ni retiro ni disposicion de sobrantes en botadero	M	5.00	$ 19.928,00	$ 99.519
C-1.7	Demolición pozos de inspección	UN	5.00	$ 39.447,00	$ 197.371
C-1.8	Retiro de tuberia existente en pvd/alc 8" a 10"	ML	17.00	$ 1.648,00	$ 902.325
C-1.9	Retiro de tuberia existente en pvd/alc 12" a 16"	ML	66.00	$ 21.100,00	$ 436.902
C-1.10	Retiro de tuberia existente en concreto 8" a 10"	ML	112.01	$ 10.419,00	$ 1.145.328
C-1.11	Retiro de tuberia existente en concreto 12"	ML	181.50	$ 1.116,00	$ 202.554
C-1.12	Levantamiento y reparación hidrantes de redes 6"/4" hd a 2.00 M	UN			

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL PARA PUBLICIDAD
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

C-1.17	[illegible]	m²	66,26	$ [illegible]	$ [illegible]	
C-1.18	Suministro e instalación tubería en acero galvanizado Ø 6"	m	5,00	$ 181.241,00	$ 906.205	
C-1.19	Suministro e instalación cable No. 10 para alumbrado, en t	m	140,00	$ 64.156,00	$ 8.981.840	
C-1.20	Instalación de tubería sanitaria PVC - perforado (24")	m				
C-1.21	Instalación de tubería de acero galvanizado	m	1,00	$ 112.219,00	$ 112.219	
C-1.22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$ 114.700,00	$ 2.867.500	
C-1.23	Mampostería ladrillo tolete común 0.07 (0.14 x [illegible])	m²	22,00	$ 1.149,00	$ 25.278	
C-1.24	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI MPa	kg	4686,00	$ 1.149,00	$ 5.384.814	
C-1.25	Relleno en piso de para, compactado con pisonet vibratorio	m3	48,70	$ 113.104,00	$ 5.507.565	
C-1.26	Solados granulo compactado con pisonet vibratorio	m3	81,60	$ 121.148,00	$ 9.888.768	
C-1.27	Solados concreto pobre con pisonet vibratorio	m3	280,30	$ 16.755,00	$ 4.696.726	
C-1.28	Suministro, extracción y disposición de escombros	m3	50,00	$ 181.062,00	$ 9.053.100	
C-1.29	Cajas de inspección de 40x40x60 cm ladrillo, sin incluye [illegible] excavación	un	1,00	$ 445.057,00	$ 445.057	
C-1.30	Caja de inspección en 60x60x60 cm ladrillo, no incluye excavación	un	2,00	$ 1.691.633,00	$ 3.383.266	
C-1.31	Pozo de inspección en concreto, diámetro interno 1.2 m, h2 hm 2.0 m, con cono de reducción. Base en concreto de 21Mpa e 0.20 con junga de ajuste y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	4,00	$ 2.611.729,00	$ 10.446.916	
C-1.32	Pozo de inspección en concreto, diámetro interno 1.2 m, h2 hm 2.5 m, con cono de reducción. Base en concreto de 21Mpa e 0.20 con junga de ajuste y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	1,00	$ 761.648,00	$ 2.344.492	
C-1.33	Construcción y reparación pozo de inspección sistema, diámetro interno 1.2 m, con cono de reducción, incluye suministro e instalación junga de ajuste y tapa en concreto para reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	6,00	$ 1.569.189,00	$ 7.892.925	
C-1.34	Construcción de sumidero lateral en ladrillo 0.25m y dimensiones externas 0.60 M X 1.0 M, Hpr m. 1.30 M, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	1,00	$ 1.569.189,00	$ 1.569.189	
C-1.35	Suministro e instalación concreto empresa de 14 Mpa - (2000 psi) [illegible]	m3	1,40	$ 209.519,00	$ 293.367	
C-1.36	Suministro e instalación concreto bombeo de 17,5 Mpa - (2500 [illegible]	m3	13,50	$ 532.616,00	$ 7.290.040	
C-1.37	Suministro e instalación concreto empresa de 21 mpa (3000 psi) [illegible]	m3	9,00	$ 194.752,00	$ 1.752.768	
C-1.38	Suministro e instalación concreto bombeo de 21 mpa (3000 psi) para elevaciones (m3) [illegible]	m3	0,80	$ 571.809,00	$ 457.447	
C-1.39	Suministro e instalación concreto bombeo de 21 Mpa (3000 psi) para losa de cimentación	m3	2748,00	$ 3.913,00	$ 10.753.524	
C-2.1	Construcción de soldados o escantillón	km	0,24	$ 2.421.960,00	$ 581.270	
C-2.2	Localización y Replanteo Topográfico (Carretera)	m	120,60	$ 3.423,00	$ 412.821	
C-2.3	Corte de cimiento asfáltico	m2	333,00	$ 19.621,00	$ 6.535.293	
C-2.4	Conformación pavimento asfáltico e=10 cms (incluye cargue y transporte hasta 5 km)	m2	1037,88	$ 9.500,00	$ 9.860.886	
C-2.5	Fresado de pavimento asfáltico en espesor de 10 cm, incluye [illegible] retiro dist de 5 km	m2	1253,80	$ 11.194,00	$ 14.035.997	
C-2.6	Excavación de zanjas y cárcamos en clasificar incluye acarreo libre de 5 km	m3	192,80	$ 72.879,00	$ 14.049.223	
C-2.7	Prefabricado compuesto	m2	661,60	$ 7.295,00	$ 4.827.272	
C-2.8	Localización y Eje para excavación subterránea / mano [illegible] (incluye suministro e instalación)	m2	362,00	$ 84.903,00	$ 30.737.286	
C-2.11	Suministro, Extendido Y Compactación De Material Seleccionado Para Sobre Terraplen (incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	222,80	$ 82.624,00	$ 18.781.868	
C-2.12	Suministro, Extendido Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m2	2789,00	$ 2.863,00	$ 10.933.102	
C-2.13	regularización con estación asfáltica 0.5 L/m2	m2	329,58	$ 619.260,00	$ 857.019.130	
C-2.14	Construcción De Cuneta Asfáltica En Concreto, incluye Suministro Y Compactación (Incluye Acarreo Libre De 5 Kms) Norma INVI	m	480,80	$ 51.266,58	$ 20.804.502	
C-2.15	instalación de sub-drial prefabricado A. 10, incluye excavación de pega (según Norma NTC 4109)	m2	1018,00	$ 3.805,00	$ 3.995.119	
C-2.16	Localización y replanteo de la edificación	m3	0,50	$ 217.435,00	$ 1.721.478	
C-2.17	Relleno con material de excavación compactado y compra incluye cargue de sobrantes (incluye acarreo)	m2	676,00	$ 2.752,00	$ 5.674.787	
C-2.18	Instalación y conformación de piso para zonas de aseo y cocina incluye transporte de materiales en obra (acarreo libre 5 km)	kg	132,80	$ 3.676,00	$ 401.830	
C-2.19	Malla electro soldada C 106 15 (incluye suministro, figurado e instalación)	m3	142,00	$ 89.457,00	$ 12.999.494	
C-2.20	Mejoramiento de sub rasante granular tipo subbase clase [illegible] zonas de espacio público compactado con pisonte vibratorio incluye acarreo libre de 5 km	m3	24,10	$ 657.624,00	$ 16.889.738	
C-2.21	Concreto para sobrelos y cerrajas de espesor (cubica 21 Mpa (3000 p s i) Incluye instalaciones en acero de pegado, bases y encofrados)	m2	340,20	$ 97.465,00	$ 33.750.183	
C-2.22	Suministro e instalación de adoquin para trafico peatonal, incluye material de nivelación	m2	760,68	$ 93.277,00	$ 17.084.926	
C-2.23	Suministro e instalación de sardinel prefabricado en de incluye mortero de pega según norma NTC 4109	m	944,73	$ 19.466,00	$ 18.884.000	
C-2.17	Suministro y aplicación de pintura en interior en tres [illegible] antideslizante de ancom para zonas de parqueaderos con [illegible] señales y peatonal seco según norma NTC 4744	m2	681,53	$ 6.543,00	$ 4.296.228	
C-2.18	Suministro y aplicación pintura en exterior en tres [illegible] antideslizante para muros viales, y exterior seco según norma NTC 4744 Cuartas (mas)	m2	76,70	$ 53.869,00	$ 4.324.763	
C-2.19	Suministro e aplicación de impermeable negro para de losas en [illegible] De e = 10cm	m	681,53	$ 2.460,00	$ 2.182.568	
C-2.20	Suministro e instalación cielo reglamentaria de 7/16 con seguro Clavo, Mortar (5x100	m	6,50	$ 228.576,00	$ 1.671.256	
C-2.21	Suministro e instalación cielo drywall tipo 3/4 anti, con [illegible] punto sin pegamento, según (5 kilo)	un	1,00	$ 468.042,00	$ 1.350.128	
C-2.22	Suministro e instalación vidrio en las ventanas de 10mm(2 tipo	un	800,00	$ 26.244,00	$ 21.382.784	
C-2.23	Suministro y instalación de Tanque Rotoplas para [illegible] y [illegible]	un	50,00	$ 8.332,00	$ 673.364	
C-2.24	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo de 560 mpa (4200 Mpa	kg	2800,00	$ 5.580,00	$ 19.627.302	

929/2

C-4.27	Demolición y reposición señal tipo pórtico (sin dado y pintura), señal tipo duplex SIC-28 y SP49 y señal tipo duplex SIC-30 Y SP48A, según diseño	un	2,00	$ 347.984,00	$ 1.114.028
C-5.1	Cerca de alambre de púas con postes de madera (H=2.1 m y S=2.0 m recta) INV-2013	m	145,10	$ 23.784,00	$ 4.602.118
C-5	Transporte de material suelto (incluye cargue)	m3-km	2160,00	$ 1.259,00	$ 3.478.710
C-5.3	Cargue y transporte de material suelto, producto de bote (Hasta 10 km, no incluido (incluye acceso de 5 km))	m3	234,00	$ 8.546,00	$ 1.998.564
SP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	Und	8,00		$
SP-130	Demolición de cordón (incluye retiro)	m	626,00	$ 5.328,00	$ 3.351.525
SP-221	Mantenimiento de pinos	un	72,00	$ 2.674,00	$ 384.912
SP-223	Mejoramiento de Piso con material de afirmado compactado con placa vibratoria incluye cerco (tira de 50m)	m3	411,00	$ 63.662,00	$ 26.309.977
SP-233	Empradización de talud, sobre pendiente entre aproximadas 1:2 a 1:3	m	56,00	$ 22.207,00	$ 1.239.570
SP-235	Instalación de tubería sanitaria PVC - diversos tipos (18")	m	38,70	$ 27.424,00	$ 1.047.521
SP-237	Suministro y aplicación, tinta vinilo negra para marcar vías, material según norma NTC 4764	m2	75,70	$ 37.519,00	$ 2.999.790
SP-239	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para estructuras HHE 0508	m3	6,70	$ 429.744,00	$ 2.999.797
SP-240	Suministro e instalación de juntas de dilatación en Icopor de (1/2"x20", incluye hierro de anclaje, cinta tipo D-22	m	5,40	$ 272.898,30	$ 1.267.852
SP-243	Suministro e instalación Lámpara Electromedicina De Fotoperiodo 2Bx18"Dom"Balcon Ferrara HO	un	4,00	$ 92.482,29	$ 319.929
SP-244	Suministro e Instalación Lámpara Electromedicina De Fotoperiodo 2Bx18"Dom"Corn Ferrara HO	un	2,00	$ 59.362,29	$ 103.864
SP-245	Suministro E Instalacion De Barandas En Tubería Metálica de 2 1/2" SCH 40, Soldada, Sobre Dovela. Incluye Anticorrosivo Y Pintura	ml	32,20	$ 355.809,00	$ 13.670.518
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 720.997.000
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$
				SUBTOTAL	$ 720.997.000
			ADMINISTRACION	21,25%	$ 153.212.113
			IMPREVISTOS	3,00%	$ 21.629.910
			UTILIDAD	5,00%	$ 35.049.958
				VALOR TOTAL	$ 941.184.980,00

CARRERA 12 ENTRE 24 Y TRANSVERSAL 10

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
C-1.2	Cerramiento provisional en madera y lona h 2.30 m incluido cinta postes tres	ml	563,00	$ 13.428,00	$ 7.561.764
C-1.4	Excavación manual en material conglomerado de tierra y roca	m3	44,08	$ 134.778,00	$ 5.907.988
C-1.5	Excavación manual en arcilla y limos	m3	1031,10	$ 41.131,00	$ 42.422.824
C-1.6	Demolición pisos de concreto	m2	6,00	$ 29.447,00	$ 176.682
C-1.7	Demolición pisos de mampostín	m2	112,80	$ 7.408,00	$ 835.574
C-1.8	Retiro de tubería existente en grama 6" a 12"	m	440,20	$ 7.811,00	$ 3.438.762
C-1.9	Retiro de tubería existente en concreto 6" a 12"	m	640,00	$ 7.176,00	$ 718.240
C-1.11	Localización y replanteo topográfico de redes H= 05 A 2.00 M	m	26,40	$ 20.107,00	$ 530.825
C-1.13	Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 8"	m	279,50	$ 69.587,00	$ 17.601.087
C-1.17	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC de 8"	m	991,70	$ 182.909,00	$ 24.184.603
C-1.18	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC de 12"	m	102,00	$ 93.970,00	$ 9.585.810
C-1.27	Retiro sumidero de tubería (cantera PVC - alcantarillado (12")	un	1,00	$ 11.636,00	$ 3.201.979
C-1.28	Instalación de silla yee o tee tubería para alcantarillado 8" - 12" * 8"	un	41,00	$ 79.636,00	$ 12.636.648
C-1.29	Suministro, figurado y armado en acero de refuerzo fy 420 mpa alta fibra	kg	3596,80	$ 3.990,00	$ 12.636.648
C-1.30	Anillos aceite rompeolla vertical/plano con plancha vibratoria	m3	98,20	$ 111.394,00	$ 11.904.609
C-1.31	Anillos gravilla, compactado con plancha vibratoria	m3	121,60	$ 127.748,00	$ 15.535.000
C-1.34	Anillos estructural (solo material granular de préstamo)	m3	190,00	$ 28.713,00	$ 21.951.945
C-1.35	Cajas de inspección de 4.0x4.0x2.0 m, sin tapón, sin incluye excavación	un	4,00	$ 781.982,00	$ 7.189.928
C-1.37	Cajas de inspección de 6.0x6.0x2.0 m, sin tapón, sin incluye excavación	un	1,00	$ 885.952,00	$ 942.952
C-1.38	Pozo de inspección en concreto, diámetro interior 1.2 m, H 1.5m a 3.5m, con cono de reducción, base en concreto de 21Mpa f´c 0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	8,00	$ 1.910.104,00	$ 15.368.936
C-1.39	Pozo de inspección en concreto, diámetro interior 1.2 m, H 3.5m a 7.0 m, con cono de reducción, base en concreto de 21Mpa f´c 0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	8,00	$ 1.967.078,00	$ 15.834.764
C-1.41	Construcción y reconstrucción pozo de inspección existente, diámetro interior 1.2 m, con cono de reducción, incluye suministro e instalación juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	1,00	$ 781.488,00	$ 781.488
C-1.42	Construcción de sumidero en calle E. 20cm y diámetro interno 0.45 m x 0.85 m, tipo= 1.30 m, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	2,00	$ 1.457.788,00	$ 2.915.576
C-1.43	Construcción de sumidero lateral en bordillo 0.20cm y diámetro interno 0.60 M X 1.0 M, tipo= 1.30 M, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	2,00	$ 1.956.788,00	$ 3.913.576
C-2.1	Conformación de andenes o senderos	m2	1697,00	$ 2.333,00	$ 3.959.001
C-2.2	Conformación Y disposición Topográfico (Sardineles)	ml	0,29	$ 2.421.000,00	$ 702.429
C-2.3	Curva de pavimento asfáltico	ml	108,00	$ 3.423,00	$ 369.684
C-2.4	Construcción pavimento asfáltico para vía (incluye capas y bajada de bordillo 0.4m)	m2	3080,00	$ 10.423,00	$ 32.107.840
C-2.5	Pavimento de pavimento asfáltico de espesor de 10 cm, incluye andenes tipo de 5 mts	m2	1284,00	$ 5.468,00	$ 7.021.512
C-2.6	Construcción de cordón y cunetas en concreto, incluye andenes tipo de 5 mts	ml	1225,00	$ 11.798,00	$ 16.158.750
C-2.7	Fotografía compuesta	un	629,00	$ 72.215,00	$ 45.427.267
C-2.8	Señalización 2400 para señalización horizontal y vías peatonales, incluye suministro e instalación	m2	762,00	$ 7.215,00	$ 5.543.233

C-3.11	Suministro, Extensión Y Compactación De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	34.500,00	$	925,00	$ 31.912.500
C-3.13	Suministro e instalación de geotextil en rollo no tejido NT2 (UNE-EN ISO 10319)	m2	11200,00	$	1.426,00	$ 23.651.540
C-3.11	Suministro, Extensión Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	550,00	$	61.534,00	$ 35.321.540
C-4.14	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H	m2	3054,000	$	2.962,00	$ 9.043.668
C-5.15	Concreto Rígido Calzada Asfáltica En Caliente, Incluye Fibrade, Suministro Y Compactación (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Norma INV	m3	350,20	$	539.260,00	$ 188.915.752
C-6.16	Instalación de cuneta prefabricada A-30, incluye montaje. (ver norma Colgas Mexico NTC 4109	ml	304,20	$	51.208,00	$ 38.816.863
C-6.1	Localización y replanteo obra arquitectónica	m2	731,00	$	3.890,00	$ 2.654.791
C-6.2	Demolición placa, anclajes de concreto simple y sobre excavación con retroexcavadora	m3	536,40	$	222.920,00	$ 28.082.734
C-6.3	Excavaciones varias en material común en seco a mano	m3	34200,00	$	177,00	$ 6.344.759
C-6.4	Instalación y conformación de bolardo de acero de protección peatonal, incluye hincamiento de elementos en concreto de 3 mts	m2	9151,00	$	123,10	$ 2.741.164
C-6.5	Malla sombra bordeada 2 1/2" 10 ambientes (incluye suministro, fijación e instalación)	kg	6572,00	$	30,00	$ 121.747
C-6.6	Mantenimiento de pozo con material granular tipo subbase para cierre de espacio público comprendida con plancha vibratoria incluye acarreo libre de 5 km	m3	53454,00	$	140,00	$ 13.100.081
C-6.7	Concreto para apoyos y cargas de espera pavimento 21 Mpa a 28dd p x c (Incluye estaciones en acero de concreto, ferral y encofrado)	m3	55,46	$	607.829,00	$ 34.309.931
C-6.8	Suministro e instalación de adoquín para tráfico peatonal, incluye mortero de nivelación	m2	280,30	$	97.467,00	$ 25.948.964
C-6.9	Suministro e instalación franja tactil, incluye mortero de nivelación	m2	130,70	$	83.271,00	$ 11.555.733
C-6.10	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-30, incluye montaje en obra según norma NTC 4109	ml	352,00	$	36.498,00	$ 12.847.630
C-6.11	Demolición y retiro/reinstalación vaya de inspección existentes (tamaños varios 60x60 cm, no incluye tapa en concreto ni pozo de inspección o excavación)	un	1,00	$	752.181,00	$ 752.181
C-6.12	Demolición y retiro/reinstalación vaya de inspección existentes (tamaños varios 60x60 cm, no incluye tapa en concreto ni pozo de inspección o excavación)	un	1,00	$	197.905,00	$ 197.905
C-6.13	Demolición y retiro/reinstalación vaya de inspección existentes (tamaños varios 60x60 cm, no incluye tapa en concreto ni pozo de inspección o excavación)	un	1,00	$	276.581,00	$ 276.581
C-6.14	Suministro e instalación manual y confinamiento en angulo de 2" x 3/16" y 2 1/2"x 3/16 para tapa vaya de inspección de 40x40 cm	un	1,00	$	121.215,00	$ 121.215
C-6.15	Suministro e instalación manual y confinamiento en angulo de 2" x 3/16" y 2 1/2"x 3/16 para tapa vaya de inspección de 100x80 cm	un	1,00	$	166.215,00	$ 166.215
C-6.16	Suministro e instalación manual y confinamiento en angulo de 2" x 3/16" y 2 1/2"x 3/16 para tapa vaya de inspección de 60x60 cm	un	1,00	$	211.215,00	$ 211.215
C-6.17	Suministro y aplicación de pintura en peldaños en tuberia metalica de ø 112cm para trabajo de mantenimiento, con mano obra y equipo, color negro, norma NTC 4144	m2	318,56	$	9.253,00	$ 2.947.957
C-6.18	Suministro y aplicación pintura en peldaños en tuberia metalica para marcas viales, a material color negro norma NTC 4144. (Cabinas, antiga)	m2	128,80	$	53.869,00	$ 6.938.072
C-6.19	Suministro y aplicación de ungimiento negro para las lineas de separación en 10cm	ml	1160,00	$	2.466,00	$ 2.860.560
C-6.20	Suministro e instalación señal reglamentaria de 70x70 con sogan grado, incluye anclaje	un	9,00	$	325.875,00	$ 2.932.884
C-6.21	Suministro e instalación señal doble tipo SP-48D, con doble grado alta intensidad, según diseño	un	2,00	$	464.542,00	$ 929.084
C-6.22	Suministro e instalación señalamiento peatonal de 15cm(C) (tuvo	un	800,00	$	25.549,00	$ 11.809.200
C-6.23	Suministro e instalación de Tachas Reflectivas bidireccionales o unidireccionales	un	78,00	$	6.372,00	$ 324.109
C-6.24	Suministro e instalación señal doble tipo SP-47D, con alma según diseño	un	2,00	$	410.442,00	$ 963.884
C-6.25	Suministro e instalación señal tipo doble SR-30 y ultima, señal tipo doble SR-30 y SP-48, señal tipo doble SR-30 y ambas, según diseño	un	4,00	$	597.888,00	$ 2.229.552
C-4.8	Mantenimiento de material granular para Rehabilitación de la red vial (vias Terciarias)	mes	1,00	$	7.500.000,00	$ 7.500.000
C-5.1	Transporte de material sobrante compactado de 5 km	m3-km	2700,80	$	1.250,00	$ 3.444.750
C-5.2	Transporte de mezcla asfaltica asfaltica de 5 km (realizado a cargo particular según cantidad de diseño)	m3-km	236,80	$	1.750,00	$ 488.200
NP-229	Mantenimiento de Pozo con material de afirmado compactado con pisonia y retirado (incluye carros hasta de 5Km.)	un	72,00	$	93.097,00	$ 6.529.573
NP-231	Bolardo con material hierro compactado con pisonia estudios	un	91,00	$	127.097,00	$ 11.564.917
NP-237	Suministro y aplicación vehicular(2 capa) para marcas viales, incluye según norma NTC 4144	m2	105,00	$	57.014,00	$ 5.984.760
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 802.765.409
					PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$
					SUBTOTAL	$ 802.765.409
				ADMINISTRACION	21,25%	$ 116.781.139
				IMPREVISTOS	4,00%	$ 28.864.982
				UTILIDAD	5,88%	$ 85.936.232
					VALOR TOTAL	$ 1.007.121.910,00

CARRERA 30 ENTRE CALLE 2 A DIAGONAL 13

930/2

No. ORDEN	DESCRIPCION ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
1.1	Localización Y Replanteo Topográfico (Carretilla)	KM	3,26	$ 1.751.924,00	$ 5.716.265
1.7	Cerramiento 30m2	Unidad	1,00	$ 2.349.716,00	$ 2.489.704
1.8	Cargue y transporte de material de suelo, producto de excavación (incluye acarreo hasta 5 km)	M3	2286,50	$ 3.616,00	$ 45.988.448
1.9	Retiro, poda de palo compactado con plancha vibratoria	M3	371,00	$ 11.241,00	$ 10.208.451
1.10	Excavación Mecánica Sin Clasificar De La Explanación Y Canales	M3	13016,00	$ 6.346,00	$ 82.583.408
1.11	Excavaciones varias en material común en seco a mano	M3	2775,00	$ 44.146,00	$ 122.504.550
1.12	Suministro e instalación concreto simple de 24,5mpa - (3500psi)	m3	539,10	$ 327.036,00	$ 45.553.904
1.13	Suministro e instalación concreto simple de 21 mpa (3000 psi) para estructuras H=3.0mts	m3	85,00	$ 555.196,00	$ 9.190.016
1.14	Suministro figurado y armado de Acero de refuerzo 60000 PSI - 420 Mpa	Kg	63370,00	$ 2.578,00	$ 163.378.860
1.15	Suministro e instalacion concreto de 14 mpa (2000 psi) Pobre	m3	82,00	$ 208.011,00	$ 18.169.668
1.16	Instalación de sardinel prefabricado A-15, incluye mortero de pega. Según Norma INVIAS 4.1.6.6	ML	5487,00	$ 60.110,00	$ 329.960.970
1.17	Demoliciones en losa de concreto simple, E=0.25 m (12")	m2	475,00	$ 98.097,00	$ 46.719.179
1.18	Suministro e instalacion tuberia PVC Sanitaria 10"	ML	840,00	$ 74.837,00	$ 62.863.425
1.21	Transporte de material sobrante hasta disposición final	m3-km	2117,15,96	$ 993,00	$ 215.360.915
1.23	Transporte de mezcla asfáltica después de 5 Km, incluye cargue y descargue según sección de diseño	m3-km	99802,00	$ 1.735,00	$ 26.879.572
1.22	Demolición pavim. existente en concreto rígido y asfalto, incluye retiro de sobrantes (sostenible)	m3	1762,05	$ 299.046,00	$ 526.700.380
2.1	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3	4321,00	$ 64.991,00	$ 280.896.461
2.2	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3	0997,00	$ 74.029,00	$ 385.624.529
2.3	Conformación De Calzada Existente Sin Cuneta, Incluye Nivelar, Humedecer Y Compactar (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Norma Inv	M3	4666,00	$ 402.700,00	$ 1.882.829.000
3.4	Imprimación de pavimento asfáltico	M2	3099,00	$ 26.346,00	$ 78.671.526
3.5	Riego de liga	M2	5841,00	$ 3.913,00	$ 23.321.058
3.7	Pavimento compuesto	M3	2371,00	$ 14.200,00	$ 113.782.200
3.8	Tuberia PVC Corrugada 8 1/2"	ML	3,00	$ 10.999,00	$ 32.997
NPA-04	Corte de pavimento asfáltico	m	1187,20	$ 2.855,00	$ 3.417.536
NPA-05	Suministro y instalacion de cemento para mejoramiento de material sin material reciclado según diseño	kg	146419,00	$ 680,00	$ 10.915.420
NPA-22	Remoción de cunetas de alcantar.	m	17,00	$ 2.753,00	$ 46.801
NPA-43	Cerca de alambre de pinos con postes de madera D=0.15 m y H=2.35 m Norma INV 2013	m	70,00	$ 16.005,00	$ 1.124.028
NPA-44	Cerramiento de bloques o estructurales	m3	19979,00	$ 2.213,00	$ 43.762.927
NPA-45	Suministro e instalación tubería de alcantarillado tipo FORT 160 mm	mt	161,00	$ 21.349,00	$ 3.439.540
NPA-46	Suministro e instalación tubería de alcantarillado tipo FORT 200 mm	mt	5000,00	$ 44.756,00	$ 71.767.814
NPA-47	Suministro e instalación tubería de alcantarillado tipo FORT 315 mm	mt	33,00	$ 71.230,00	$ 1.626.206
NPA-52	Suministro e instalacion tuberia de alcantarillado 315 a 1100 mm	un	42,00	$ 204.735,00	$ 10.953.848
NPA-53	Caja de inspección en albañilería con tapón, no incluye excavación	un	83,00	$ 104.700,00	$ 12.080.359
NPA-54	Localización y Replanteo Topográfico de redes H=1.00 a 2.00 m	mt	4269,00	$ 1.035,00	$ 4.422.915
NPA-55	Construcción de sumidero en cabeza H=2.5 m y demolición mayor 0.45 m x 0.35 m, mayor 1.30 m. No incluye excavación ni acero de refuerzo	un	57,00	$ 1.343.720,00	$ 99.550.760
NPA-56	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1.2 m (4'), con cono de reducción, base en concreto de 21 Mpa (3000 psi) con pase de ladrillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	3,00	$ 1.159.077,00	$ 3.477.231
NPA-57	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1.2 m (4') a 2.0 m, con cono de reducción, base en concreto de 21 Mpa (3000 psi) con pase de ladrillo y tapa en concreto reforzado, en incluye excavación ni acero de refuerzo	un	25,00	$ 1.324.525,00	$ 37.089.094
NPA-58	Suministro e instalación de concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para la tapa de canaleta	m3	103,00	$ 418.420,00	$ 64.869.180
NPA-59	Suministro e instalacion de geotextil constante (TIPO 2/3) para el refuerzo de la estructura de pavimento	m2	11368,00	$ 10.658,00	$ 121.108.829
NPA-62	Recibido en sitio y utilizado de material de RAP suelto para reciclado (incluye acarreo libre de 5 km)	m2	5100,00	$ 65.871,00	$ 33.592.710
NPA-67	Acolar y utilizado de material de RAP suelto para reciclado (incluye acarreo libre de 5 km)	m3	102,00	$ 37.267,00	$ 3.803.434
NPA-82	Suministro y riego de emulsion asfaltica de rompimiento tipo CRL-1	lt	40868,00	$ 2.017,00	$ 84.261.812
NPA-84	Demolición de sumidero en ladrillo, no incluye cargue ni sobre-excavación de sobrantes en botadero	un	108,00	$ 11.283,00	$ 1.218.564
NPA-85	Demolición pozos de inspección, no incluye cargue ni sobre-excavación de sobrantes en botadero	un	11,00	$ 24.182,00	$ 265.992
NPA-88	Construcción de filtros o cualquier profundidad, con material filtrante (gravas y capa seleccionadas, por fracciones), sin compactación, incluye Geotextil NT 2500	m3	414,00	$ 152.559,00	$ 63.159.102
NPA-97	Demolición viga de cabezal sencilla, sin encamisado	ml	105,00	$ 27.939,00	$ 2.933.595
NPA-98	Retiro de tubería existente de 8 pulg (0.2	ml	805,00	$ 4.313,00	$ 3.472.805
NPA-99	Retiro de tubería existente en concreto de 12"	ml	445,00	$ 5.302,00	$ 2.359.390
NPA-100	Suministro e instalacion Tuberia pvc sanitaria 6"	ml	144,00	$ 16.321,00	$ 2.327.925
NPA-71	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación compactado con plancha vibratoria	m3	1046,00	$ 17.901,00	$ 27.915.100
NPA-72	Concreto 3 (21 MPa (3000 psi) (incluye en obra)	m3	56,00	$ 236.749,00	$ 11.881.000
MP-100	CAJAS DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO con 1 ADOBO O MAMPOSTERIA INCLUYE EXCAVACION	Unidad	46,00	$ 208.519,00	$ 11.882.261
MP-102	CAJAS DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO con 1 ADOBO O MAMPOSTERIA INCLUYE EXCAVACION	Unidad	13,00	$ 368.006,00	$ 4.784.104
MP-103	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM) 1.1.10 CMS	m2	4552,00	$ 13.515,00	$ 53.081.044
MP-118	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO MATERIAL COMUN	m3	2565,00	$ 37.278,00	$ 19.562.188

MP-06	MILLADO PARA TUBERÍAS DE MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO (INCLUYE CRIBADO) de más 1 1/2" COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m2	180,00	$ 41.668,35	$ 7.500.630
MP-07	DEMOLICIÓN Y REINSTALACIÓN POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE, DIAMETRO INTERNO 1.2 m, (CON OBRA DE REHABILITACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO DE ANILLO Y TAPA EN CONCRETO DE EXTRA REFORZADO, NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI ACERO DE REFUERZO	Unidad	20,00	$ 944.750,59	$ 18.894.780
MP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PARA ALCANTARILLADO DE 200 mm TIPO FORT	Unidad	52,00	$ 127.978,08	$ 12.908.642
MP-09	CONCRETO CONCRETO HIDRÁULICO F'C 250 KG/CM2 EN LAVADERO (1.20x0.6 Y DIMENSIÓN INTERNA 0.60 M.E.) CON, Espesor 1.30 M. NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI ACERO DE REFUERZO	Unidad	4,00	$ 1.104.340,08	$ 4.837.360
MP-111	GEOTEXTIL TEJIDO 2100 PARA SEPARACIÓN INTERMEDIA ENTRE CAPA GRANULARES, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	m2	16080,00	$ 8.943,00	$ 138.637.149
MP-114	Localización y replanteo obra arquitectónica	M2	8935,00	$ 3.344,00	$ 22.026.149
MP-115	Perfilado y conformación de piso para cortes de material pétreo, incluye traslado de materiales en obra (distancia libre 5 km)	M2	8095,00	$ 3.832,00	$ 33.984.830
MP-117	Mejoramiento de piso con material granular tipo subbase piso obras de material pétreo compactado con plancha vibratoria, incluye material libre de 5 km	M3	1734,00	$ 81.409,00	$ 148.376.672
MP-118	Suministro e instalación de adoquín para tráfico peatonal, incluye mortero de nivelación	M2	4388,00	$ 22.951,00	$ 308.383.246
MP-119	Suministro e instalación de huella táctil, incluye mortero de nivelación	M2	1451,00	$ 72.011,00	$ 105.752.661
MP-120	Instalación de cordinal prefabricado a 20, incluye mortero de pega según norma INE 4709	ML	4934,00	$ 33.170,00	$ 136.807.780
MP-123	Malla electrosoldada 6 1/2"x 6 1/2 x diám calibre, semirollo, (poder a instalativo)	M2	808,00	$ 3.920,00	$ 3.167.360
	Relleno Común compactado con planchas vibrantes	M3	119,00	$ 111.904,00	$ 13.316.399
MP-105	CONCRETO PARA AJUSTES Y RAMPAS DE ESPACIO PUBLICO 25 Mpa (3000 P.S.I.) INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUNETA DE PEDERAL EXCEL Y ESCUADRO	M3	448,91	$ 855.852,00	$ 384.211.911
MP-107	Cerramiento en postes de madera y tela 0.5 30 m (entrega sobre postes 3m	ML	16080,00	$ 10.891,00	$ 165.895.208
MP-108	Cono señal (fabricado) 0.6 0	UN	9,00	$ 41.510,00	$ 373.590
MP-109	Vallados de madera de material particulado (herramientas de la vía con cada tramos)	ML	3,00	$ 7.500.000,00	$ 22.500.000
3.2	Suministro e instalación de señales informativas (identificación y nomenclatura)	Unidad	1700,00	$ 9.181,00	$ 14.537.896
MP-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA BASES	M3	1,20	$ 427.082,00	$ 504.560
MP-111	Cerramiento para apoyos y rampas de espacio público 28 Mpa (4000 psi), incluye demoliciones en mampa de pavimento, (acero y concreto)	M3	0,80	$ 715.340,00	$ 4.508.943
MP-112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 20"(510MM) 20"	m	11,00	$ 16.946,00	$ 186.406
MP-113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 24"(610MM) 24"	m	72,00	$ 22.909,00	$ 1.649.448
MP-114	DEMOLICIÓN (ESCORIAL (INCLUYE RETIRO)	m	3845,00	$ 4.305,00	$ 16.551.743
MP-201	Demolición y reinstalación cajas de inspección existentes cantidad interior 40x40 cm, sin incluye excavación	UN	7,00	$ 161.567,00	$ 1.123.000
MP-202	Demolición y reinstalación cajas de inspección existentes interrupción interior 60x60 cm, sin incluye excavación	UN	14,00	$ 161.865,00	$ 2.049.570
MP-203	Demolición y reinstalación cajas de inspección existentes cantidad interior, diámetro cm, sin incluye excavación	UN	5,00	$ 215.562,00	$ 1.067.810
MP-204	Suministro e instalación manual y confinamiento en angulo de 2" x 3/16" y 2 1/2"x 3/16 para base caja de inspección de 40x40 cm	UN	1,00	$ 121.216,00	$ 121.210
MP-205	Suministro e instalación manual y confinamiento en angulo de 2" x 3/16" y 2 1/2"x 3/16 para base caja de inspección de 60x60 cm.	UN	3,00	$ 160.218,00	$ 831.000
MP-206	Suministro e instalación manual y confinamiento en angulo de 2" x 3/16" y 2 1/2"x 3/16 para base caja de inspección de 60x60 cm	UN	11,00	$ 211.215,00	$ 2.324.365
MP-207	Suministro e aplicación de pintura en plástico sobre mantenimiento de ar 12cm para líneas de estacionamiento, con ancho señales y espesor seco según norma NTC 4144.	m	7140,00	$ 6.053,00	$ 43.422.948
MP-208	Suministro y aplicación pintura en plástico en frío mantenimiento para marcas viales, y espesor seco según norma NTC 4144. (Cebras, stops)	m2	789,00	$ 50.805,00	$ 55.160.204
MP-210	Suministro e instalación señal reglamentaria de 75x75 cm, según diseño	un	10,00	$ 309.376,00	$ 30.386.702
MP-211	Suministro e instalación señal tipo SP-400 con poste, según diseño	un	4,00	$ 368.592,00	$ 1.888.184
MP-212	Suministro e instalación señal tipo SP-500 con poste, según diseño	un	4,00	$ 470.444,00	$ 2.954.584
MP-213	Suministro e instalación señal tipo cuatro SH-20 Y SP40A señal tipo duplex SH-30 Y SP40 y señal tipo duplex SP-30 Y SP40A según diseño	un	6,00	$ 557.364,00	$ 3.344.184
MP-214	Suministro e instalación estacones pintados de 10cm/02 mm	un	2383,00	$ 28.349,00	$ 67.519.367
MP-215	Suministro e instalación tachas plásticas o cauchos alta compresión como pedestrianes de alto impacto, con reflectivos de colocación, tornillos reflectivos de alta eficiencia	un	28,00	$ 41.647,00	$ 1.000.940
MP-216	Suministro e instalación tela de 70cm de ancho y 0 cm de diámetro con reflectivos de color amarillo	un	5,00	$ 40.388,00	$ 279.220
MP-217	Suministro e instalación barrera tipo atenuador Rodo PVC D= 1/4"	un	3,00	$ 192.885,00	$ 1.736.593
MP-218	Suministro e instalación codo 90° para alcantarillado de 12"	un	1,00	$ 511.191,00	$ 397.791
MP-219	Suministro e instalación codo 45° para alcantarillado de 12"	un	1,00	$ 488.399,00	$ 488.399

931/2

MP-220	Traslado y transplante de árboles de altura <=3m	un	2,00	$ 402.260,00	$	804.520
MP-217	Suministro y aplicación biodegradable negra para manejo malezas, ingrese según norma NTC 4144	m2	210,00	$ 37.874,00	$	7.953.540
MP-260	Suministro e instalación de señal tipo Chevron 60 cm x 45 cm, reflectivo para postes tipo VIII o superior, amarillo ferrari	un	1,00	$ 215.668,00	$	215.668
				TOTAL COSTO DIRECTO	$	6.988.494.592
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$	-
				SUBTOTAL	$	6.988.494.592
				ADMINISTRACION 21,29%	$	1.488.092.484
				IMPREVISTOS 3,00%	$	209.654.838
				UTILIDAD 5,00%	$	349.424.706
				VALOR TOTAL	$	8.980.666.622

CARRERA 26 ENTRE CALLES 1 Y 2

No. ITEM	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL PRESUPUESTADO
C-1.2	Demolición de concreto de cualquier tipo de resistencia, incluye retiro sobrante	m3	172,00	$ 20.829,00	$ 3.581.940
C-1.4	Demolición de pavimento rígido en concreto mayor de 0,20 m de espesor	m3	49,00	$ 54.229,00	$ 2.657.221
C-1.5	Demolición de andenes, sardineles y bordillos en concreto	m3	308,00	$ 47.521,00	$ 14.636.168
C-1.11	Localización y replanteo topográfico de redes +/-1,00 A 2,00 M	ml	220,00	$ 1.110,00	$ 244.200
C-1.17	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC 4" RF	ml	75,00	$ 59.967,00	$ 4.497.525
C-1.23	Suministro e instalación codo 90° para alcantarillado de 8"	un	4,00	$ 147.287,00	$ 589.148
C-1.27	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado 12"	ml	209,00	$ 37.415,00	$ 7.819.735
C-1.28	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado 14"	ml	11,00	$ 79.819,00	$ 877.909
C-1.29	Manipostería ladrillo tolete común (1:4) 20 M (F.C.)	m2	12,00	$ 118.705,00	$ 1.424.460
C-1.30	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI 420 Mpa	kg	1500,00	$ 3.548,00	$ 5.322.000
C-1.32	Retiro de arena de pega, compactado con plancha vibratoria	m2	7,00	$ 113.604,00	$ 795.228
C-1.33	Retiro de granito, incluye cargue con plancha vibratoria	m2	42,00	$ 227.148,00	$ 9.540.216
C-1.34	Retiro con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibratoria	m3	65,00	$ 21.192,00	$ 1.377.480
C-1.35	Retiro sobrante de material granular de preexistente	m3	160,00	$ 28.713,00	$ 4.594.080
C-1.36	Caja de inspección de 60x60x60 con tubería se incluye excavación	un	14,00	$ 313.288,00	$ 4.386.032
C-1.37	Caja de inspección de 80x80x80 cm, tubería se incluye excavación	un	0,00	$ 440.652,00	$ -
C-1.38	Tala de arborización en tallón diámetro mayor 1,2 m, 91,0m 1,5m con cono de retumbar. Base un diámetro de 21 Mpa (3.000 psi) de altura y caja un concreto reforzado, se incluye excavación al sacar de volumen	un	7,00	$ 1.616.104,00	$ 11.312.728
C-1.40	Construcción de sardinel en tallón E: 25cm y dimensión interna 0,45 m x 0,05 m, Hprm: 1,20 M, se incluye excavación al sacar de volumen	un	2,80	$ 1.401.750,00	$ 3.924.900
C-1.42	Construcción de sardinel en tallón E:25cm y dimensión interna 0,60 M X 1,0 M, Hprm: 1,20 M, se incluye excavación al sacar de volumen	un	2,80	$ 1.060.798,00	$ 2.970.234
C-1.46	Suministro e instalación concreto simple de 14 Mpa - 2000 psi Polvin	m3	2,80	$ 359.518,00	$ 970.124
C-1.49	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) Losa	m3	5,80	$ 387.423,00	$ 2.250.000
C-1.51	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para losa de vibratorio	m3	2,80	$ 421.860,00	$ 1.695.408
C-2.1	Cerramientos de tablestaca o madereria	m3	1831,00	$ 2.935,00	$ 5.373.985
C-2.2	Localización Y Replanteo Topográfico Carretera	km	6,00	$ 2.421.000,00	$ 520.534
C-2.3	Corte de pavimento asfáltico	ml	37,00	$ 3.420,00	$ 87.421
C-2.4	Demolición pavimento asfáltico e=>10 cms incluye cargue y transporte hasta 5 km	m2	184,00	$ 14.625,00	$ 2.691.000
C-2.6	Excavación de zanja y canales en material incluye acarreo libre de 5 km	m3	1004,00	$ 13.166,00	$ 20.020.600
C-2.7	Pedraplén compacto	m3	312,00	$ 12.315,00	$ 3.841.780
C-2.8	Geotextil Tejido 2160 para separación suministrado Trajes grameaje, incluye suministro e instalación	m2	315,00	$ 7.305,00	$ 2.301.075
C-2.11	Suministro, Extendido Y Compactación De Material Seleccionado Para Sublastre Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	442,00	$ 64.360,00	$ 27.207.670
C-2.12	Suministro, Extendido Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	344,00	$ 93.384,00	$ 32.164.574
C-2.14	Imprimación con emulsión asfáltica CRR-1H	m2	3851,00	$ 2.461,00	$ 9.500.000
C-2.15	Construcción De Carpeta Asfáltica En Caliente, Incluye Barrido, Suministro Y Extendido En E Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Mezcla MD	m3	208,00	$ 553.260,00	$ 115.120.080
C-2.16	Instalación de sardinel prefabricado A-10, incluye excavación de zanja (según Norma NTC 4139)	ml	406,00	$ 31.259,00	$ 20.917.702
C-3.1	Localización y replanteo vías y topografía	m2	836,00	$ 1.865,00	$ 1.558.000
C-3.4	Perfilado y conformación de pisos para zonas de espacio público incluye bloqueo de vehículos en vía (acceso libre 5 km)	m2	836,00	$ 2.750,00	$ 2.299.000
C-3.5	Malla electro soldada C 196 (5 alambres) incluye suministro, figurado e instalación)	kg	24,00	$ 3.975,00	$ 102.333
C-3.6	Pavimentación de pisos con material granular tipo sub base para zonas de espacio público compactado con plancha vibradora, incluye acarreo libre de 5 km	m2	66,00	$ 58.457,00	$ 5.438.162
C-3.7	Concreto para: zapatas y cabezas de anclaje cabida 21 Mpa (3000 p.s.i) (Incluye dilataciones en: espina de pescado, sesgo y escobillado)	m3	15,20	$ 607.824,00	$ 7.477.360
C-3.8	Suministro e instalación de anclaje para valla peatonal, incluye perforación de anclajes	m2	181,00	$ 61.401,00	$ 16.830.441
C-3.9	Suministro e instalación Baja Valla, incluye material de construcción	m2	80,00	$ 92.211,00	$ 7.418.357
C-3.10	Suministro e instalación de sardinel (anden tipo A-30, incluye excavación de zanja según norma NTC 4139	m	271,00	$ 34.436,00	$ 9.902.456
C-3.17	Suministro y aplicación de pintura en caliente en las nomenclaturas de e=12cm para cruces de demarcación con rayas anchas y separ cada según norma NTC 4144	m	402,00	$ 8.000,00	$ 3.216.000
C-3.18	Suministro y aplicación pintura en caliente en las nomenclaturas para cruces mixto, y peatonal cada según norma NTC 4144, (cebras, otros)	m2	34,00	$ 10.368,00	$ 1.726.512

G-5.16	Suministro y aplicación de imprimación rápida base de base de protección de Vías	m2	453,00	$ 2.465,00	$ 1.116.980
G-5.20	Suministro e instalación señal rapidamente de 75X75 cm según diseño. Incluye SVCR3	un	1,00	$ 224.379,00	$ 224.379
G-5.23	Suministro e instalación de Tachas Reflectivas bidireccionales y bidireccionales	un	168,00	$ 5.312,00	$ 892.416
G-6.1	Transporte de material suelto distancia de 0 km	m3-km	22500,00	$ 1.200,00	$ 26.220.000
G-6.2	Transporte de material asfáltico mezcla de 0 km, (material y combustible según cálculo de diseño)	m3-km	1158,00	$ 1.752,00	$ 2.049.288
G-6.3	Cargue y transporte de material suelto, producto de derrumbes y/o escombros (incluye suelos hasta 5 km)	m3	80,00	$ 6.916,00	$ 240.130
MP-008	Plantación de árboles paisajísticos altura mínima 1,20 mts	un	25,00	$ 43.750,00	$ 1.093.750
MP-007	Suministro y aplicación temporizante Abgia para malezas varias, especies sugeridas NTC 4144	m2	45,00	$ 17.014,00	$ 1.057.765
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 402.190.570
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$
				SUBTOTAL	$ 402.190.570
			ADMINISTRACION	21,25%	$ 84.965.343
			IMPREVISTOS	3,00%	$ 12.862.556
			UTILIDAD	5,00%	$ 21.906.529
				VALOR TOTAL	$ 497.402.700,00

CARRERA 26 ENTRE TRANSVERSAL 23 Y EMPALME GLORIETA (CRUCE CON DG13)

No. ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
G-1.2	Cerramiento en postes de madera y cinta a 2.50 m de distancia entre postes 3m	ml	150,00	$ 20.825,00	$ 3.993.862
G-1.4	Excavaciones varias en material común en suelo a mano	m3	26,72	$ 34.200,00	$ 1.364.778
G-1.5	Excavación mecánica y retiro material sobrante	m3	280,00	$ 41.931,00	$ 11.629.080
G-1.6	Demolición de sumideros en concreto, no incluye cargue ni retiro de material de los sobrantes en botadero	un	2,00	$ 13.803,00	$ 27.606
G-1.12	Retiro de tubería existente en concreto 36"	ml	30,00	$ 13.913,00	$ 417.390
G-1.11	Localización y replanteo topográfico de redes (1-1.25-1.2.00 M	m	80,00	$ 1.116,00	$ 162.672
G-1.16	Suministro e instalación Cuneta de abanicado PVC ø= 8"	m	9,00	$ 49.940,00	$ 449.460
G-1.17	Suministro e instalación tubería de abanicado PVC ø= 8"	m	50,00	$ 69.067,00	$ 3.453.350
G-1.21	Suministro e instalación rejilla 30" para abanicado de 8"	un	5,00	$ 197.287,00	$ 986.435
G-1.31	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (12")	m	28,00	$ 12.473,00	$ 349.244
G-1.32	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (18")	m	22,00	$ 34.781,00	$ 765.282
G-1.29	Mampostería ladrillo hueco común a=0.25 M (T.C.)	m2	2,00	$ 116.160,00	$ 232.320
G-1.20	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI 4.21 Kg/cm	kg	515,00	$ 3.545,00	$ 1.825.675
G-1.30	Retiros varios de pavimento compactados con pisadora vibratoria	m2	1,00	$ 113.064,00	$ 113.064
G-1.31	Sistema grevilla compactada con pisadora vibratoria	m2	87,00	$ 31.146,00	$ 2.709.702
G-1.33	Retiros con material seleccionado compactado con pisadora vibratoria	m3	480,00	$ 29.962,00	$ 14.382.240
G-1.38	Caja de inspección de 60x60x60 cm, tapa tipo, no incluye excavación	un	1,00	$ 167.462,00	$ 167.462
G-1.39	Caja de inspección de 80x80x80 cm, tapa tipo, no incluye excavación	un	3,00	$ 311.205,00	$ 933.615
G-1.34	Pozo de inspección en sabino, diámetro interno 1.2 m, alt 0 m 2.0 m, con cono de reducción, base en concreto de 210kg/cm e 0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	2,00	$ 1.301.972,00	$ 2.603.944
G-1.40	Pozo de inspección en sabino, diámetro interno 1.2 m, alt 2.0 m a 4 m, con cono de reducción, base en concreto de 210kg/cm e 0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	1,00	$ 2.311.728,00	$ 2.311.728
G-1.47	Demolición y remoción pozo de inspección existente, diámetro interior 1.2 m, sin retiro de instalación, incluye sumideros e instalación juego de anillo y tapa en concreto sobre anteriores, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	4,00	$ 781.484,00	$ 3.125.936
G-1.42	Construcción de sumidero en tabique E. 20cm y dimensión interna 0.45 m x 0.90 m, Hasta 1.20 m, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	2,00	$ 1.467.756,00	$ 2.935.512
G-1.43	Construcción de sumidero lateral en tabique E.20cm y dimensión interna 0.60 M X 1.0 M, Hasta 1.50 M, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	3,00	$ 1.644.196,00	$ 4.932.588
G-1.45	Suministro e instalación concreto simple de 14 Mpa (2000 psi) Pobre	m3	1,20	$ 550.818,00	$ 676.581
G-1.50	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) Losa y base	m3	0,20	$ 561.676,00	$ 112.335
G-1.51	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para tapa de cajas	m3	0,80	$ 611.660,00	$ 489.328
G-2.1	Demolición de bordillo y sardinel	m	1.000,00	$ 3.033,00	$ 3.033.000
G-2.2	Localización y Replanteo Topográfico (Carretera)	km	0,20	$ 2.417.344,00	$ 483.469
G-2.5	Fresado de pavimento asfáltico en espesor de 10 cm, incluye el acarreo hasta de 5 km	m2	840,00	$ 5.405,00	$ 4.540.200
G-2.6	Limpieza de cunetas y canales en concreto incluye acarreo hasta de 5 km	m2	1120,00	$ 13.098,00	$ 14.669.760
G-2.7	Vinculación completa	m3	5.880,00	$ 12.975,00	$ 76.293.000
G-2.8	Cuneta tipo z 600 para separación subrasante / capa granulares, incluye suministro y instalación	m2	192,00	$ 1.314,00	$ 252.288
G-2.9	Cuneta tipo 2400 con separación subrasante / capa granulares, incluye suministro e instalación	m2	180,00	$ 1.379,00	$ 248.220
G-2.10	Suministro, extensión y compactación de material para afirmado hasta un espesor de 3" y un mayor espesor menor o igual 6% y compactado al 95% proctor, incluye acarreo hasta 5 km (m3)	m3	140,00	$ 53.100,00	$ 7.434.000
G-2.11	Suministro, Extensión y Compactación De Material De Recebo	m3	126,00	$ 61.200,00	$ 7.711.200
G-2.12	Suministro e instalación de geotextil con resistencia última 11 KN/M x KN/M	m2	160,00	$ 11.282,00	$ 1.804.928
G-2.13	Demolición, Extracción Y Compactación De Material Inadecuado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	144,00	$ 33.108,00	$ 4.767.552
G-2.14	Imprimación con emulsión asfáltica CRS-1H	m2	8476,80	$ 1.969,00	$ 16.691.539
G-2.15	Construcción De Capa De Base Granular, Incluye Suministro, Esparcido Y Compactado (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Normas INV	m3	648,00	$ 568.000,00	$ 368.064.000
G-2.16	Instalación de sardinel prefabricado A-70, incluye excavación, base, Según Norma NTC 4518	m	180,00	$ 51.208,00	$ 9.217.440

C-5.1	Localización y trazado de obra preliminares	m2	600,00	$ 2.000,00	$ 1.200.000
C-5.2	Demolición pavimentos de concreto existentes y simple incluye retiro de escombros (manuales)	m3	25,00	$ 270.555,00	$ 6.813.875
C-5.4	Perfilado y conformación de vías para zonas de espacio público incluye manejo de materiales en vías Canteras (con 5 km)	m2	550,00	$ 1.733,00	$ 1.336.350
C-5.5	Malla electro soldada E 107/0.15 (incluye suministro, figurado e instalación)	kg	250,00	$ 3.575,00	$ 893.875
C-5.6	Vías viejas de piso con material granular tipo sub base para zonas de espacio público (compactado con plancha vibratoria, incluye acarreo libre de 5 km	m2	95,00	$ 98.457,00	$ 9.348.415
C-5.7	Concreto para cimiento y cimiento de espacio público 21 Mpa (3000 p.s.i) (Incluye dimensiones en espina de pescado, bordy y escalonado)	m3	2,48	$ 407.624,00	$ 624.474
C-5.8	Suministro e instalación de sardinel de 0.20 x 0.40 (Incluye mortero de nivelación)	ml	240,00	$ 87.461,00	$ 20.990.640
C-5.9	Suministro e instalación Bordi (40/7, incluye mortero de nivelación	m2	92,81	$ 85.211,00	$ 7.909.472
C-5.10	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-30, incluye mortero de pega según norma NTC 4109	m	180,65	$ 36.408,00	$ 6.577.513
C-5.17	Suministro y aplicación de pintura en plástico en frio multimodalidad de 0.12cm para líneas de demarcación, con color amarillo y espesor seco según norma NTC 4144.	ml	858,10	$ 9.053,00	$ 7.768.709
C-5.18	Suministro y aplicación pintura en plástico en frio multimodalidad para marcas viales, y espesor seco según norma NTC 4144. (Cebras, otros)	m2	84,70	$ 32.955,00	$ 2.791.190
C-5.19	Suministro y aplicación de ergo marca negra para vía tráfico de intensidad (x 12cm)	ml	720,70	$ 2.463,00	$ 1.775.126
C-5.20	Suministro e instalación señal reglamentaria de 2x2 cm según diseño. Norma INVIAS	un	5,00	$ 336.336,00	$ 1.681.680
C-5.22	Suministro e instalación señal informativa panelada de 150x92.5cm	un	7,00	$ 28.000,00	$ 14.000.000
C-5.23	Suministro E Instalación De Tachas Reflectivas Unidireccionales y bidireccionales	un	164,00	$ 6.210,00	$ 1.018.440
C-5.24	Suministro e instalación de tres de 10cm de altura y 5 cm de diámetro con reflectivo de color amarillo	un	5,00	$ 44.388,00	$ 221.940
C-4.4	Cerca de alambre de púas con postes de madera de 1.5 m x 2.20 m espesa (INVIAS)	m	21,00	$ 23.196,00	$ 486.732
C-6.1	Transporte de material suelto capaces de 5 km	m3-km	25342,70	$ 1.250,00	$ 31.678.375
C-6.2	Transporte de mezcla asfáltica caliente de 5 km, mezclado y compactado según exigencia de diseño)	m3-km	1291,36	$ 1.702,00	$ 2.198.109
C-6.3	Cargue y Descargue de material suelto, producto de Labores y/o demoliciones (incluye acarreo libre 5 km)	m3	238,00	$ 8.910,00	$ 2.054.580
MP-150	Demolición de sardinel (incluye retiro)	m	48,50	$ 4.326,00	$ 360.074
MP-245	Suministro y instalación tachas plástico o caucho alta resistencia (como guitarrones de alta impacto, con estructura de refuerzo, elementos reflectivos de alta eficacia	un	41,00	$ 51.947,00	$ 2.092.927
MP-247	Suministro y aplicación termoplástico blanco para marcas viales, espesor según norma NTC 4749.	m2	10,05	$ 37.574,00	$ 390.000
MP-249	Pilas de protección en tubería, diámetro interior 1.2 m, 4.5% de ø de varilla de refuerzo. Base en concreto de 21Mpa a 0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	1,00	$ 3.420.000,00	$ 3.420.000
MP-247	AGENTE ACELERANTE PVT SIKA SCHNELL 1000 (SIKA FARA ALCANTARILLADO 0-12 °C	Lts	1,00	$ 60.228,00	$ 60.228
MP-238	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC NOVAFORT RIB	ml	30,00	$ 1.324.981,00	$ 39.749.430
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144.861.619
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$ -
				SUBTOTAL	$ 144.861.619
				ADMINISTRACION 21,28%	$ 308.381.681
				IMPREVISTOS 3,00%	$ 32.345.854
				UTILIDAD 3,20%	$ 37.343.691
				VALOR TOTAL	$ 323.833.845,00

CONSTRUCCION, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO VIA SIATAME

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
1.0	Localización y trazado	GB	1,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000
1.3	Cargue y Descargue de material suelto, producto de excavación y/o demoliciones (incluye acarreo libre 5 km)	M3	22,00	$ 6.579,00	$ 113.529
1.4	Retiro y aseo de vallas (empaquetado con plástico y plástico)	M3	462,00	$ 11.781,00	$ 31.851.343
1.5	Excavación Mecánica De Material De Tratamiento Y Canales	M3	19216,00	$ 9.340,00	$ 321.845.460
1.6	Excavaciones varias en material suelto en seco y Humo	M3	1800,94	$ 44.186,00	$ 72.249.836
1.8	Suministro, Extensión Y Compactación De Material Granular (Recebo) Hasta Un Espesores De 0 " Y En Todos Hasta Menor O Igual 9% Y Compacta 90% Proctor	M3	2900,73	$ 12.286,00	$ 98.822.281
1.9	Excavación de sardinel prefabricado A-10, incluye mortero de pega según Norma NTC 4109	M	1498,80	$ 52.190,00	$ 78.212.868
1.10	Mantenimiento bateas (seco espesor E: 0,20 m) (G)	M2	22,00	$ 97.778,00	$ 2.151.556
1.11	Demolición placa, pedestal en concreto (Cargue y simple incluye retiro de escombros (manuales)	M3	15,10	$ 216.000,00	$ 3.261.600
2.1	Suministro, Extensión Y Compactación De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3	4033,50	$ 64.461,00	$ 323.167.414
2.2	Suministro, Extensión Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3	5805,50	$ 14.026,00	$ 326.762.126
2.3	Construcción De Carpeta Asfáltica En Caliente, Incluye Suministro Y Colocación (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Norma Inv	M3	5498,81	$ 464.462,00	$ 1.840.865.134
2.5	Imprimación	M2	3.036,73	$ 1.440,00	$ 34.841.280
2.6	Riego pegante	M2	16.150,84	$ 54.080,00	$ 874.123.854
2.7	Transporte de material suelto después de 5 km	M3-KM	26182,56	$ 665,00	$ 79.218.172
2.8	Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km, aceites colocada y compactada según exigencia de diseño	M3-KM	19020,00	$ 1.126,00	$ 36.537.949
2.9	Suministro E Instalación Cunetas Simple De 27 mpa (3920 psi) Para Concretos Hasta 5 Km	M3	72,72	$ 622.900,00	$ 45.300.600

8.4	Suministro E Instalación Concreto Simple De 14 Mpa (2000 psi) Para Vigas Y Elementos	M3	88,70	$ 421.278,00	$ 37.375.585
8.5	Suministro E Instalación Concreto De 14 mpa (2000 psi) Pedra	M3	28,40	$ 250.071,00	$ 7.014.090
8.7	Suministro Figurado y armado de Acero de refuerzo (4200 Kg/cm2) Dpa	KG	3.268,00	$ 2.532,00	$ 15.730.786
9.1	Localizacion Y Replanteo Topografico (Carretera)	Km	6,00	$ 1.727.000,00	$ 52.137
9.2	Campamento 36m2	CU	1,00	$ 2.468.700,00	$ 2.468.700
9.4	Excavacion Mecanica Sin Clasificar De La Explanacion Y Canales	m3	47,80	$ 6.340,00	$ 303.052
9.10	Suministro E Instalación Concreto Simple De 21 Mpa (3000 Psi) para estructuras. H=3M	m3	31,68	$ 882.070,00	$ 16.439.578
9.14	Suministro E Instalacion Apoyos Elastomericos De Neopreno Mas**Mano De Obra (N)	un	6,00	$ 641.393,00	$ 2.041.758
9P-25	Cabezote en Concreto de Demarcacion interior 1.20m en Concreto Clase C para Cimacio y concreto clase D Anillo E=0.15 incluye Excavacion Base Agua y Bombeo Mas Prestacional (Segun Requerimientos de Fabricantes (De incluye Acero de Refuerzo incluye disposicion final sumplimiento normatividad	m	28,00	$ 1.584.895,00	$ 55.571.060
9P-109	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO REF 6*19 A.A. - Di 3/8". SEGUN DISEÑO Y ESPECIFICACION INVIAS	m	1043,00	$ 10.979,00	$ 44.944.330
9P-143	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACION EN ANGULO DE 3"x3"x3/8". INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE, CINTA SIKA D-22	m	17,60	$ 323.999,00	$ 5.507.983
9P-141	Concreto Premezclado de 35 Mpa (5000 Psi) para Vigas y losas, puentes entre 30 a 35 mts incluye Bombeo	m3	199,89	$ 1.531.949,00	$ 330.852.317
9P-142	Concreto Premezclado de 28 Mpa (4000 Psi) para todos los funcionales de puentes, incluye Bombeo	m3	40,00	$ 937.746,00	$ 40.642.699
9P-169	PILOTE D=900M CONCRETO 21 Mpa- (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO EN ACERO Y EXCAVACION,CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	m	641,20	$ 926.838,00	$ 73.883.460
9P-164	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 P.S.I PARA FUNDACIONES Y PUENTES	Kg	43809,40	$ 3.479,00	$ 146.227.686
9P-167	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE EQUIPO DE PILOTAJE	Glb	0,75	$ 13.400.000,00	$ 10.050.000
9P-168	TRANSPORTE INTERNO DE PILOTES	Glb	0,75	$ 7.200.000,00	$ 5.400.000
9P-166	Suministro E Instalacion De Barandas En Tubería Metálica de 4" SCH 40, Soldada, Segun Diseño Incluye Anticorrosivo Y Pintura	ml	60,00	$ 600.204,00	$ 41.533.440
2.1	Suministro, Extendida Y Compactacion De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	28,44	$ 64.901,00	$ 1.827.602
	PUENTE: KENNEDY CANAL VARGAS 1				
1.1	Localizacion Y Replanteo Topografico (Carretera)	Km	6,00	$ 1.727.000,00	$ 52.137
1.2	Campamento 36m2	CU	1,00	$ 2.468.700,00	$ 2.468.700
1.10	Suministro E Instalación Concreto Simple De 21 Mpa - (3000 Psi) para estructuras. H=3M	m3	34,70	$ 882.070,00	$ 30.597.629
1.11	Suministro E Instalacion Concreto De 14 Mpa - (2000 Psi) Pedra	m3	3,89	$ 250.027,00	$ 766.579
1.14	Suministro E Instalacion Apoyos Elastomericos De Neopreno (Incluye 4D)	un	6,00	$ 641.393,00	$ 2.041.758
9P-108	Cabezote en Concreto de Demarcacion interior 1.20m en Concreto Clase C para Cimacio y concreto clase D Anillo E=0.15 incluye Excavacion Base Agua y Bombeo Mas Prestacional (Segun Requerimientos de Fabricantes (De incluye Acero de Refuerzo incluye disposicion final sumplimiento normatividad	m	46,01	$ 1.584.895,00	$ 72.915.949
9P-109	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO REF 6*19 A.A. - Di 3/8". SEGUN DISEÑO Y ESPECIFICACION INVIAS	m	4872,00	$ 10.979,00	$ 53.759.496
9P-143	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACION EN ANGULO DE 3"x3"x3/8". INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE, CINTA SIKA D-22	m	17,60	$ 323.999,00	$ 5.507.983
9P-141	Concreto Premezclado de 35 Mpa (5000 Psi) para Vigas y losas, puentes entre 30 a 35 mts incluye Bombeo	m3	163,00	$ 1.531.949,00	$ 255.368.587
9P-142	Concreto Premezclado de 28 Mpa (4000 Psi) para todos los funcionales de puentes, incluye Bombeo	m3	68,51	$ 937.746,00	$ 47.606.813
9P-169	PILOTE D=900M CONCRETO 21 Mpa- (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO EN ACERO Y EXCAVACION,CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	m	124,40	$ 309.888,00	$ 37.845.478
9P-164	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 P.S.I PARA FUNDACIONES Y PUENTES	Kg	46529,00	$ 3.479,00	$ 161.881.326
9P-167	TRANSPORTE ESPECIALIZADO DE EQUIPO DE PILOTAJE	Glb	0,25	$ 13.400.000,00	$ 3.050.000
9P-168	TRANSPORTE INTERNO DE PILOTES	Glb	0,25	$ 7.200.000,00	$ 1.800.000
9P-166	Suministro E Instalacion De Barandas En Tubería Metálica de 4" SCH 40, Soldada, Segun Diseño Incluye Anticorrosivo Y Pintura	ml	60,00	$ 600.204,00	$ 47.971.252
2.1	Suministro, Extendida Y Compactacion De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	20,48	$ 64.901,00	$ 1.330.401
9.P.12	Excavacion de estructura de cimientos de fca, incluye homogenizacion y remoslacion de la mezcla con material seleccionado según diseño estructural, no incluye el suministro de materiales adicionales	m3	2080,00	$ 72.000,00	$ 155.720.160
9.P.13	Hincado de tablas de madera	ml	612,00	$ 2.752,00	$ 1.684.512
9.P.22	Llenos de madera en pilas con pesos no menores DN 19 m y 1m2 16 m fibra/ INV 2013	dm	924,00	$ 19.965,00	$ 18.445.641
9.P.44	Conformacion de bordillo o escombrera	m3	1000,00	$ 3.213,00	$ 3.859.000
9.P.45	Suministro e instalacion tuberia de acero galvanizado tipo [6001 180 mm	ml	24,00	$ 31.309,00	$ 751.416
9P-47	Suministro e instalacion baranda de acero galvanizado tipo bal 250mm	ml	75,00	$ 71.233,00	$ 5.342.392

933/2

M-P-02	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1.2 m, H=1.0 m, con cono de reducción. Base en concreto de 21 Mpa f'c=28 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	1,00	$ 1.159.677,00	$ 1.159.677
M-P-01	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1.2 m, H=1.5 m, 2.0 m, con cono de reducción. Base en concreto de 21 Mpa f'c=28 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	1,00	$ 1.324.629,00	$ 1.324.629
M-P-02	Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante (grava y roca seleccionada por tamaños), sin suministro. Incluye Geotextil M. 2NS	m3	33,84	$ 102.660,00	$ 4.987.893
M-P-03	Retiro de tubería existente en concreto de 12"	Un	2,00	$ 279.627,00	$ 567.254
M-M-14	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación con compactación por plancha vibratoria	m	15,00	$ 6.501,00	$ 492.345
M-M-17	CALAMACUN MEJILANCA Y RETIRO MATERIAL CUNETA	m3	1237,00	$ 91.903,00	$ 25.805.142
M-P-01	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - 2500 P.S.I. PARA BASES	m3	1441,00	$ 31.978,00	$ 42.321.698
M-P-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO (TIPO MONO, INCLUYE EMPAQUE	m	14,70	$ 437.083,00	$ 6.425.120
M-P-03	CAMA PVC V.S.15	m	102,00	$ 850.187,00	$ 86.719.125
M-M-02	SUMINISTRO E IMPRIMACION DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m	35,00	$ 17.180,00	$ 602.278
M-M-04	TRANSPORTE ENTRE PUNTOS DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3	451,20	$ 16.051,00	$ 7.242.541
M-M-04	MEDIDAS DE MANEJO DE MATERIAL PARTICULADO (HUMECTACION DE LA VIA CON CARRO TANQUE)	Mes	8,18	$ 7.500.000,00	$ 48.329.009
M-P-199	Cuidado de alcantarillas en el cruce de 21 Mpa (3000 PSI) para elevaciones 3 h= 3 m	m2	8,31	$ 859.968,00	$ 5.924.259
M-P-200	Anclaje con profundidad de 3/4" para acero de refuerzo de 1/2", no incluye acero de refuerzo	und	9859,00	$ 1.962,00	$ 12.175.728
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.159.233.909
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$
				SUBTOTAL	$ 6.159.233.909
			ADMINISTRACION	21,29%	$ 1.311.306.757
			IMPREVISTOS	3,00%	$ 184.776.989
			UTILIDAD	5,54%	$ 297.369.859
			REEMBOLSO DE GASTOS AMBIENTALES		$ 32.386.476
				VALOR TOTAL	$ 7.983.539.987

CONSTRUCCION, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO VIA SIATAME

No. UNIDAD	DESCRIPCION ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL SUBSISTEMA
D-1-1	Cero pavimento 20cm2	gb	0,00	$ 2.870.887,00	$ 1.836.569
D-1-2	Cerramiento en postes de madera y tela h: 2.50 m- dedicada sobre postes 3m	m	1205,00	$ 30.829,00	$ 26.818.650
D-1-3	Demolición de cerca de alambre	m	954,00	$ 1.024,00	$ 1.679.968
D-1-4	Desmantelamiento, retiro de material, cerca de cerca a punto	und	941,00	$ 53.205,00	$ 5.205.894
D-1-5	Excavación mecánica y retiro material de corte	m3	1821,00	$ 41.321,00	$ 75.422.553
D-1-11	Localización y replanteo topográfico de redes h= 1.50 A 2.50 m	m	843,00	$ 1.118,00	$ 605.598
D-1-17	Suministro e instalación tubería de alcantarillado sanitario (PVC)	m	127,00	$ 33.987,00	$ 6.963.749
D-1-18	Suministro e instalación de tubería de concreto reforzado (PVC) D= 24", incluye empaque	m	108,00	$ 409.091,00	$ 60.911.586
D-1-20	Suministro e instalación codo 90° para acometidas de 3"	un	2,00	$ 193.264,00	$ 463.873
D-1-21	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (12")	m	525,00	$ 32.870,00	$ 15.999.150
D-1-22	Instalación de tubería sanitaria (PVC - alcantarillado (16")	m	13,00	$ 34.190,00	$ 444.469
D-1-26	Instalación de tee sifón pvc sobre tubería para alcantarillado diámetro D = 12" - 4 pl	un	1,00	$ 78.619,00	$ 78.619
D-1-23	Mampostería bombillo tubo sanitario (140.21.44 (1.0 L)	m2	10,00	$ 194.356,00	$ 1.900.164
D-1-29	Suministro , fijación e armado de acero de refuerzo 60.000 PSI 420 Mpa	kg	1408,88	$ 3.540,00	$ 5.318.959
D-1-30	Relleno arena de cielo compactado con plancha vibradora	m3	30,00	$ 153.699,00	$ 4.610.130
D-1-31	Relleno grueso compactado con plancha vibradora	m3	205,00	$ 127.148,00	$ 26.057.534
D-1-33	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	m3	1572,00	$ 21.162,00	$ 332.676.264
D-1-34	Caja de inspección de domiciliario sin tubería ni acceso complementos	un	13,00	$ 311.288,00	$ 4.022.724
D-1-35	Pozo de inspección en tubería, diámetro interno 1.2 m, H= 1.5 m, 2.0 m, con cono de reducción. Base en concreto de 21Mpa e 0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	4,00	$ 1.937.519,00	$ 7.750.076
D-1-40	Pozo de inspección en tubería, diámetro interno 1.2 m, H2 De 2.0 m, con cono de reducción. Base en concreto de 21Mpa e 0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	3,00	$ 2.911.729,00	$ 8.735.187
D-1-39	Construcción de sumidero lateral en cuneta E 20cm y desarrollo mínimo 650 M A 1.5 M. Hasta 3.00 M. no incluye estándares ni acero de refuerzo	un	9,00	$ 1.440.765,00	$ 12.966.885
D-1-45	Suministro e instalación concreto simple de 14 Mpa - (2000 psi) Pozos	m3	10,80	$ 359.670,00	$ 3.892.147
D-1-47	Suministro e instalación concreto ciclopeo de 17.5 Mpa - (2500 P.S.I.) 40% Roca para elevaciones	m3	12,40	$ 672.400,00	$ 8.337.760
D-1-49	Suministro e instalación concreto simple de 21 mpa (3000 psi) para elevaciones H>3 tomo	m3	4,93	$ 791.752,00	$ 3.130.161
D-1-50	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para TEES	m3	1,20	$ 961.679,00	$ 3.082.709
D-1-51	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para caja de inspección	m3	0,49	$ 977.883,00	$ 2.827.533
D-E-1	Conformación de taludes a escombrera	m2	10000,00	$ 2.932,00	$ 29.317.970
D-E-2	Localización Y Replanteo Topográfico (Carretera)	km	2,00	$ 2.421.385,00	$ 7.169.824
D-E-5	Revestimiento de taludes y canales con material de peña de 0.20 m hasta de 1 m	m2	27185,00	$ 10.199,00	$ 289.462.030
D-E-7	Excavación complejo	m3	10000,00	$ 12.317,00	$ 86.759.945
D-E-10	Suministro, colocación y compactación de material para afirmado hasta un diámetro de 5" y un índice plástico menor o igual 9% y compactado al 95% proctor, incluye acarreo libre 5 km (**)	m2	57579,00	$ 16.852,00	$ 762.462.102

C-2.11	Suministro, Extendido Y Compactacion De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	5092,00	$ 84.305,00	$ 421.459.960
C-2.12	Nivelación e instalación de pretiles con resistencia 280kg 110 SDM 4 AWM	m2	592,00	$ 17.292,00	$ 11.412.720
C-2.13	Suministro, Extendido Y Compactacion De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	4086,00	$ 93.504,00	$ 431.999.720
C-2.14	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-01	m2	43869,00	$ 2.862,00	$ 125.571.180
C-2.15	Construcción De Carpeta Asfáltica En Caliente, Incluye Barrido, Suministro Y Compactacion (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Marina MAV	m3	5088,00	$ 161.280,00	$ 1.702.547.400
C-2.16	Instalación de sardinel prefabricado A-12, incluye mortero de pega. Según Manual INVIAS 4100	ml	6909,00	$ 51.960,00	$ 358.934.170
C-2.9	Malla electro soldada D 5PS 15 x 15 mm (incluye suministro, Gestión e instalación)	kg	552,00	$ 3.870,00	$ 1.238.460
C-2.7	Demolición para apoyos y cambios de aspecto público (1 bloc / 3000 p.s.i). Incluye alistamiento en sogma de placado, lucel y escombros)	m3	12,43	$ 857.624,00	$ 8.218.928
C-2.10	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-30, incluye mortero de pega según norma INVIAS 4100	ml	24,00	$ 38.490,00	$ 1.240.904
C-2.17	Suministro y aplicación de pintura en proceso en frio multicomponente de a 120m para clase de operaciones, con sogma extendi y aplicado sogm según norma INVIAS 4240	m2	15747,00	$ 6.952,00	$ 91.884.791
C-2.18	Suministro y aplicación pintura en plástico en frio multicomponente para marcas viales, y aplicado sogm según norma INVIAS 4240 (Cambio diario)	m2	1166,00	$ 10.998,00	$ 7.935.488
C-2.20	Suministro e instalación señal reglamentaria de 750 mm según diseño. Norma INVIAS	un	62,00	$ 329.070,00	$ 20.404.312
C-2.22	Suministro e instalación estopones plásticos de 50cm&2,5cm	un	730,00	$ 26.340,00	$ 19.228.264
C-2.23	Suministro E Instalación De Tachas Retrorreflectivas Unidireccionales y bidireccionales	un	2648,00	$ 8.212,00	$ 22.210.124
C-2.19	Suministro e instalación señal diurna tipo SP-41B, con sima según diseño	un	2,00	$ 470.942,00	$ 882.864
C-2.21	Suministro e instalación señal tipo nuevo SR-30 y SP41R, señal tipo nuevo SR-30 y SP40 y señal tipo nuevo SR-30 V SP40R, según diseño	un	3,00	$ 557.264,00	$ 1.672.092
C-4.1	Demolición De Tableros Con Bloques De Concreto Según Diseño Inviac	m2	404,00	$ 14.203,00	$ 5.738.612
C-4.3	Medidas de manejo de material particulado (humectación de la via con carro tanque)	mes	4,79	$ 7.500.000,00	$ 35.923.800
C-4.4	Cerca de alambre de puas con postes en madera (H=2,1 m) y h=2.10 m (cerca INVIAS)	m	9345,00	$ 23.790,00	$ 53.453.406
C-5.1	Transporte de material sueltos después de 5 km	m3-km	224158,80	$ 1.250,00	$ 280.197.900
C-5.2	Transporte de residuo solidos aislados de 5 km, (recibido y compactado según normas de diseño)	m3-km	3780,00	$ 1.767,00	$ 6.678.526
C-5.5	Cargue y transporte de materiales sueltos, producto de voladuras y/o excavaciones (todo en material libre 5 km)	m3	59107,00	$ 6.405,00	$ 152.102.359
MP-209	Estacado para pilotaje y comercion de cabeza a este diseño en postes de madera rollizo altura 2m; D= 0,20m y planeara de dim de longitud y 0,04m de espesor. 1 und	m2	257,00	$ 64.380,00	$ 16.623.577
MP-248	Pozo de inspección de ladrillo, diámetro interno 1,2 m, 8SN,6 m con cono de reducción. Base en concreto de 21MPa e 0,20 mm para de ladrillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	2,00	$ 3.620.940,00	$ 7.241.880
MP-237	INSTALACION DE ACTIVELOX SOBRE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO D=12"M"	UN	15,00	$ 69.226,00	$ 1.038.390
MP-238	Instalación tubería de alcantarillado PVC 3" S"	ml	180,65	$ 10.196,00	$ 1.841.942
MP-239	Suministro e instalación de bordeadores de cuna horizontal de tamaño 40*06. Según norma INVIAS	un	52,00	$ 229.823,00	$ 11.951.000
MP-284	Apertura zanja sin material material (0.6/0.4/0.9)	ml	3061,00	$ 20.600,00	$ 63.066.660
MP-286	Suministro e instalación de cajetin conduit de 1" PVC	ml	5309,00	$ 7.282,00	$ 2.972.150
MP-290	Apertura de huecos para postes de 1,03 m*0,36 m de Diámetro	un	96,00	$ 42.900,00	$ 4.294.200
MP-292	Suministro e instalación poste metálico galvanizado en estrado, según ficha técnica - incluye hincado y plomado	un	96,00	$ 2.168.545,00	$ 213.722.810
MP-298	Suministro y cableado red subterránea incluye cable de aluminio aislado XT y conectores termofusores, plásticos adicionales	ml	9818,00	$ 3.765,00	$ 36.959.730
MP-299	Suministro y cableado red eléctrica posteo	ml	2598,00	$ 4.982,00	$ 14.303.560
MP-300	Suministro e instalación de luminarias de 60W/480W (diseño aprobado por Desarrollos, incluye brazo/s)	un	196,00	$ 1.288.046,00	$ 252.969.908
MP-305	Suministro e instalación de acometidas eléctricas en baja tensión	un	12,00	$ 1.279.436,00	$ 15.131.006
MP-303	Construcción RETIE - mantenibles	un	11,00	$ 280.308,00	$ 3.975.080
MP-304	Construcción RETILAP	km	3,04	$ 2.134.000,00	$ 6.490.000

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 6.207.160.157
PLAN DE ACCION AMBIENTAL		$ -
SUBTOTAL		$ 6.207.160.157
ADMINISTRACION	27,29%	$ 1.676.336.315
IMPREVISTOS	3,00%	$ 267.214.818
UTILIDAD	5,00%	$ 445.358.418
VALOR TOTAL		$ 8.591.235.306,00

TRANSVERSAL 30 ENTRE CARRERA 12 Y GLORIETA [CR30-GG13]

No. CR30	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
C-1.1	Campamento tipo2	gl	1,00	$ 3.970.641,00	$ 3.970.641
C-1.2	Cerramientos en paneles de madera y lona h 2.35 m (incluye pilas, postes 3m	m	1269,10	$ 20.000,00	$ 25.382.000
C-1.3	Señales de salida de vehículo	un	183,00	$ 3.029,00	$ 554.307
C-1.4	Instalaciones hidrosanitarias en material sustituir en vinilo a mano	mes	21,00	$ 142.078,00	$ 2.984.638
C-1.5	Instalación Provisional a redes existentes (corte	mes	1.232,26	$ 41.531,04	$ 51.187.047
C-1.6	Demolición de pavimento en hormigón, no incluye maquina (Trabajo de preparación de estructura, en forma de)	un	1,00	$ 13.829,00	$ 13.829
C-1.8	Aseo en fabrica (MEDIDA EN GLOBAL)	gl	11,50	$ 7.911,00	$ 91.016
C-1.11	Levantamiento y replanteo topográfico de redes (km) (A 3.96 M	mil	417,27	$ 1.116,00	$ 465.595
C-1.15	Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 3"	ml	6,16	$ 32.457,00	$ 200.000
C-1.17	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC 6" S"	ml	155,00	$ 60.087,00	$ 9.313.551

939/2

C-1.18	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC d= 12"	ml	208,00	$	382.885,00	$	48.676.271
C-1.20	Suministro e instalación codo 90° para acometidas de 6"	un	14,00	$	301.287,00	$	3.398.034
C-1.22	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (90°)	ml	46,45	$	24.181,00	$	1.060.462
C-1.24	Alcantarilla tubería tubo corrugado D=0,25 M (1 G.)	ml	16,40	$	119.550,00	$	2.192.459
C-1.26	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI 420 Mpa	kg	1258,30	$	3.640,00	$	11.563.231
C-1.28	Vallenia arena de pega compactado con plancha vibratoria	m3	67,90	$	113.084,00	$	8.448.788
C-1.30	Vallenia gravilla compactado con plancha vibratoria	m3	94,50	$	121.348,00	$	8.201.946
C-1.32	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibratoria	m3	1191,00	$	21.982,00	$	26.808.262
C-1.34	Relleno estructural con material granular de prestamo	m3	91,30	$	24.713,00	$	2.334.867
C-1.36	Caja de inspección de 450x450 con tapilla, en ladrillo, sin incluye excavación.	un	3,00	$	185.052,00	$	555.124
C-1.38	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1,2 m, H 0m,1.5m, sin cono de reducción. Base en concreto de 21 Mpa e 0,20 con pega de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo.	un	3,00	$	1.630.164,00	$	5.357.291
C-1.39	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1,2 m, H 0m,2.0 m, con cono de reducción. Base en concreto de 21Mpa e 0,20 con pega de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo.	un	3,00	$	1.901.573,00	$	5.944.719
C-1.40	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1,2 m, H 2,0m,2.5 m, con cono de reducción. Base en concreto de 21Mpa e 0,20 con pega de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo.	un	3,00	$	2.511.726,00	$	7.535.167
C-1.42	Construcción de sumidero lateral en bloq-liso 0,25m+ y dimensiones 0,60 M X 1,0 M, Hprm: 1,20 M, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	14,00	$	1.380.785,00	$	33.314.990
C-1.46	Suministro e instalación concreto simple de 14 kg/c - (2000 psi) Vaciar	m3	3,00	$	559.810,00	$	1.439.629
C-1.50	Suministro e instalación concreto simple de 21 kg/c (3000) para tapas	m3	1,80	$	301.670,00	$	1.047.602
C-1.51	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para tapa de sumidero	m3	2,80	$	571.668,00	$	1.921.330
G-2.1	Construcción de barreras o separadores	m3	0712,00	$	2.931,00	$	29.467.151
G-2.2	Localización Y Replanteo Topografico (Carretera)	km	0,57	$	2.421.069,00	$	1.502.130
G-2.3	Curva de pavimento asfaltico	ml	15,45	$	3.423,00	$	58.120
G-2.4	Suministro pavimento asfaltico e=10 cms (incluye colocar y transporte hasta 5 km)	m2	172,00	$	18.803,00	$	3.222.128
G-2.6	Excavación de zanja o canoa, sin clasificar incluye acarreo 0,5 a 5 km	m3	6495,00	$	12.104,00	$	80.721.012
G-2.7	Fresadora compacto	m3	3301,00	$	12.311,00	$	164.501.283
G-2.8	Geotextil tejido 2130 para separación subrasante / base granulares, incluye suministro y protección.	m2	1141,60	$	7.316,00	$	8.351.946
G-2.11	Suministro, Extendido Y Compactacion De Material Seleccionado Para Sobrebase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	1522,00	$	91.500,00	$	139.242.234
G-2.12	Suministro e instalación de geotextil con resistencia mínima 112.6024.4 HNM.	m2	1020,00	$	17.200,00	$	17.778.139
G-2.13	Suministro, Extendido Y Compactacion De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	1183,00	$	83.504,00	$	118.616.220
G-2.14	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H	m2	18946,20	$	2.503,00	$	39.383.638
G-2.15	Construcción De Carpeta Asfaltica En Caliente, Incluye Mezclado, Suministro Y Compactacion (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Norma INV	m3	887,00	$	359.280,00	$	380.367.554
G-2.16	Instalación de sardinel prefabricado A-10, incluye mortero de pega según Norma NTC 4109	ml	1345,20	$	51.209,00	$	69.140.123
G-2.1	Localización y replanteo obra arquitectónica	m2	1156,60	$	3.805,00	$	4.312.147
G-2.2	Demolición pisos alfombra en concreto concreto y ladrillo incluye retiro de sobrantes (incluye lic)	m3	374,70	$	272.535,00	$	102.118.965
G-2.4	Ventanas y cerramientos de piso para zonas de espacio público, incluye bordillo en materiales de vara (acometidas 5 km)	m2	1091,80	$	3.713,00	$	4.296.775
G-2.5	Muro concreto reforzado F'c=21 MPa (3000 psi), incluye acero de refuerzo y formaleta	kg	45,00	$	3.575,00	$	174.462
G-2.6	Mejoramiento de piso con material granular tipo sub base para zonas de espacio público compactado con vibratoria retrodirigida, incluye acarreo libre de 5 km	m3	228,00	$	89.627,00	$	20.908.396
G-2.7	Concreto para aceras y rampas de espacio público 21 Mpa (3000 psi), (Incluye dilataciones en sentido de pavimento, bastal y endurecido)	m3	91,80	$	987.624,00	$	25.236.167
G-2.8	Suministro e instalación de adoquin color natural peatonal, incluye mortero de nivelación	m2	4000,00	$	67.401,00	$	30.980.034
G-2.9	Suministro e instalación franja guía, incluye mortero de nivelación	m2	293,20	$	85.271,00	$	24.980.865
G-2.10	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-30, incluye mortero de pega según norma NTC 4109	ml	742,60	$	36.496,00	$	27.888.532
G-2.17	Suministro y aplicación de pintura en caliente en frio mediosardinado de ancho para líneas de demarcación, con micro esferas y aplicar seco según norma NTC 4704	ml	2548,70	$	9.000,00	$	19.650.977
G-2.18	Suministro y aplicación pintura en caliente en frio de mediosardinado para marcas viales y aplicar seco según norma NTC 4164 (Flechas, cebra)	m2	132,00	$	52.986,00	$	6.205.496
G-2.19	Suministro y aplicación de vidrio para de líneas de separación en tachas	ud	2580,70	$	2.460,00	$	6.349.522
G-2.20	Suministro e instalación señal reglamentaria de 75x75 cm según plancha. Norma INVIAS	un	20,00	$	328.218,00	$	6.537.710
G-2.21	Suministro e instalación estructural pantalla de 100x400 cm	un	2308,00	$	25.368,00	$	58.709.088
G-2.22	Suministro E Instalación De Vallas Reflectivas Unidireccionales y bidireccionales	un	166,00	$	6.312,00	$	1.046.778
G-4.3	Gestión de manejo de material particulado mantenimiento de la vía con carro tanque)	mes	1,00	$	7.500.000,00	$	7.500.000
G-4.4	Cerca de alambre de púas con postes de madera de 1,70 y m=2,00 de barras (PS-201)	m	126,80	$	20.786,00	$	4.940.720
G-5.1	Transporte de material suelto excepto roca 5 km	m3 km	12982,35	$	1.250,00	$	16.202.675
G-5.2	Transporte de mezcla asfáltica caliente 5 km, (extendido y compactado según sección de diseño)	m3 km	907,50	$	1.750,00	$	1.865.990
G-5.3	Cargue y transporte de material suelto, producto de sobrantes y/o escombros (incluye acarreo libre 2 KM)	m3	3188,80	$	4.675,00	$	68.569.732

107 223	Mejoramiento de Pisos con material de afirmado compactado con plancha vibradora (incluye cortes libre de roca)	m3	120,00	$ 63.027,60	$ 8.127.933
INP-223	Suministro y aplicación asfalto para riegos negro para material Vallas, material según norma INTC 4314	m2	109,08	$ 37.076,00	$ 4.748.672
INP-224	Demolición muros en ladrillo E= 0,25 mts (INCLUYE RETIRO)	m2	720,09	$ 9.402,00	$ 6.802.718
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.723.832.446
				PLAN DE ADICION AMBIENTAL	$
				SUBTOTAL	$ 1.723.832.446
			ADMINISTRACION	21,29%	$ 367.003.828
			IMPREVISTOS	5,00%	$ 93.716.673
			UTILIDAD	5,00%	$ 93.191.924
				VALOR TOTAL	$ 2.330.743.871,00

CALLE 7 ENTRE TRANSVERSAL 7 Y CARRERA 32

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
C-1	PRELIMINARES , CERRAMIENTO Y PROTECCIÓN				
C-1.1	Cerramiento	gl	1,00	$ 3.870.641,00	$ 3.870.641
C-1.2	Cerramiento en polisombra de madera y tela h:2.30 m distancia entre postes 3m	ml	7321,00	$ 26.836,00	$ 965.751.220
C-1.3	Instalacion de cinta de alcance	ml	67,00	$ 3.226,00	$ 216.142
C-1.4	Excavaciones varias en material comun en seco a mano	m3	2000,00	$ 54.229,00	$ 110.799.847
C-1.5	Excavación mecánica y retiro material sobrante	m3	6367,00	$ 47.581,00	$ 347.489.977
C-1.6	Demolición de pavimento en asfalto, no incluye cargue ni retiro se deposita en vía entre el 5 y 6	un	38,00	$ 13.073,00	$ 496.294
C-1.7	Demolicion pozos de inspeccion	un	16,00	$ 23.447,00	$ 375.152
C-1.8	Retiro de tubería existente en grres 6" a 12"	ml	409,00	$ 5.648,00	$ 2.301.032
C-1.9	Retiro de tubería existente en concreto 8" a 12"	ml	152,00	$ 7.311,00	$ 905.532
C-1.10	Retiro de tubería existente en concreto 16"	ml	10,00	$ 15.619,00	$ 156.190
C-1.11	Excavación y regimen taping disco de corte H=3.50 A 2.00 M.	un	5842,30	$ 1.116,00	$ 6.520.748
C-1.12	Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 3"	ml	1,00	$ 17.963,00	$ 17.963
C-1.13	Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 4"	ml	2,00	$ 22.497,00	$ 44.994
C-1.14	Suministro e instalación tubería sanitaria de desagüe PVC 4-6"	ml	12,00	$ 39.669,00	$ 476.028
C-1.15	Suministro e instalación tubería PVC 8-6" Drenaje sin filtro	ml	51,80	$ 28.596,00	$ 1.480.889
C-1.16	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC 8"	ml	1,00	$ 49.985,00	$ 349.976
C-1.17	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC 6"	ml	1868,00	$ 69.067,00	$ 122.780.446
C-1.20	Suministro e instalación sifon 4x2" para alcantarillado 4x 6"	un	191,00	$ 101.205,00	$ 19.299.391
C-1.21	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (12")	ml	208,00	$ 59.470,00	$ 12.127.960
C-1.22	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (16")	ml	937,00	$ 39.191,00	$ 36.831.767
C-1.23	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (18")	ml	17,00	$ 40.770,00	$ 693.090
C-1.24	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (28")	ml	974,80	$ 22.878,00	$ 22.300.146
C-1.25	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (24")	ml	1387,00	$ 63.196,00	$ 103.060.556
C-1.26	Instalación de sifón y/o codos para alcantarillado D = 12" - 18"	un	28,00	$ 32.916,00	$ 1.869.237
C-1.27	Instalación de sifón y/o codos tubería para alcantarillado D = 24" - 28" 8"	un	259,00	$ 112.219,00	$ 24.084.780
C-1.28	Mampostería ladrillo tolete común E=0.23 M (T.C.)	m2	75,00	$ 119.155,00	$ 8.936.315
C-1.29	Suministro , figurado y armado de acero de refuerzo En DR P51 420 Mpa	kg	14999,00	$ 3.649,00	$ 53.815.129
C-1.30	Relleno suelo de polvo compactado con plancha vibradora	m3	200,00	$ 113.084,00	$ 37.858.972
C-1.31	Relleno puesta compactado con plancha vibradora	m3	2084,00	$ 121.148,00	$ 285.240.812
C-1.32	Construcción de filtros, e instalación unidad/unidad, con material filtrante (piedra) y tubo ranurado suministrados por fabricados, sin excavación, incluye geotextil NT 2500	m3	52,00	$ 169.271,00	$ 93.310.494
C-1.33	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	m3	1865,00	$ 21.182,00	$ 74.027.550
C-1.34	Relleno estructural con material granular de prestamo	m3	3765,00	$ 22.715,00	$ 78.381.445
C-1.35	Caseo de excavación de concreto sin ladrillo, no incluye excavación	un	5,00	$ 161.082,00	$ 805.310
C-1.36	Caseo de excavación de concreto con ladrillo no incluye excavación	un	250,00	$ 291.260,00	$ 71.991.180
C-1.37	Caseo de excavación de concreto con ladrillo no incluye excavación	un	43,00	$ 445.952,00	$ 10.737.454
C-1.38	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1.2 m, h1 tipo 1 (pr. con cono de reducción. Base en concreto de 21 Mpa e:0.20 con pegue de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo)	un	2,00	$ 1.676.164,00	$ 3.352.328
C-1.39	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1.2 m, h1 tipo 2 (pr. con cono de reducción. Base en concreto de 21Mpa e:0.20 con pegue de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo)	un	9,00	$ 1.961.573,00	$ 17.654.157
C-1.40	Pozo de inspección en ladrillo, diámetro interno 1.2 m, h1 tipo 3 (pr. con cono de reducción. Base en concreto de 21Mpa e:0.20 con pegue de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo)	un	39,00	$ 2.511.729,00	$ 145.884.282
C-1.41	Demolición y construcción pozo de inspección existente, diámetro interno 1.2 m, con cono de reducción, incluye suministro e instalación pegue de anillo y tapa en concreto cono reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	7,00	$ 781.448,00	$ 5.470.360
C-1.42	Construcción de sumidero en ladrillo T, Dique y cabezote sobre 0.45 m a 0,50 m. Horm: 1.35 m. no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	80,00	$ 1.407.750,00	$ 126.684.250

C-1.31	Construcción de cabezote tipo 1 en: Vallejo # 20x30 y descarga (Hasta 0.60 M. X 1.0 M. Hasta 1.20 M. no incluye excavación ni acero de refuerzo)	un	4.00	$ 1.595.799,00	$	6.383.196
C-1.32	Concreto 1:4:1 12:1 MPa (1500 psi) (Hasta 4ft 0in)	m3	129,14	$ 840.214,00	$	108.497.192
C-1.40	Concreto simple de 21 MPa (3000 PSI) impermeabilizado para cajas pluvi	m3	2,00	$ 891.214,00	$	1.782.428
C-1.45	Suministro e instalación concreto simple de 14 Mpa - (2000 psi) Valve	m3	7,00	$ 799.814,00	$	5.598.698
C-1.47	Concreto e instalación concreto contrapiso de 17.5 Mpa - (2500 PSI) 2 a 4	m3	0,00	$ 812.600,00	$	
C-1.48	Concreto e instalación concreto simple de 21 mpa (3000 psi) para estructuras H>3 Onfa	m3	4,75	$ 764.753,00	$	3.632.577
C-1.49	Concreto e instalación concreto simple de 21 mpa (3000 psi) para estructuras H>3 Onfa (Hasta 4ft 0in)	m3	19,00	$ 810.268,00	$	15.395.092
C-1.50	Concreto e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para losas	m3	28,00	$ 581.979,00	$	16.295.412
C-1.51	Concreto e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para tapa de registros	m3	29,20	$ 671.840,00	$	19.993.232
C-2.1	Conformación de terraplenes y escombreras	m3	29107,00	$ 1.670,00	$	52.494.821
C-2.2	Localización Y Replanteo Topográfico (Carretera)	km	4,31	$ 2.427.399,00	$	10.434.804
C-2.3	Corte de pavimento asfáltico	m	2825,00	$ 3.421,00	$	9.665.225
C-2.4	Demolición pavimento asfaltico en: Cinta, incluye cargue y transporte hasta 5 km)	m2	4855,00	$ 16.625,00	$	75.431.250
C-2.5	Fresado de pavimento asfaltico en espesor de 12 cm, incluye acarreo libre de 5 km	m2	23053,00	$ 5.000,00	$	115.451.825
C-2.6	Excavación de cortes y rellenos en: (Asfalto) incluye acarreo libre de 5 km	m3	21440,00	$ 11.156,00	$	239.461.329
C-2.7	Pica (gato compacto	m3	4805,00	$ 72.915,00	$	350.652.780
C-2.8	Excavación tipos 2400 para sapatas de sustentación (vaciar guardarrio, incluye suministro e instalación	m3	22540,24	$ 8.872,00	$	200.139.876
C-2.10	Suministro, extensión y compactación de material para afirmado hasta un diámetro de 5" y en todos pasen menos el igual 5% y compacte al 95% proctor, incluye acarreo libre 5 km (**)	m3	467,00	$ 91.993,04	$	4.979.000
C-2.11	Suministro, Extensión Y Compactación De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	6134,04	$ 64.300,00	$	(16.687.870)
C-2.12	Suministro e instalación de geomalla con resistencia ultima (12 kN/m) A NIVEL	m2	19722,24	$ 17.242,00	$	663.990.380
C-2.13	Suministro, Extensión Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	7228,05	$ 83.834,00	$	825.458.954
C-2.14	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H	m2	83766,00	$ 2.460,00	$	190.445.538
C-2.15	Construcción De Concreto Asfáltico En Caliente, Incluye Bombeo, Extendido Y Compactación (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Norma INV	m3	6743,45	$ 553.288,00	$	3.721.211.894
C-2.16	Instalación de cordon prefabricado A-10, incluye lechada de pega (segun norma NTC 4109)	ml	3942,06	$ 91.284,00	$	467.436.243
C-2.19	Adecuar y reinstalar de elementos RAP o similar suelo para adecuación y conformación de calzada existente. (incluye acarreo libre de 5 km)	m3	2278,00	$ 13.823,00	$	4.529.467
C-2.2	Demolición de pisos, andenes en concreto (simple) y simple incluye retiro de sobrantes (estructuras)	m2	236,40	$ 274.549,00	$	64.421.214
C-2.0	Mejoramiento de suelo con material granular (sin sub base para zonas de expansivos arcillosa compactado con planchas vibratoria incluye acarreo libre de 5 km	m3	6,60	$ 59.457,00	$	320.142
C-2.7	Concreto para aceras y rampas de espacio público 21 Mpa (3000 p.s.i), incluye dilataciones en esponja de poliuretano, bases y machihembrado	m3	13,00	$ 887.654,00	$	10.548.500
C-2.14	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-30, incluye mortero de pega según norma NTC 4109	m	23,00	$ 32.480,00	$	831.456
C-2.17	Suministro y aplicación de pintura en práctico en frio (demarcación de e=12cm para cruce de peatonales, con micro esferas y espesor seco según norma 4201-4744)	m	9561,00	$ 6.000,00	$	57.366.000
C-2.18	Suministro y aplicación pintura en práctico en frio (demarcación para materiales viales, e=espesor seco según norma NTC 4744 (Cebras, vibes)	m2	756,00	$ 12.800,00	$	38.464.256
C-2.19	Suministro y aplicación de reflectividad según para en frisos en aplicación e=12cm	m	321,00	$ 2.900,00	$	788.900
C-2.20	Suministro e instalación señal reglamentaria de 70x70 cm según diseño. Norma (NVI-04)	un	12,00	$ 326.230,00	$	23.643.012
C-2.21	Suministro e instalación señal duplex tipo SP-26D, con valla y con alta visibilidad, según diseño.	un	8,00	$ 404.542,00	$	3.787.200
C-2.22	Suministro e instalación estructuras peinadas de 10cm/62.5cm	un	4227,00	$ 36.500,00	$	111.317.221
C-2.23	Suministro E Instalación De Tachas Reflectivas Unidireccionales y Bidireccionales	un	720,00	$ 9.312,00	$	3.906.816
C-2.24	Suministro e instalación de tipo de 750m de altura y 8 cm de diámetro con reflectivos de color amarillo	un	15,00	$ 40.000,00	$	630.000
C-2.25	Suministro e instalación señal doble tipo SP-47R, con altura según diseño	un	3,00	$ 470.442,00	$	1.505.766
C-2.27	Suministro e instalación señal tipo duplex SP-47R, señal tipo duplex SR-30 y SP48, y señal tipo duplex SR-30 Y SP48A según diseño	un	11,00	$ 557.394,00	$	8.131.034
C-2.3	Alquiler de equipo de material particulas (Demolición de la via con cargo tanque)	vario	0,00	$ 7.000.000,00	$	72.450.000
C-2.4	Cinta de cerramiento de pisos con (cinta de madera 0.03 T en g brt 15 m rollos INV-2013)	m	126,00	$ 23.796,00	$	3.272.448
C-2.7	Transporte de material suelto después de 5 km	m3-km	821478,00	$ 1.280,00	$	651.845.000
C-2.2	Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km, (material y compactado según precios de diseño)	m3-km	37000,00	$ 1.702,00	$	69.981.000
C-2.1	Cargue y Botado de material de suelo, producto de sobrantes (no incluye cargue acarreo libre 5 km)	m3	9997,00	$ 9.676,00	$	93.481.372
NP-102	Demolición de sardinel (incluye retiro)	m	3853,00	$ 4.529,00	$	15.389.578
NP-210	Suministro e instalación señal tipo tipo SR-30 y SP48A, señal tipo duplex SR-30 y SP48, y señal tipo duplex SR-30 Y SP48A según diseño	un	38,00	$ 51.987,00	$	1.975.506
NP-224	Anclaje con pañetación de 3/4" para acero de refuerzo de 60 kg incluye acero de refuerzo	un	696,00	$ 7.902,00	$	5.500.992
NP-227	Suministro e aplicación impermeable según para muros sobre, muros según norma NTC 4744	m2	1000	$ 10.574,00	$	1.063.400
NP-235	Tratamiento silvicultural poda de raices (Incluye cargue y disposición final de escombros) Por unidad de arbol	un	216,00	$ 59.905,00	$	12.760.080

NP-246	Hinca de tubería sección de concreto de 18" hasta 24"	m	260,00	$ 18.470,00	$ 4.764.777
NP-247	Pozo de inspección en tubería, diámetro interno 1.2 m, h2.5m, 3.0 m, con cono de reducción, losa en concreto de 21Mpa e.0.15 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo.	un	19,00	$ 3.717.815,00	$ 69.562.975
NP-248	Pozo de inspección en tubería, diámetro interno 1.2 m, h4m,4.0 m, con cono de reducción, losa en concreto de 21Mpa e.0.15 con juego de anillo y tapa en concreta reforzada, no incluye excavación ni acero de refuerzo.	un	2,00	$ 3.620.959,00	$ 7.241.918
NP-249	Concreto para ajustes y limpieza de depósito pobres 17.5 Mpa (2500 p.s.i).	m3	61,12	$ 643.590,00	$ 32.041.030
NP-251	Cajas de inspección de 450x450 sin tapilla muro doble, no incluye excavación.	un	1,00	$ 227.135,00	$ 227.135
NP-252	Cajas de inspección de 550x550 sin tapilla muro doble, no incluye excavación.	un	1,00	$ 370.087,00	$ 370.087
NP-253	Cajas de inspección de 650x650 sin tapilla muro doble, no incluye excavación.	un	3,00	$ 324.355,00	$ 1.916.116
NP-254	Suministro e instalación de tubería pvc sobre rubretia para alcantarillado D=14" - 24"c.e 6"	un	6,00	$ 273.200,00	$ 1.639.200
NP-259	Suministro e instalación tubería tipo Hydro 3000/2000, según diseño.	m	9,00	$ 207.369,00	$ 1.872.060
NP-260	Suministro e instalación de señal tipo Chevron de una o dos vías, reflectivo prevención tipo SR o superior, amarillo tercer Reforzado en lámina galvanizada, personal en alturas	un	22,00	$ 370.999,00	$ 8.161.978
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 15.160.382.428
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$ -
				SUBTOTAL	$ 15.160.382.428
			ADMINISTRACION	21,23%	$ 3.263.271.421
			IMPREVISTOS	3,00%	$ 333.911.473
			UTILIDAD	5,00%	$ 555.819.133
				VALOR TOTAL	$ 14.351.184.496,00

PUENTE CALLE 7 SOBRE CANAL DE VENECIA

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL SUMINISTRO
P-1.1	Campamento 36m2	gl	1,00	$ 3.272.041,00	$ 3.272.041
P-1.2	Cerramiento de postes de madera y tela h 2.30 m (incluye postes 3m)	ml	165,00	$ 22.650,00	$ 3.737.250
P-1.4	Excavación de Vallas en material común en seco a mano	m3	24,00	$ 54.229,00	$ 1.301.496
P-1.5	Excavación mecánica y retiro material común	m3	1195,00	$ 41.334,00	$ 49.389.330
P-1.6	Excavación de zanjas y cepas en clasificar incluye entibado h=a 1.5 hm	m3	32,00	$ 12.945,00	$ 422.256
P-1.7	Suministro e instalación tubería PVC sanitaria 3"	un	1,00	$ 17.263,00	$ 103.578
P-1.11	Suministro e instalación tubería PVC d=4" incluye un Elbo	ml	24,00	$ 20.300,00	$ 868.404
P-2.1	Malla de 40* 40 cm. resistencia 28 MPa - 4000 PSI) no incluye refuerzo	m3	224,00	$ 540.780,00	$ 99.338.372
P-2.2	Suministro e instalación concreto simple de 14 Mpa - (2000 psi) Pulpa	m3	4,90	$ 269.670,00	$ 2.537.466
P-2.3	Suministro e instalación concreto simple de 21 mpa (4000 psi) para elevaciones (m3.0100)	m3	54,00	$ 823.744,00	$ 85.832.909
P-2.6	Concreto de 28 MPa - (4000 PSI) para pilotes y vigas, longitud mayor a 14 m.	m3	50,00	$ 825.329,00	$ 42.216.962
P-2.8	Concreto Premezclado de 35 Mpa (5000 PSI) para Vigas y losas, puentes, entre 30 a 35 mts incluye (bombeo)	m3	94,00	$ 1.300.210,00	$ 131.062.830
P-2.9	Suministro e instalación: apoyos Elastoméricos De Neopreno 20cm*30cm*2.5cm Dureza 60	un	4,00	$ 54.402,00	$ 217.608
P-2.10	Suministro e instalación: apoyos Elastoméricos De Neopreno 15cm*25cm*3cm Dureza 60	un	4,00	$ 255.362,00	$ 5.505.410
P-2.11	Impermeabilizante para antenas en espesor uniforme a 140 gm/ m2 15 cm	m	75,00	$ 15.874,00	$ 1.190.923
P-2.12	Anclaje con pasamuros de 3/4" para acero de refuerzo de 1/2", no incluye acero de refuerzo	un	2080,00	$ 1.942,00	$ 4.039.000
P-2.14	Suministro e instalación de juntas en asfalto en Angulo de 1"x1"x3/16", incluye todo lo necesario, ver/a ver D-22	ml	18,00	$ 372.686,00	$ 7.080.000
P-2.15	Suministro E Instalacion De Barandas En Tubería Metálica de 6" SCH 40, pintura, Segun Diseño, Incluye Anticorrosivo Y Pintura	kg	54,00	$ 950.224,00	$ 48.502.224
P-2.16	Acero de preesfuerzo	Und de	84091,24	$ 1.275,04	$ 120.283.275
P-2.17	Demolición de bloques o cualquier profundidad, con material Morado (grueso y liviano) cargado manualmente por los mismos, sin volqueteo, incluye (costo de MF 2500	m3	17,00	$ 109.277,00	$ 1.879.709
P-2.18	Malla electrosoldada H(12*12 Ml, M-106 cal. 4.5 mm (Incluye suministro, figurar e instalación)	kg	125,00	$ 3.573,00	$ 446.875
P-2.19	Suministro e Instalacion de barrera para vehiculos longitudinal con apoyo preformado de 10cm*12cm*2cm, platina en acero de 16cm*10cm*3/4", tornillo 5/8 soldado en los extremos con tuerca	un	8,00	$ 160.102,00	$ 1.480.816
P-2.21	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI para fundaciones y pilotes	kg	36873,00	$ 3.595,00	$ 132.536.512
P-3.1	Pintura en concreto	m2	1.200,00	$ 22.315,00	$ 26.778.000
P-3.2	Suministro, Valvulado Y Componentes De Material Galvanizado Para Sistemas Contra Incendio (Incluye Aceites Libre De 6 Kw)	m2	95,00	$ 91.269,00	$ 8.670.555
P-4.3	Suministro, Extendido Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Asentos Libre De 6 Kw)	m3	64,00	$ 92.904,00	$ 5.945.856
P-3.4	Impermeación con emulsión asfáltica CRL 1H	m2	544,00	$ 2.863,00	$ 1.557.472
P-3.5	Cerramiento De Cerrajilla Asfaltica En Concreto, incluye (Malla, Suministro Y Compactación (Incluye Aceites Libre De 6 Kw) Perfil 60P	m3	54,00	$ 169.260,00	$ 9.140.640
P-3.6	Reforzamiento de piso con material de afirmado compactado con vibrador vibratorio, incluye acarreo libre de 6 km	m3	43,00	$ 81.084,00	$ 3.485.244
P-4.1	Suministro y aplicación de pintura en plástico en tres manos(acabado de e=12um para líneas de demarcación, de color blanco y especial vidrio según norma INVC 4F48	m	142,00	$ 6.900,00	$ 979.750

P-4.3	Suministro y aplicación asfalto en polvo en mezclas asfálticas para mezclas viales, y expresa cada según norma NTC 4164. Celosia, arcos	m2	9,00	$ 50.606,60	$ 152.934
P-4.4	Suministro e instalación señal reglamentaria de 75x75 cm según diseño. Norma INVIAS	un	0,00	$ 326.570,00	$ 1.041.880
P-4.7	Suministro E instalación De Tachas Reflectivas Unidireccionales y bidireccionales	un	24,00	$ 8.312,50	$ 199.500
P-5.1	Conformación de bordillos o encementera	m2	1013,00	$ 2.600,00	$ 2.633.323
P-5.2	Empradización De Taludes Con Bloques De Concreto Según Norma Invías	un	240,00	$ 14.995,00	$ 3.321.910
P-6.1	Transporte de material suelto disposito de 5 km	m3-km	16380,00	$ 1.259,00	$ 20.450.089
P-6.2	Transporte de mezcla asfáltica densa en 5 km, Orientación y compactado según sección de diseño	gb	150,00	$ 1.702,00	$ 331.129
P-6.3	Transporte interno de pilotes	gb	1,00	$ 7.200.000,00	$ 7.200.000
P-6.4	Transporte supachotizado de equipo de pintura	m3	1,00	$ 15.400.000,00	$ 15.400.000
P-6.5	Cargue y transporte de material suelto, producto de saltamiento y/o derrumbes (incluye acarreo hasta 5 km)		480,00	$ 8.678,00	$ 4.043.618
MP-222	Suministro e instalación concreto ciclopeo de 17,5 Mpa - (2500 P.S.I.) 40% Piedra para alcantarillas	m3	27,50	$ 612.600,00	$ 16.837.760
MP-224	Relleno estructural con material granular de mejoramiento	m3	710,00	$ 35.700,00	$ 25.352.100
MP-232	Demolición pisos, andenes de concreto, cunetas y sardín incluye retiro de escombros (escombrera)	m2	3,30	$ 272.430,00	$ 899.259
MP-233	Suministro e instalación de Bolardo 21 alrededor cabezote de concretos para pilotes	un	18,00	$ 42.858,00	$ 771.444
MP-235	Entibado para profundidad y características de terreno para abierto en predios de acuerdo retiro altura 3m. En 0.20m y planchas de 4m de longitud y 0,04m de espesor. 1 am	m2	24,00	$ 44.380,00	$ 1.726.424
S-1.33	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibratoria	m3	108,00	$ 21.162,00	$ 2.170.999
MP-260	Suministro e instalación de señal tipo Chevron 90 cm x 60 cm, reflectiva, preventiva tipo VI o superior, amarilla tinta	un	1,00	$ 200.000,00	$ 220.000
	Reposición de un bordillo peatonal de				

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 558.004.148
PLAN DE ACCIONAMIENTO SOCIAL		$ -
SUBTOTAL		$ 558.004.148
ADMINISTRACION	21,29%	$ 180.300.148
IMPREVISTOS	5,00%	$ 29.672.914
UTILIDAD	5,00%	$ 44.854.727
VALOR TOTAL		$ 1.149.504.937,00

GLORIETA DIAGONAL 13 SOBRE RQ ROMQUERA

No. UNIDAD	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL SUBCONTRATO
C-1.2	Cerramiento en postes de madera y lona h 2.30 m debajo sobre cuerda 2m	ml	22,50	$ 27.625,00	$ 606.240
C-1.3	Remoción de cerca de alambre	ml	86,00	$ 3.925,00	$ 338.933
C-1.4	Excavaciones varias en material suelto sin agua o mezcla	m3	40,00	$ 54.229,00	$ 2.464.924
C-1.5	Excavación mecánica y cargue material común	m3	1466,00	$ 41.531,00	$ 60.459.126
C-1.11	Localización y replanteo topográfico de redes h=1.00 A 2.00 M	ml	166,00	$ 1.116,00	$ 220.085
C-1.16	Suministro e instalación tubería PVC, pvd. corriente sanitario	ml	42,00	$ 23.300,00	$ 1.230.600
C-1.17	Suministro e instalación cabeza de pozo de visita PVC d= 8"	un	01,00	$ 38.887,00	$ 3.978.637
C-1.19	Suministro e instalación tubería de alcantarillado PVC d= 12"	ml	198,00	$ 162.905,00	$ 32.255.190
C-1.20	Suministro e instalación codo 90° para alcantarillado de 8"	un	4,00	$ 101.291,00	$ 845.164
C-1.28	Instalación de tubería sanitaria PVC - alcantarillado (24")	ml	42,00	$ 68.706,00	$ 2.948.844
C-1.29	Mampostería ladrillo tolete común E=0.25 M (1.0 :)	m2	13,00	$ 118.103,00	$ 1.844.324
C-1.29	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo 60.000 PSI 420 Mpa	KG	1060,00	$ 5.545,00	$ 5.903.940
C-1.30	Relleno arena de peña compactado con plancha vibratoria	m3	524,40	$ 110.094,00	$ 54.101.575
C-1.31	Relleno grava compactado con plancha vibratoria	m3	78,40	$ 127.145,00	$ 9.964.968
C-1.32	Construcción de filtros o rasgones profundidad, con material filtrante (piedra y tubo ranura seleccionados por Ingeniero), sin excavación, incluye geotextil NT 2500	m3	28,00	$ 166.011,00	$ 4.648.308
C-1.33	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibratoria	m3	12800,10	$ 21.162,00	$ 268.941.154
C-1.34	Relleno estructural con material granular de préstamos	m3	344,00	$ 26.710,00	$ 9.188.833
C-1.35	Cajas de inspección de 60x60x60 cm, tubería en ladrillo recocido	un	1,00	$ 311.296,00	$ 311.296
C-1.36	Pozo de inspección en tubería, diámetro interno 1.2 m, h=3m,2.5 m con cono de reducción, Base en concreto de 21Mpa e:0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	5,00	$ 1.909.470,00	$ 9.987.960
C-1.40	Pozo de inspección en tubería, diámetro interno 1.2 m, h=3m,2.5 m con cono de reducción, Base en concreto de 21Mpa e:0.20 con juego de anillo y tapa en concreto reforzado, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	4,00	$ 2.511.720,00	$ 10.046.976
C-1.41	Construcción de sumidero lateral en tubería h:2[ficha] y dimensión interna 0.60 M X 1.0 M, Hasta 1.30 M, no incluye excavación ni acero de refuerzo	un	4,00	$ 1.646.758,00	$ 6.347.140
C-1.46	Suministro e instalación concreto simple de 14 Mpa - (2000 psi) Pilotes	m3	1,36	$ 336.439,00	$ 319.595
C-1.47	Suministro e instalación concreto ciclopeo de 17,5 Mpa - (2500 P.S.I.) 40% Piedra para alcantarillas	m3	160,20	$ 612.600,00	$ 221.052.109
C-1.48	Suministro e instalación concreto ciclopeo de 21 mpa (3000 psi) para alcantarillas (m3-5mts impermeabilizado)	m3	231,20	$ 912.258,00	$ 204.339.219
C-1.50	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000) para losas	m3	1,00	$ 951.679,00	$ 1.047.022
C-1.51	Suministro e instalación concreto simple de 21 Mpa (3000 PSI) para tapa de cabezotes	m3	9,00	$ 171.903,00	$ 1.604.591
C-2.1	Conformación de bordillos o encementera	m3	9503,00	$ 2.533,00	$ 33.992.209
C-2.2	Localización Y Replanteo Topográfico (Carretera)	km	0,19	$ 2.421.389,00	$ 1.094.763
C-2.3	Corte de pavimento asfáltico	m	66,00	$ 3.424,00	$ 891.204

C-2.4	Demolición pavimento asfáltico e=0.1 cms (incluye corte y retiro parte hasta 5 km)	m2	86,80	$	10.626,00	$ 856.750
C-2.5	Picado de pavimento asfáltico en espesor de 10 cms, incluye acarreo libre de 5 km	m2	1027,08	$	2.900,00	$ 5.943.362
C-2.6	Demolición de cunetas y cunetas sin clasificar incluye acarreo libre de 5 km	m2	10574,00	$	13.190,00	$ 118.809.752
C-2.7	Pedraplén compacto	m3	4202,16	$	12.915,00	$ 385.221.162
C-2.8	Concreto rígido 2100 para superficie rodadura f' clase granulom. incluye suministro y esparcido	m2	760,06	$	7.900,00	$ 6.772.324
C-2.10	Suministro, extendido y compactación de material para afirmado base en cascajo de 6" y un incremento anual = igual 9% y compacto al 95% proctor, incluye acarreo libre 5 km (**)	m3	2138,00	$	56.950,00	$ 180.841.200
C-2.11	Suministro, Extendido Y Compactación De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	1470,00	$	84.365,00	$ 123.998.350
C-2.12	Suministro, Extendido Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	m3	1171,00	$	84.804,00	$ 100.433.184
C-2.14	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H	m2	12718,00	$	2.962,00	$ 34.990.154
C-2.15	Construcción De Carpeta Asfáltica En Caliente, Incluye Barrido, Suministro Y Compactación (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Norma INV	m3	634,13	$	333.280,00	$ 408.680.158
C-2.16	Instalación en sardinel prefabricado A-30, incluye mortero de pega Según Norma NTC 4109	ml	1217,00	$	51.250,00	$ 65.162.890
C-3.1	Localización y replanteo obra arquitectónica	m2	2193,06	$	3.990,00	$ 12.104.871
C-3.2	Demolición pisos, andenes en concreto reforzado y simple incluye retiro de sobrantes (industriales)	m2	22,00	$	272.530,00	$ 6.102.660
C-3.5	Perfilado y estabilización de piso para zonas de espacio público, incluye traslado de materiales en obra (acarreo libre 5 km)	m2	700,00	$	3.750,00	$ 2.997.368
C-3.6	Mejoramiento de piso con material granular tipo subbase para zonas de espacio público nomenclado con plantilla triangular, incluye acarreo libre de 5 km	m3	207,00	$	44.457,00	$ 10.240.599
C-3.7	Cerramiento para albañiles y terceros en espacio público 2.5 Mts x 2000 p.s.i. Incluye señalizacion en epoca de parcial, lineal y localizado)	m3	4,20	$	597.624,00	$ 2.904.021
C-3.8	Suministro e instalación de sardinel para bahía peatonal, incluye mortero de pega	m2	642,01	$	57.991,00	$ 59.149.550
C-3.9	Suministro e instalación franja tactil incluye mortero de pegante	m2	230,00	$	82.211,00	$ 17.694.370
C-3.10	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-30, incluye mortero de pega según norma NTC 4109	ml	620,00	$	53.490,00	$ 16.324.320
C-3.17	Suministro y aplicación de pintura en caliente en frio reconocimiento de un Color para Cruce de demarcación, ver vigas aéreas y peatonal para según norma NTC 4744	m2	1458,00	$	9.053,00	$ 8.822.987
C-3.18	Suministro y colocación pernos en plástico en frio reforzado/color para cruces viales, y espesor para según norma NTC 4744 (Cebras, viales)	m2	396,00	$	53.468,00	$ 16.348.248
C-3.20	Suministro e instalación señal reglamentaria de 75x75 cm según modelo. Norma INVIAS	un	27,00	$	324.376,00	$ 8.682.804
C-3.22	Suministro e instalación semipórtico pernos de 15mx8,5cm	un	666,00	$	28.348,00	$ 18.875.434
C-3.23	Suministro E Instalación De Tachas Reflectivas Unidireccionales E Bidireccionales	un	207,00	$	8.312,00	$ 2.136.184
C-3.24	Suministro e instalación de hito de 15cm de altura y 8 cm de diámetro con reflectivo de color amarillo	un	19,00	$	46.368,00	$ 463.646
C-3.26	Suministro e instalación señal elevar tipo SP-47B, con altura según diseño	un	5,00	$	438.462,00	$ 2.582.310
C-4.1	Empradización De Taludes Con Bloques De Césped Según Norma Invías	m2	880,10	$	14.343,00	$ 12.781.616
C-4.4	Poda de árboles de pino con pasos de trabajo #1(1.1 m x 0.72 m) en relleno (m) 2614	pa	588,00	$	22.766,00	$ 8.942.364
C-5.1	Transporte de material suelto arrojado de 5 km	m3-km	90718,00	$	1.250,00	$ 83.337.500
C-5.2	Transporte de mezcla asfáltica (exigen de 5 km, colocado y compactado según sección de diseño	m3-km	3143,00	$	1.152,00	$ 3.764.535
C-5.3	Cargue y descargue de materiales sueltos, producto de sobrantes y/o escombros (incluye acarreo libre 5 km)	m3	10824,00	$	9.670,00	$ 104.668.751
MP-1.2	Demolición de sardinel (incluye retiro)	ml	462,00	$	4.320,00	$ 1.728.000
MP-2.6	Suministro e instalación tapones plásticos o caucho alta resistencia para polipropileno de alta impacto, con estructura de refuerzo, elemento reflectivo de alta eficiencia	un	66,00	$	21.041,00	$ 1.389.193
MP-2.9	Suministro e instalación de señal tipo Cilíndrica de un c-42 de reflectivo prismático tipo VII o superior, amarillo tener hasta cada un tuneo permanente, esencial en artículo	un	4,00	$	318.660,00	$ 1.282.932
MP-2.17	Suministro y aplicación tipo marca según para cruces viales, según según norma NTC 4744	m2	139,30	$	31.914,00	$ 5.153.256
MP-3.8	Suministro e instalación de señalización de curva horizontal de tamaño 60*60. Según norma INVIAS	un	42,00	$	228.975,00	$ 10.760.954
MP-3.10	Suministro e instalación tubería en acueducto Radio PVC d= 10"	ml	10,00	$	111.537,00	$ 1.784.592
MP-3.12	Corte de asfalto para demarcado	un	16,00	$	147.500,00	$ 2.360.000
MP-3.14	Construcción de sistemas y puesta en instalación	un	66,00	$	242.500,00	$ 16.599.000
MP-3.16	Señalización preventiva viaa	un	7,00	$	1.870.000,00	$ 13.090.000
MP-3.18	Suministro e instalación de reductor de velocidad sob 80	un	16,00	$	609.000,00	$ 48.658.000
MP-3.19	Excavación de material suelto incluye cargue	m3	172,18	$	57.282,00	$ 9.862.911
MP-3.20	Suministro extendido y compactación de material seleccionado para subbase granular incluye acarreo libre 5 km	m3	44,53	$	84.574,00	$ 3.766.153
MP-3.24	Suministro e instalación de bolardo de 1" a 3"	un	57,00	$	222.500,00	$ 12.682.500
C-2.1	Pedraplén compacto	m3	42,00	$	72.811,00	$ 3.058.646
MP-2.11	Topografía de trabajos de alcantarillado y/o glorieta incluye (ejes, localizado y computación según terreno de diseño)	m-km	638,00	$	1.250,00	$ 797.500
MP-2.12	Transporte material	m-km	474,00	$	1.250,00	$ 592.500
MP-2.15	Suministro y colocación de concreto 3000 PSI FIBRA Y CEM. acelerado a 28 días	m3	38,91	$	311.000,00	$ 28.095.801
MP-2.24	Suministro, figurado y armado en acero de refuerzo 60000 con ADD ingle	kg	2612,00	$	3.546,00	$ 10.168.152
MP-2.26	Suministro e instalación de cemt en - de 4" y 10"	kg	1110,00	$	2.550,00	$ 2.830.050

NP-211	Construcción de caseta según planos, para pozo nivel terminado,Dados, mezcla, pintura general, acometidas de fluido electrico y de agua potable, accesorios de agua negras, fabricas para materiales asiento de equipos y señalización, tapa de inspección, accesorios hasta caja de inspección incluye excavación en cualquier	gl	1,00	$ 18.923.454,20	$ 18.923.454
NP-212	Construcción e instalación de un tablero de control para operatividad de dos (2) colectores para barreras de estacionamiento eléctrico, semáforos de autocontrol exteriores, vehículos de aproximación de vía férrea y túneles, con un sistema de energización ininterrumpida que garantiza la operación semiautomática de los equipos con durante varias de fluida eléctrico	un	1,00	$ 16.150.000,00	$ 16.150.000
NP-213	Instalación y puesta en funcionamiento (incluye cargador con 24 VOLT, DC 1000	un	1,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000
NP-200	Instalación y puesta en funcionamiento de banco de baterías, libre de mantenimiento de 12 VOLT y de 80 a 120 AMP	un	1,00	$ 5.200.000,00	$ 5.200.000
NP-201	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de pupitre de operación para el manejo de botones, colorines y semáforos	un	1,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000
NP-202	suministro e instalación de sistema de accionamiento electrico para barreras de alcance de hasta 10 mts de longitud cuya diseño garantice una operación permanente motor de potencia de 3/4 a 1/2 HP 110 VOLTIOS AC, metal soldado y fundición pilastra con embrague mecánico para permitir la apertura manual, limitadores electromecánicos para detener la barrera de manera automática y contrapesos de acuerdo al tamaño de la barrera, que incluya cerradura y tanto base de apoyo	un	3,00	$ 35.000.000,00	$ 105.000.000
NP-203	Construcción o instalación de barreras de alcance horizontal de 2 mts de recorrido (de pescante al ancho de la calzada) con aspas de barreras a bolsillos, pintadas con lamina reflectiva grado ing. en franjas blancas e rojas con una inclinación de 45° descendiendo hacia la izquierda	un	3,00	$ 7.725.000,00	$ 23.175.000
NP-204	Construcción e instalación de dados para semáforo de 2'34" tipo la con pintura electrostática en franjas blancas y negras, para semáforo vehicular y tetras, que incluya excavación y fundir base de apoyo con acometida para fluido eléctrico	un	7,00	$ 2.312.500,00	$ 16.187.500
NP-205	Construcción e instalación de dados para semáforo con cerro soja y bombillo led, con intemperie peatonal dos (2) cabezas para semáforo vehicular	un	5,00	$ 3.033.000,00	$ 15.165.000
NP-206	Construcción e instalación de dados para semáforo con tarta peatonal y bombillo led, para semáforo tipico	un	2,00	$ 2.401.000,00	$ 4.802.000
NP-207	Construcción e instalación de cimiento tagrand 105 vueltas 90 decibeles tipo subterráneo	un	5,00	$ 1.050.000,00	$ 5.150.000
NP-208	Cableado de instalación que incluya acometa y tapa de caja, instalación de tubería, instalación a cable reconocimiento para luminaria, reventona semicubierta, semáforos tensora y tendera y construcción de las respectivas cajas de paso	un	162,00	$ 17.100,00	$ 28.498.575
NP-209	Estabilización regularización vertical de acuerdo al manual de señalización vial del ministerio de transporte que incluya cimiento en concreto 1: 2), soldado de 1/4 (una) de ese pedes = 2), señales (NI-20/SI-N)(velocidad maximo = 4) y señales SP- 03. (barrera = 2)con sus respectivos tornajes y pedestales para ser instalados	un	5,00	$ 572.500,00	$ 2.862.500
NP-251	Suministro y construcción de bordillo/cuneta	ml	410,00	$ 58.600,00	$ 24.194.500
NP-252	Suministro y construcción de cajas CS 210 de acuerdo a normas	un	12,00	$ 337.500,00	$ 8.484.000
NP-253	Suministro e instalación de cable electrico Cu 2X8/1X10 (MM)	ml	180,20	$ 20.570,00	$ 2.185.131
NP-254	Apertura zanja en cualquier material (0,40*0,40 M)	ml	594,20	$ 29.800,00	$ 17.708.420
NP-255	Suministro e instalación de cuadros conduit de 1" PVC	ml	200,00	$ 7.212,00	$ 1.478.249
NP-256	Apertura de huecos cara postes de 1,50 m*0,30 m de Diámetro	un	33,00	$ 42.900,00	$ 1.212.000
NP-257	Suministro e instalación poste metálico galvanizado en tubo de, angulo, tubo tensado - anclaje tornado y pintado	un	24,00	$ 2.100.845,00	$ 50.420.975
NP-258	Suministro y cableado red subterránea incluye cable de aluminio antiacido N° 2 y conectores termoplásticos, plásticos siliconados	ml	1372,00	$ 5.700,00	$ 7.842.588
NP-259	Suministro e cableado red interna postes	ml	680,00	$ 4.852,00	$ 3.301.410
NP-260	Suministro e instalación de luminaria de 80W*8000lt (diseño aprobado por Covemtodes, incluye fotocelda)	un	37,00	$ 1.708.596,00	$ 32.676.082
NP-261	Suministro e instalación de luminaria de 150W*16000lt (diseño aprobado por Covemtodes, incluye fotocelda)	un	10,00	$ 1.801.163,00	$ 18.011.630
NP-262	Suministro e instalación de acometidas eléctricas en baja tensión	un	2,00	$ 1.276.400,00	$ 2.580.800
NP-263	Certificación RETIE - acometidas	un	2,00	$ 265.000,00	$ 530.000
NP-264	Certificación RETIE AP	un	5,70	$ 2.155.000,00	$ 1.687.000
NP-265	Diseño mantenimiento de red existente y montaje subterráneo	gl	1,00	$ 1.979.672,00	$ 1.979.672
NP-266	Construcción cod baja tensión	gl	1,00	$ 2.696.196,00	$ 2.696.196
PRESUPUESTO PORTONES GLORIETA D013 CON CRA 25					$
P-1.1	Campamento (fijo)	gl	1,00	$ 3.070.341,50	$ 3.070.342
P-1.2	Excavaciones via tipo (in material comun en seco o cieno	m3	37,80	$ 141.295,00	$ 5.340.171
P-1.3	Excavación mecánica y retiro material comun	m3	5165,00	$ 41.531,00	$ 214.501.615
P-2.2	Suministro e instalación concreto simple de 14 Mpa (2000 psi) Pilas	m3	120,09	$ 398.519,00	$ 85.847.041
P-2.3	Suministro e instalación concreto simple de 21 mpa (3048 psi) para estructuras H=3.0mts	m3	35,80	$ 784.783,00	$ 27.913.485
P-2.11	Suministro E Instalación De Barandas En Tubería Metálica de 4" SCH 40, Soldado, Según Diseño, Incluye Anticorrosivo Y Pintura	m	70,40	$ 852.334,00	$ 52.160.809
P-2.21	Suministro Aplicado y anclaje de acero de refuerzo 60000 PSI para fundaciones y pilotes	kg	131247,20	$ 3.048,00	$ 400.401.802
P-3.3	Carta anbal (INCL.RACES) H=3.0	Und	36,00	$ 48.330,00	$ 1.747.800
P-3.4	Medidas de manejo de material pulverulento (humectación de la via con carro tanque)	m	4,80	$ 1.940.000,00	$ 30.000.000
P-4.1	Transporte de material suelto (arquitos por 5 km	m3-km	1750,00	$ 1.256,00	$ 2.197.304
NP-239	Hincado para protección y colocación de tablé a cara alcalde de postes de madera rollizo altura 3m. D= 0,25m y puntear de 4m de longitud y 30mm de espesor. 1 und	m2	125,80	$ 44.168,00	$ 5.555.434
NP-241	Cinta vida PVC V10,15	ml	240,00	$ 21.768,00	$ 5.161.032
NP-242	Suministro e instalación concreto simple de 28 mpa (4000 psi) para estructuras H=3.0mts (espesores>0,60 pilote	m3	604,00	$ 882.426,00	$ 533.023.790

INF-515	Suministro E Instalacion De Hidrantes En Tuberia Metalica de 2 1/2" SCH 40, Soldado, Segun Diseño, Incluye Anticorrosivo Y Pintura	mz	73,00	$ 640.808,00	$ 46.778.984
INF-530	Concreto de 28 mpa - (4000 psi) para zapatas y vigas , longitud de 6 a 7.0 mts	un	381,00	$ 800.000,00	$ 304.800.000
INF-531	Malla electrosoldada D 15*15 (5 de*5 mm) incluye suministro, figurado e instalacion	kg	59972,70	$ 2.675,00	$ 160.434.803
INF-532	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC NOVAL/UZ D=28"	ML	12,00	$ 1.024.361,00	$ 12.292.332
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.962.474.720
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$
				SUBTOTAL	$ 5.962.474.720
			ADMINISTRACION	21,29%	$ 1.269.839.337
			IMPREVISTOS	3,00%	$ 197.810.241
			UTILIDAD	5,00%	$ 393.193.738
				VALOR TOTAL	$ 6.823.322.034,00

CARRERA 28 ENTRE CALLES 7 Y 11

No. ITEM	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
C-1	PRELIMINARES , OBRA DE DRENAJE Y PROTECCIÓN				
C-1.1	Cerramiento 36mts	gl	1,00	$ 3.033.641,00	$ 3.033.641
C-1.2	Demolicion de pozos de revisita y sumi 0.2-0.36 m diferente ancho pozos 3m	un	929,00	$ 20.030,00	$ 18.241.844
C-1.3	Excavacion en valor de material comun en seco 0-4mts	m3	3048,00	$ 17.229,00	$ 13.147.584
C-1.4	Transporte mecanico y talleo material comun	m3	2077,00	$ 17.551,00	$ 36.562.085
C-1.5	Demolicion de sardineles en asfalto, no incluye cargue manual ni disposicion de escombros en botaderos	ml	10,00	$ 13.925,00	$ 277.100
C-1.6	Construccion pozos de inspeccion	un	5,00	$ 29.687,00	$ 148.435
C-1.7	Retiro de tuberia concreto en picos 9" a 10"	ml	400,00	$ 5.849,00	$ 2.663.849
C-1.8	Retiro de tuberia concreto en tamaños 8" a 12"	ml	400,00	$ 7.371,00	$ 3.063.065
C-1.9	Retiro de tuberia concreto en tamaños 15"	m	9,10	$ 19.939,00	$ 181.433
C-1.10	Localizacion y replanteo topografico sin valor 0-1.50 A 2.50 M	ml	1121,50	$ 1.116,00	$ 1.250.940
C-1.11	Suministro e instalacion tuberia PVC sanitaria 3"	ml	38,70	$ 22.457,00	$ 869.065
C-1.12	Demolicion e instalacion Tuberia de alcantarillado PVC d= 8"	ml	191,80	$ 38.597,00	$ 6.727.807
C-1.13	Suministro e instalacion codo 90° para alcantarillado de 8"	un	14,00	$ 161.291,00	$ 2.256.974
C-1.14	Instalacion de tuberia sanitaria PVC - alcantarillado (12")	ml	470,80	$ 30.470,00	$ 14.345.276
C-1.15	Instalacion de tuberia sanitaria PVC - alcantarillado (10")	ml	10,70	$ 34.191,00	$ 365.844
C-1.16	Instalacion de tuberia sanitaria PVC - alcantarillado (22")	ml	3,00	$ 39.579,00	$ 118.737
C-1.17	Instalacion de tuberia sanitaria PVC - alcantarillado (24")	ml	8,70	$ 68.736,00	$ 597.943
C-1.18	Suministro, fabricacion y armado de acero de refuerzo 420 60.000 PSI 420 Mpa	kg	1464,00	$ 3.646,00	$ 5.338.344
C-1.19	Relleno sobre el patio compactado con plancha vibratoria	m3	1000,00	$ 119.084,00	$ 32.532.697
C-1.20	Relleno grafilla compactado con plancha vibratoria	m3	1200,00	$ 107.145,00	$ 21.972.445
C-1.21	Rellena estructural con material granular de prestamo	m3	818,58	$ 28.743,00	$ 17.159.981
C-1.22	Capa de imprimacion de filtracion con asfalto, no incluye extraccion	un	92,00	$ 161.062,00	$ 14.847.084
C-1.23	Caseta de proteccion de medidor sin medidor no incluye conexion	un	5,00	$ 445.227,00	$ 2.225.265
C-1.24	Pozo de inspeccion en concreto, diametro interior 1.2 m, h1 cno,1.5m con cono de reduccion Base en concreto de 21Mpa e 0.20 con pega de ventana y tapa en concreto reforzado, no incluye excavacion ni acero de refuerzo	un	5,00	$ 1.676.104,00	$ 8.380.520
C-1.25	Pozo de inspeccion en concreto, diametro interior 1.2 m, H1 0.5-2.0 m con cono de reduccion Base en concreto de 21Mpa e 0.20 con pega de ventana y tapa en concreto reforzado, no incluye excavacion ni acero de refuerzo	un	2,00	$ 1.091.572,00	$ 2.183.144
C-1.26	Transporte y movilizacion para de imprimacion asfaltada, material a acarreo 1.2 m, con cono de reduccion, incluye suministro e instalacion pega de ventana y tapa en concreto cono reforzado, no incluye excavacion ni acero de refuerzo	un	1,00	$ 761.484,00	$ 761.484
C-1.27	Construccion de sardineles en concreto E. 20cm y alturas entre 0.45 m a 0.65 m, Hasta 1.50 m, no incluye excavacion ni acero de refuerzo	un	14,00	$ 1.457.150,00	$ 20.400.900
C-1.28	Concreto sobre de 21 MPa - (3000 PSI) impermeabilizado para placas pisos	m3	3,29	$ 991.719,00	$ 3.262.977
C-1.29	Suministro e instalacion concreto sobre de 14 Mpa - (2000 psi) Pobre	m3	2,59	$ 384.975,00	$ 996.948
C-1.30	Suministro e instalacion concreto sobre de 21 mpa (3000 psi) para alcantarillas f'c=3 tanto arquitectonico 000	m3	2,00	$ 812.259,00	$ 1.624.518
C-1.31	Suministro e instalacion concreto sobre de 21 Mpa (3000 psi) para tuberia	m3	1,29	$ 121.975,00	$ 155.169
C-1.32	Suministro e instalacion concreto sobre de 21 Mpa (3000 psi) para tapa de alcantarillas	m3	1,00	$ 67.832,00	$ 67.832
C-2	REHABILITACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO				
C-2.1	Conformacion de bahareo e escarificacion	m2	9444,00	$ 2.033,00	$ 19.200.252
C-2.2	Levantamiento Y Abatimiento Topografico (Carretera)	un	0,89	$ 3.421.099,00	$ 3.150.334
C-2.4	Colocacion pavimento asfaltico en 10 cms (incluye cargue y descargue hasta 5 km)	m2	448,00	$ 18.525,00	$ 2.784.439
C-2.5	Riego de pavimento asfaltico en espesor de 10 cm, incluye acarreo libre de 5 km	m2	4662,00	$ 5.436,00	$ 25.810.303
C-2.6	Excavacion de cortes y canales en material incluye acarreo libre de 5 km	m3	3984,00	$ 12.109,00	$ 47.301.552
C-2.7	Fresacion pavimento	m2	3184,00	$ 22.316,00	$ 79.631.763
C-2.8	Geocarril tubo 2100 para separacion subrasante / base granulares, incluye suministro e instalacion	m2	2794,00	$ 7.338,00	$ 20.031.463
C-2.9	Geotextil tejido 2400 para separacion subrasante / base granulares, incluye suministro e instalacion	m2	4972,00	$ 6.636,00	$ 39.682.992
C-2.11	Suministro, Colocacion Y Compactacion De Material Seleccionado Para Subbase Granular Tipo(por Ejemplo Arena Limo De 5 Km)	m3	1814,00	$ 44.200,00	$ 80.942.570
C-2.12	Suministro e instalacion de guardavia con resistencia 36kns 112 km/h o 70Mph	ml	4124,00	$ 17.282,00	$ 71.320.894
C-2.13	Suministro, Colocacion Y Compactacion De Material Seleccionado Para Base Granular (Subbase Arena Limo De 5 Km)	m3	832,00	$ 33.324,00	$ 27.726.336

938/2

C-7.14	Impermeación con emulsión asfáltica CRL-1H	m2	7681,80	$ 2.960,00	$ 22.806.328
C-7.15	Construcción De Ciclo ruta Asfáltica (El Galeno, Incluye Bordillo, Sumidero Y Compactación) Incluye Puentes Lotes De 5 Km) Precio 000	m3	978,70	$ 704.000,00	$ 278.769.892
C-7.16	Instalación de sardinel prefabricado S-10, Incluye mortero de pega Según Norma INTC 4109	m	951,80	$ 51.200,00	$ 48.727.424
C-8	ESPACIO PUBLICO Y ALUMBRADO Y SEÑALIZACION				
C-8.1	Localización y replanteo obra arquitectónica	m2	2129,50	$ 2.840,00	$ 6.032.571
C-8.2	Construcción pisos andenes en concreto rugoso y colores incluye retiro de sobrantes (refractarios)	m2	276,80	$ 272.520,00	$ 65.576.101
C-8.4	Profilado y sostenimiento de piso para zonas de espacio público, incluye drenajes no metálicos en obra (piedras lime 5 km)	m2	2430,10	$ 3.753,00	$ 9.120.630
C-8.5	Malla electrosoldada D 1219.15 d=8mm (incluye sumideros, tapados e instalación)	kg	88,10	$ 3.573,00	$ 314.833
C-8.6	Mejoramiento de piso con material granular tipo sub base para zonas de espacio público peatonalizado con pendiente indicadas, incluye acarreo (lote de 5 km)	m3	1089,60	$ 40.457,00	$ 49.681.603
C-8.7	Concreto para anclaje y relleno de mejoras públicas (T tipo UMV # 4 1) (Incluye dilataciones en espiral de sobrante, formal y mobiliario)	m3	147,40	$ 557.024,00	$ 82.107.776
C-8.8	Suministro e instalación de adoquín para carril exclusivo, incluye mortero de nivelación	m2	1478,10	$ 87.467,00	$ 129.316.182
C-8.9	Suministro e instalación Parqueadero, incluye mortero de nivelación	m2	958,00	$ 93.277,00	$ 89.355.766
C-8.10	Suministro e instalación de sardinel prefabricado A-30, incluye mortero de pega según norma INTC 4109	m	1948,00	$ 39.406,00	$ 76.747.888
C-8.17	Suministro y aplicación de pintura en plástico en frio ambientalmente de ar12cm para líneas de demarcación, con micro esferas y agregado según norma INTC 4784	m	1852,00	$ 9.952,00	$ 18.429.904
C-8.18	Suministro y aplicación pintura en plástico en frio ambientalmente para marcas viales, y agregado seco según norma INTC 4784 (Cebras, otros)	m2	256,00	$ 52.669,00	$ 13.483.264
C-8.19	Suministro y aplicación de cinta pare seco para delineación de marcación de 10cm	ml	1567,00	$ 3.960,00	$ 2.924.520
C-8.20	Suministro e instalación señal reglamentaria de 71x75 cm según anexo. Norma RAS	un	30,00	$ 339.376,00	$ 8.847.728
C-8.21	Suministro e instalación valla dupla tipo SP-40D, con cinta gran alta intensidad según diseño.	un	4,00	$ 464.642,00	$ 1.858.568
C-8.22	Suministro e instalación estructura peraltada de 10mx2,70m	un	2,00	$ 26.240,00	$ 75.252.744
C-8.23	Suministro e instalación De Tachas Reflectivas bidireccionales y bidireccionales	un	328,00	$ 9.392,00	$ 3.080.576
C-8.24	Suministro , figurado y anclado de acero de refuerzo 60.000 PSI 420 Mpa	kg	4271,00	$ 3.960,00	$ 29.005.908
C-8.25	Suministro e instalación de tiflo de 75cm de alturo y 5 cm de diámetro con reflectivos de color amarillo	un	10,00	$ 40.384,00	$ 403.840
C-8.26	Suministro e instalación valla dupla tipo SP-47D, con cinta gran diseño	un	3,00	$ 476.642,00	$ 1.429.926
C-8.27	Suministro e instalación valla tipo dupla SP-24 y SP47A, valla tipo nuclea SP-30 y SP48 y valla tipo duplex SP-50 Y SP46A, según diseño	un	5,00	$ 557.384,00	$ 2.786.920
C-9	MEDIDAS DE MANEJO Y PROTECCION AMBIENTAL				
C-10	TRANSPORTES				
C-10.1	Transporte de material suelto después de 5 km	m3-km	23736,30	$ 1.236,00	$ 29.120.375
C-10.2	Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km, instalado y compactado según sección de diseño)	m3-km	2393,73	$ 1.752,00	$ 4.193.549
C-10.3	Cargue y transporte de material suelto, producto de sobrantes y/o excavados (incluye acarreo libre 5 km)	m3	32.50,00	$ 2.676,00	$ 69.876.600
NP	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
NP-100	Demolición de sardinel (incluye retiro)	ml	971,00	$ 4.329,00	$ 4.204.059
NP-215	Suministro e instalación techos plásticos o cosche alta resistencia como polipropileno de alto impacto, con estructura de refuerzo, asimismo, reflectiva un alta eficiencia	un	8,00	$ 51.047,00	$ 408.423
NP-220	Mejoramiento de Piso con material de afirmado compactado con plancha vibratoria (Incluye Lastre libre de 3Km)	m3	190,00	$ 63.007,00	$ 12.280.330
NP-227	Suministro y aplicación ship marina negro para marcas viales, reposo según norma INTC 4784	m2	223,00	$ 31.004,00	$ 6.880.184
NP-227	Instalación de kit sifo pre sobre tubería para acometidas D = 0 " - 1 "	un	76,00	$ 60.226,00	$ 4.577.176
NP-229	Instalación tubería de alcantarillado PVC d= 6"	m	649,50	$ 12.138,00	$ 5.479.589
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.043.532.604
				PLAN DE ACCION AMBIENTAL	$
				SUBTOTAL	$ 1.043.532.604
			ADMINISTRACION	21,29%	$ 222.480.091
			IMPREVISTOS	5,00%	$ 55.365.827
			UTILIDAD	5,00%	$ 82.979.831
				VALOR TOTAL	$ 2.383.918.353,00

SUBTOTAL OBRAS	$ 91.146.074.623,00
AJUSTES	$
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$
PREVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO DE HORAS DIARIAS Y DÍAS DE LA SEMANA	$
VALOR DE OBRAS	$
VALOR TOTAL OBRAS, COMPLEMENTARIAS, AJUSTES Y ADICIONALES	$ 91.146.074.623,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.480.370.171,00
(V - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ (246.295.152,00)
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.237.074.476,00
GESTIÓN SOCIAL	$
IVA GESTIÓN SOCIAL	$
TOTAL GESTIÓN SOCIAL	$
AMBIENTAL	$
IVA (16%) 19%	$
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL	$ 30.399.979,20
GESTIÓN SOCIAL (IVA)	$
IVA GESTIÓN AMBIENTAL	$
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL	$ 30.399.979,20
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 92.085.041.625,20

	[illegible]	[illegible]			
	[illegible]	[illegible]			
	[illegible]	[illegible]			
	[illegible]	[illegible]			

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA (Relacionar de manera general)

En desarrollo del contrato de interventoría técnico e integral(es) y control del contrato de obra No. [illegible] de 2014 suscrito entre la Gobernación de Boyacá y el contratista Materia Ingenieros, realizando asesorías de tipo técnico y constructivo, administrativo, financiero, legal, social y ambiental. En el periodo indicado entre otras: [illegible] del personal de obra se realizó el control permanente de los procesos constructivos y verificación de la calidad de los insumos suministrados por el contratista, según las especificaciones técnicas del INVIAS y las incluidas y diseñadas para el proyecto suministrado por la Gobernación de Boyacá y las efectuadas por el contratista, las cuales fueron verificadas y aprobadas por el personal técnico especializado en cada una de disciplinas. Así mismo se revisaron y aprobaron todas actas parciales de cantidades de obra, así mismo y pictogramas todos los pagos ejecutados que se generaron en desarrollo del contrato
En el periodo anteriormente, entre otros, se realizaron variadas labores de supervisión de obra, se observaron todas las especialidades y observaciones, realizadas por el contratista, Gobernación de Boyacá, Alcaldía Municipal, Empresas de servicios públicos y terceros relacionados en la ejecución de la obra. De existir los conceptos técnicos solicitados, se atendieron todas las reuniones convocadas por las entidades competentes, se generaron todos los informes semanales, mensuales y demás solicitados, se efectuó seguimiento permanente al cronograma de obra y Plan de inversión., etc
En la Ejecución se hizo un seguimiento y control a la ejecución constante al flujo de inversión y al presupuesto de la obra. Se revisaron y conceptuaron las actividades de ademas al contrato de obra, pertinencia e idoneidad de precios unitarios no previstos y en general se vigiló el cumplimiento presupuestal que permitiera cumplir con el objeto contractual.
En el periodo, [illegible] entre otros, se exigió permanentemente al contratista el cumplimiento del cronograma y su informe oportunamente a la Gobernación de Boyacá y en resumen el cubrir todas las acciones legales [illegible] actuales vigente el contrato de obra No. [illegible] con sus otrosí
En el periodo [illegible], se realizo un seguimiento a las reuniones de socialización con las comunidades de influencia de las obras, entre las reuniones se citan, periódicas y de terminación del proyecto de manera particular el seguimiento y acompañamiento de atención y cierre de inquietudes y quejas comunitarias. De efectuó el acompañamiento en la apertura y cierre de actas de vecindad, etc
En el ámbito ambiental, se acompañó y se verificó los procesos de señalización y bioseguridad en la [illegible] en [illegible], así mismo que el cumplimiento de las medidas legales ambientales que se ordenaron a las obras mediante [illegible] como permisos de aprovechamiento forestal, adecuación de causes, tala, etc. En el mismo sentido se revisaron y aprobaron los informes ambientales según el caso y presentados por el contratista y el encuentro de afectación y cierre de cumplimiento ambientales tanto de adecuación y retención de los pozo y demás correspondientes

APROPIACIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO

Valor total contratado	$	[illegible]
Valor total ejecutado en ejecución	$	[illegible]
Saldo por ejecutar del Contrato	$	

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor Subtotal ejecutado	$	[illegible]
Valor IVA	$	[illegible]
Valor total ejecutado del contrato	$	[illegible]

Factor Multiplicador: 2.29

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ACTA DE INTERVENTORÍA No.	MES	VALOR BRUTO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	ago-16	$ 45.348.000,00	$ 7.257.760,00	$ 53.363.760,00
2	dic-16	$ 166.808.228,00	$ [illegible]	$ [illegible]
3	ene-17	$ 96.208.800,00	$ 15.233.252,00	$ 150.445.252,00
4	feb-17	$ 99.596.400,00	$ [illegible]	$ 156.299.960,00
5	mar-17	$ 80.394.200,00	$ [illegible]	$ 151.241.440,00
6	abr-17	$ 164.228.600,00	$ [illegible]	$ 120.900.336,00
7	may-17	$ 165.124.800,00	$ 16.547.840,00	$ 122.871.840,00
8	jun-17	$ 110.000.000,00	$ 17.600.000,00	$ 127.600.000,00
9	jul-17	$ 114.000.000,00	$ 19.207.200,00	$ 133.207.200,00
10	ago-17	$ 180.647.520,00	$ 27.443.600,00	$ 127.791.103,00
11	sep-17	$ 116.322.000,00	$ 18.618.720,00	$ 134.940.720,00
12	oct-17	$ 124.152.200,00	$ 19.864.352,00	$ 144.016.712,00
13	nov-17	$ 125.176.000,00	$ 20.054.400,00	$ 145.800.400,00
14	dic-17	$ 124.742.000,00	$ 19.958.720,00	$ 144.700.720,00
15	ene-18	$ 122.577.200,00	$ 19.612.352,00	$ 142.189.552,00
16	feb-18	$ 123.349.000,00	$ 19.735.840,00	$ 143.084.840,00
17	mar-18	$ 152.186.040,00	$ 24.269.760,00	$ 176.630.760,00
18	abr-18	$ 154.136.640,00	$ 24.421.600,00	$ 165.589.360,00
19	may-18	$ 146.240.000,00	$ 23.398.400,00	$ 169.638.400,00
20	jun-18	$ 123.754.000,00	$ 19.727.840,00	$ 143.614.440,00
21	jul-18	$ 94.458.000,00	$ 15.112.128,00	$ 109.662.928,00
22	ago-18	$ 94.566.000,00	$ 15.151.296,00	$ 109.849.856,00
23	sep-18	$ 107.639.000,00	$ 17.222.240,00	$ 124.749.970,00
24	oct-18	$ 112.492.000,00	$ 17.997.120,00	$ 130.479.120,00
25	nov-18	$ 121.923.000,00	$ 19.499.136,00	$ 141.863.270,00
26	dic-18	$ 111.702.000,00	$ 17.871.920,00	$ 129.643.920,00
27	ene-19	$ 109.926.000,00	$ 17.588.160,00	$ 126.914.160,00
28	feb-19	$ 124.742.000,00	$ 19.958.720,00	$ 144.700.720,00
29	mar-19	$ 133.776.000,00	$ 21.404.160,00	$ 155.244.212,00
30	abr-19	$ 103.075.000,00	$ 17.444.016,00	$ 120.473.404,00
31	may-19	$ 94.680.288,00	$ 15.157.806,00	$ 114.242.903,00
32	jun-19	$ 103.977.000,00	$ 17.536.320,00	$ 121.981.320,00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO: GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE VISITA Y RECOMENDACIONES DE INTERVENTORÍA

ACTA DE CORTE No.	MES	VALOR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
33	jul-17	$ [illegible]	$ 17.704.483,00	$ 129.362.943,00
34	ago-17	$ 92.905.196,00	$ 7.645.283,00	$ 33.448.823,00
		$ [illegible]	$ 12.917.444,00	$ [illegible]
35	sep-17	$ 99.517.996,00	$ 10.140.242,00	$ 193.665.325,00
36	oct-17	$ 102.876.480,00	$ 19.530.755,00	$ 122.364.615,00
37	nov-17	$ 88.545.909,00	$ 16.302.726,00	$ 170.868.726,00
38	dic-17	$ 80.151.679,00	$ 10.444.864,00	$ 102.596.401,00
39	ene-18	$ 96.330.194,20	$ 15.240.381,00	$ 154.203.725,00
40	feb-18	$ 106.769.609,00	$ 20.170.121,00	$ 126.331.389,00
41	mar-18	$ 95.448.644,00	$ 16.321.721,00	$ 158.721.361,00
42	abr-18	$ 93.809.194,00	$ 17.976.767,00	$ 191.732.907,00
43	may-18	$ 94.702.144,20	$ 17.953.481,00	$ 192.884.327,00
44	jun-18	$ 92.209.403,00	$ 17.909.617,00	$ 191.865.983,00
45	jul-18	$ 77.595.609,00	$ 14.924.422,00	$ 97.022.427,00
46	ago-18	$ 79.952.280,00	$ 17.401.904,00	$ 94.354.184,00
47	sep-18	$ 97.089.909,00	$ 12.748.551,00	$ 79.848.561,00
48	oct-18	$ 98.089.025,00	$ 13.861.784,00	$ 97.741.810,00
49	nov-18	$ 79.340.309,00	$ 14.543.234,00	$ 93.884.671,00
SALDO POR PAGAR	dic-18	$ 31.231.274,01	$ 4.813.934,00	$ 35.203.160,00
			TOTALES	$ 5.027.095.202,00

El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoria deberá verificar que los valores relacionados en el presente Informe coincidan con el soporte de pagos en el Sistema de Información Financiera SIF BRIDGE

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:
La firma interventoria adelanto las labores de vigilancia y control al contrato de obra de acuerdo con el manual de interventoria del invias. La ejecucion del contrato de interventoria se realizo de acuerdo con lo establecido en el manual de interventoria y en especial lo reglado en el manual de contratacion numeral 2.5.6.2.

OBSERVACIONES:
Con el acta de liquidacion, se debe verificar los pagos de la seguridad social integral del personal por prestacion de servicios y hacer ajustes a que haya lugar por parte del

NOTAS:

1. Mediante la suscripción del acta no se entiende, en ningún momento, la aprobación por la misma de la información y/o documentación que se haya radicado o entregado en el Sistema de Información Financiera SIF BRIDGE para soportar los pagos y para el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades establecidas en el contrato. En consecuencia, el Contratista se obliga a corregir en el SIF BRIDGE la información referente al contrato de obra cuando la Contratante evidencie que la misma no corresponde a la realidad de la obra y/o a lo establecido en el contrato. Igualmente, cuando el Contratista evidencie que la información cargada en el SIF BRIDGE para soportar los pagos y para el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades establecidas en el contrato no corresponde a la realidad de la obra y/o de lo establecido en el contrato, el Contratista de obra deberá inmediatamente subsanar y/o corregir la información en el SIF BRIDGE.

2. El Interventor debe entregar el Informe Final de Interventoria y documentos finales de acuerdo con lo establecido en el numeral 2.5.6.2 del Manual de Interventoria.

Para constancia de lo anteriormente expuesto se suscribe Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra en mención.

Nombre: JUAN CARLOS HERNANDEZ SARMIENTO
Representante Legal o Apoderado
Matrícula No. [illegible]

Nombre: GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO
Supervisor de Contrato de Interventoria
Matrícula No. [illegible]

990

CONSORCIO LATINOCONSULT-ARG

Bogotá D.C., enero 24 de 2025
ARG-3086-2025.

Señores
MUNICIPIO DE MONTERIA
Montería, Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación CMA-SIM-037-2024 PARA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

ASUNTO: OBSERVACIONES AL INFORME DE EVALUACION 1. PROPONENTE 13 CONSORCIO LATINOCONSULT-ARG

Cordial saludo. En atención a la evaluación jurídica preliminar a la evaluación 1 del proceso de la referencia, nos permitimos remitir documento consorcial ajustado.

Es pertinente aclarar que, siendo un aspecto no ponderable de la oferta, ni un aspecto de desempate, es subsanable, por lo que solicitamos se habilite nuestra oferta y se incluya en el cálculo del puntaje.

Gracias por su atención

Cordialmente,

NATALIA AMADOR BAQUIRO
REPRESENTANTE LEGAL (S)
ARG-3086-2025/KAB
CC ARCHIVO

CMA-SIM-037-2024

FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
MUNICIPIO DE MONTERIA
Montería, Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación **CMA-SIM-037-2024**

Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

Estimados señores:

Los suscritos, JENNY MARITZA FRANCO PALOMINO y NATALIA AMADOR BAQUIRO debidamente autorizados para actuar en nombre y representación LATINOCONSULT SAS e INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS, respectivamente, manifestamos por medio de este documento que hemos convenido asociarnos en Consorcio para participar en el Proceso de Contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El Consorcio está integrado por los siguientes miembros:

Nombre del integrante	Compromiso (%) [1]
LATINOCONSULT SAS	50%
INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS	50%

[1] El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

2. El Consorcio se denomina Consorcio CONSORCIO LATINOCONSULT-ARG.

3. El objeto del Consorcio es presentar propuesta para el **CMA-SIM-037-2024 cuyo objeto es** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA y en caso de ser adjudicatarios para todas las actividades que a ello atañen.

4. La duración de este Consorcio es igual al plazo del contrato y 1 año mas.

5. El representante del Consorcio es JENNY MARTIZA FRANCO PALOMINO, identificado con cédula de ciudadanía 52.781.111 de Bogotá, 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.

6. El representante suplente del Consorcio es: NATALIA AMADOR BAQUIRO, identificado con cédula de ciudadanía 52830053 de Bogotá, y MAXIMO FERNANDEZ RODRIGUEZ identificado con cédula de ciudadanía 17.342.073 quienes están expresamente facultados 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.

7. El señor[a] JENNY MARTIZA FRANCO PALOMINO acepta su nombramiento como representante legal del Consorcio LATINOCONSULT-ARG

8. En caso de resultar adjudicatario, la facturación la realizará: [Consorcio LATINOCONSULT-ARG

9. El domicilio del Consorcio es:

Dirección de correo	CALLE 98 N. 22-64 OFICINA 603
Dirección electrónica	licitacionesargsas@gmail.com
Teléfono	3125850939
Telefax	3125850939
Ciudad	BOGOTA D.C.

En constancia, se firma en Bogotá, a los 7 días del mes de Enero de 2025.

JENNY MARITZA FRANCO PALOMINO
LATINOCONSULT SAS
REPRESENTANTE LEGAL

NATALIA AMADOR BAQUIRO
ING. CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG SAS
REPRESENTANTE LEGAL

JENNY MARITZA FRANCO PALOMINO
CONSORCIO LATINOCONSUL-ARG
REPRESENTANTE LEGAL

NATALIA AMADOR BAQUIRO
CONSORCIO LATINOCONSUL-ARG
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE

MAXIMO FERNANDEZ RODRIGUEZ
CONSORCIO LATINOCONSUL-ARG
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE

993

CMA-SIM-037-2024

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA
Edificio Antonio de la Torre y Miranda, Cl. 27 #3-16
Montería, Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación **CMA-SIM-037-2024**

Objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"

Asunto: Subsanación por parte del oferente N°31 CONSORCIO VÍAS MONTERÍA

Estimados señores:

Considerando lo descrito en el informe de evaluación, el oferente N°31 **CONSORCIO VÍAS MONTERÍA** presenta la respectiva subsanación de:

1. FORMULARIO1-PROPUESTA ECONOMICA: *El valor relacionado en SECOP II no concuerda con el valor total de la propuesta.* Se adjunta formulario corregido.
2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE: *El proponente no aporta experiencia que acredite interventoría en pavimento rígido y box culvert.* Por tanto, se adjuntan los contratos que cumplen con estas condiciones.

En constancia se firma en Bogotá a los 24 días del mes de enero de 2025.

Atentamente,

Nombre del Proponente:	CONSORCIO VÍAS MONTERÍA
Nombre del representante legal:	SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
C. C:	93.356.517 de Ibagué, Tolima
Dirección de correo:	Cl 2 A Bis No. 72 A 41
Correo electrónico:	caminos.sas@gmail.com
Ciudad:	Bogotá, Cundinamarca

SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
C.C. 93.356.517 DE IBAGUÉ
R.L. CONSORCIO VÍAS MONTERÍA

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial - Intervención de obra pública en infraestructura de transporte - versión 3			
Código	DOS-BIDP-Fm-15	Versión	3

FORMULARIO 1 - DETALLADO

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS DE LAS COMUNAS 2 Y 3 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)+(3)*(4) = (5)
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de interventoría	$ 7.226.000,00	$ -	5,00	$ 36.140.000,00
1	Ing. Civ contratado en vías	$ 4.925.000,00	$ -	3,00	$ 14.625.000,00
1	profesional residente interventoría	$ 3.614.000,00	$ -	10,00	$ 36.140.000,00
1	Coordinador SST-SST	$ 3.614.000,00	$ -	10,00	$ 36.140.000,00
1	Ing. Ambiental	$ 3.614.000,00	$ -	3,00	$ 10.842.000,00
1	Ing. Civ contratado en el area Hidraulica	$ 4.875.000,00	$ -	3,00	$ 14.625.000,00
1	Ing. Civ contratado en el area de Geotecnia	$ 4.875.000,00	$ -	3,00	$ 14.625.000,00
1	Trabajadora Social	$ 3.614.000,00	$ -	5,00	$ 18.070.000,00
1	Contable	$ 3.614.000,00	$ -	3,00	$ 10.842.000,00
1	Abogado	$ 3.614.000,00	$ -	3,00	$ 10.842.000,00
PERSONAL TECNICO					
1	Topografo	$ 2.860.000,00	$ -	5,00	$ 14.300.000,00
1	Inspector	$ 2.193.000,00	$ -	10,00	$ 23.530.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.820.000,00	$ -	10,00	$ 18.200.000,00
1	Contador	$ 1.820.000,00	$ -	10,00	$ 18.200.000,00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO					
1	Cadenero	$ 1.430.000,00	$ -	5,00	$ 7.150.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 294.271.000,00
				FACTOR MULTIPLICADOR (T)	2,16
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (T) = (A)	$ **$14.025.360,00**

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta o Camioco de año de 2000 cc (Incluye peajes y Conductor) El modelo del vehículo alquilado deberá corresponder a modelos 2009 a 2013	Mes	$ 7.000.000,00	10,00	$ 70.000.000,00
1	Equipo completo de topografía	Según comprometido por mes	$ 4.000.000,00	5,00	$ 20.000.000,00
1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos completo	Según comprometido por mes	$ 1.500.000,00	10,00	$ 15.000.000,00
1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprometido por mes	$ 3.314.156,87	10,00	$ 33.141.568,00
OTROS COSTOS					
1	Comunicaciones (teléfono fijo y/o celular, fax, correo, internet, etc)	Según comprometido por mes	$ 450.000,00	10,00	$ 4.500.000,00
1	Edición de informes, Videos, reproducción de documentos, planos, fotografías etc	Según comprometido por mes	$ 500.000,00	10,00	$ 5.000.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (10) = (B)				$ **147.641.568,00**
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (10) = (A)				$ **$14.025.360,00**
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (10) = (B)				$ **147.641.568,00**
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ **161.666.928,00**
	(I) SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) + (E)				$ **161.666.928,00**
	(2) IMPUESTOS MUNICIPALES" (D) = (F)				$ **$8.500.835,00**
	Impuesto RET. ICA POR SERV. 1%				$ 7.515.600,00
	Impuesto PRO UNIVERSIDAD 2%				$ 15.333.336,00
	Impuesto PRO CULTURA 1%				$ 7.515.600,00
	Impuesto JUSTICIA FAMILIAR 2%				$ 15.333.336,00
	Impuesto ADULTO MAYOR 2% (si el valor supera 3.850 UVT $ 93.289.000)				$ 15.333.336,00
	Impuesto TASA DEPORTE 1%				$ 7.515.600,00
	SUBTOTAL 1: (E + F) = G				$ **850.216.165,00**
	(3) IVA = 19%" (E) = (H)				$ **160.716.737,00**
	SUBTOTAL 2: (G + H)				$ **974.933.478,00**
	COSTO TOTAL BASICO DEL CONTRATO: (1) + (2) + (3)				$ **974.933.478,00**

NOTAS:

1. el factor multiplicador, subsidios y otros costos pueden oscilar entre el 30% y 120% del valor oficial de cada ítem, sin superar el valor total del presupuesto oficial

2. En lo relacionado con las impuestos, tasas y contribuciones estos no podrán ser diferentes por debajo de lo establecido en la norma vigente

3. Los porcentajes de dedicación del personal son referenciales

4. Para el caso del alquiler de los costos de alquiler de equipos, ensayos, otros costos y otros globales, es responsabilidad de la interventoría el costo racional de estos recursos, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual y en ningún caso según su costo real, contra la presentación de facturas y soportes existentes

FIRMAS:

Nombre y firma del representante legal del Proponente
SAMUEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ

Nombre del Proponente
CONSORCIO VIAS MONTERÍA

Alcaldía Municipal de Pacho
Seguiremos construyendo nuestro Futuro
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE PACHO

LA SUSCRITA SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

CERTIFICA

Que el Municipio de Pacho – Cundinamarca, celebro el siguiente contrato de interventoria

CONTRATO:	002 DE 2007
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 035 de 2007 PARA LA PAVIMENTACION VIAS URBANAS MUNICIPO DE PACHO.
CONTRATISTA:	ENRIQUE HERNANDO PRIETO ACEVEDO
VALOR DEL CONTRATO:	VEINTE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($20.000.000.oo)
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	VEINTE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($20.000.000.oo)
PLAZO:	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIACION:	ENERO 2 DE 2008
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	MAYO 2 DE 2008
FECHA DE SUSPENSION No 1:	FEBRERO 16 DE 2008
FECHA DE REINICIACION No 1:	ABRIL 1 DE 2008
FECHA DE TERMINACION FINAL:	JULIO 16 DE 2008
PRORROGA:	UN (1) MES
TERMINACION SEGÚN PRORROGA:	AGOSTO 16 DE 2008

TRABAJO, PAZ Y LIBERTAD

La presente se expide a solicitud del interesado a los 22 días del mes de Agosto de 2008.

Angela María Lombana Velásquez

ANGELA MARIA LOMBANA VELASQUEZ
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE PACHO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CESFE - DIAGNOSTICO, ESTUDIOS,DISEÑOS, CONSTRUCCION Y PAVIMENTACION DE LAS AREAS POBLADAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PAVIMENTACION VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 225 DE 2007
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS PACHO 2007
VALOR INICIAL: $ 235.982.400,00
VALOR ADICIONAL: $ 74.416.000,00
VALOR FINAL: $ 454.267.456,00

FECHA ACTA DE INICIO	12 DE ENERO DE 2008
FECHA TERMINACION INICIAL	12 DE MAYO DE 2008
SUSPENSION Nº 1	14 DE FEBRERO DE 2008
TIEMPO DE SUSPENSION Nº 1	45 CUARENTA Y CINCO DIAS
REINICIO Nº 1	1 DE ABRIL DE 2008
ADICIONAL EN PLAZO Nº 1	TREINTA (30) DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION	12 DE AGOSTO DE 2008
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	12 DE AGOSTO DE 2008

En el Municipio de Pacho, a los doce (12) días del mes de Agosto de 2008, se reunieron el Dr. Luis Antonio Arenas Bello, Alcalde Municipal y el señor Hugo Gonzalez Valencia, Secretario de Planeación y Desarrollo Social, el Ingeniero Enrique Hernando Muñoz Alvarez, Interventor Externo, y el Ingeniero Jose Rene Gonzalez Espejo, representante legal del Consorcio Vias Pacho 2007, con el fin de recibir definitivamente la Obra Publica No. 225 De 2007 objeto de la presente acta, de acuerdo con las siguientes consideraciones:

1. Que la ejecución a totalidad de las cantidades de obra por la cual el contratista informa que las obras faltantes de la presente Acta fueron ejecutadas en las cantidades relacionadas en el acta de recibo final y liquidación de obra suscrito entre las partes el día 29 de Junio de 2008, mediante la cubicación de las obras, y de acuerdo con lo establecido en el Contrato de Obra Publica No. 225 de 2007, en su cláusula primera satisfacción.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD OBRA EJECUTADA CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	Excavaciones en dar en material común en seco	M3	1.200,00	17.400,00	20.880.000,00
	Excavaciones a mecanico, incluye retiro de sobrantes a 2 km	M3	1.376,34	15.400,00	21.194.196,00
	Demolición de pavimentos, andenes, bordillos y concretos	M2	2.500,00	45.000,00	112.500.000,00
	Mamposteria	M3	241,46	45.000,00	10.865.700,00
	Suministro y sembrados de 0,40 x 0,15 metros	ML	422,00	22.000,00	9.284.000,00
	Pisamano de 0,6 x 0,25 metros	UN		70.000,00	
	Pavimento en concreto rigido de 210 kg/cm2	M3	2.134,34	180.000,00	384.181.200,00
	Curva de nivel (Cordon)	ML	2.487,00	2.800,00	6.963.600,00
	Andenes de 0,10 metro clase 2 3.000 psi	M2	1.200,00	260.000,00	312.000.000,00
	Construcción de sumideros	UN	1,00	350.000,00	350.000,00
	Bordillos y cunetas	GL	1,00	10.000.000,00	10.000.000,00
	SUBTOTAL				140.369.783,00
	ITEMS NUEVOS NO PREVISTOS PAVIMENTO				
	Subbase granular (No incluye transporte)	M3	1.714,43	54.000,00	92.579.220,00
	Sello en 1/2" con recebo y la fresada de 3 a 5 cm Asfaltico	M2	700,00	5.000,00	3.500.000,00
	Imprimación (No incluye transporte)	M3	3,10	28.000,00	87.000,00
	Riego de liga (No incluye transporte)	M3		23.000,00	
	Pavimento en concreto rigido MR 43 kg/cm2 entre 15 y 21 dias (No incluye transporte de agregados petreos)	M3	129,74	330.000,00	38.197.200,00
	SUBTOTAL				130.483.955,00
	REPOSICION Y ARREGLO DE REDES EXISTENTES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
	Suministro e instalación de tubería para acometidas de alcantarillado diametro 150 mm	ML	122,70	32.400,00	3.975.480,00
	Caja base en sigma	UN	17,00	47.500,00	1.197.500,00
	Relleno en material seleccionado	M3	58,33	18.750,00	1.093.687,50
	Cruce de instalación de 70 M	UNO	1,00	175.000,00	350.000,00
	Suministro e instalación de tubería agua lluvia 6"	ML	12,00	21.500,00	258.000,00
	Suministro e instalación acometidas para agua potable en manguera PP+ UNO 1/2" (Incluye accesorios)	UNO	23,00	45.000,00	1.035.000,00
	SUBTOTAL				3.647.950,70
	SUBTOTAL ITEM NUEVOS NO PREVISTOS				133.030.903,70
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				340.536.868,00
	ADMINISTRACION	10,00%			32.430.503,00
	IMPREVISTOS	10,00%			34.953.669,00
	UTILIDAD	5,50%			17.476.834,00
	VR. DE TOTAL CONTRATO				454.267.894,00

997

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE PACHO

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATO DIAGNOSTICO, ESTUDIOS,DISEÑOS, CONSTRUCCION Y PAVIMENTACION DE LAS AREAS POBLADAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(PAVIMENTACION VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PACHO CUNDINAMARCA)

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 033 DE 2007
CONTRATISTA CONSORCIO VIAS PACHO 2007
VALOR INICIAL $ 279.987.498,41
VALOR ADICIONAL $ 74.415.000,00
VALOR FINAL $ 354.297.498,41

FECHA ACTA DE INICIO 22 DE ENERO DE 2007
FECHA TERMINACION INICIAL 22 DE MAYO DE 2007
SUSPENSION Nº 1 26 DE FEBRERO DE 2007
TIEMPO DE SUSPENSION Nº 1 CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
REINICIO Nº 1 15 DE ABRIL DE 2007
ADICIONAL EN PLAZO Nº 1 CIENTO VEINTE (120) DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACION 19 DE AGOSTO DE 2007
FECHA DE LA PRESENTE ACTA 17 DE AGOSTO DE 2007

En el Municipio de Pacho a los trece (13) días del mes de Agosto de 2007, se reunieron el Dr. Luis Antonio Alvarez Baez, alcalde Municipal, Angela María Lombana Velasquez, Secretaria de Planeación y Desarrollo Rural, el Ingeniero Enrique Hernando Prieto Acevedo, Interventor Externo, y el Ingeniero Jose Pablo Gonzalez Esteve, Representante Legal del Consorcio Vias Pacho 2007, con el fin de dar por terminado el Contrato de Obra Publica No. 033 De 2007, dando de la presente acta de acuerdo con las siguientes cantidades:

Que se establecio la totalidad de las cantidades de obra por lo que el Contratista informa que se dieron liquidados en la siguiente forma las cantidades relacionadas en el acta de recibo final y teniendo en las cuenta todas las partes se da por terminado el contrato de la ejecución de las obras, y de acuerdo con lo estipulado en el Contrato de Obra Publica No. 033 de 2007 se hace recibo final a entera satisfacción.

ESTADO FINANCIERO

VALOR CONTRATADO	279.987.498,41
VALOR ADICIONAL	74.415.000,00
TOTAL CONTRATO	354.297.498,41
ANTICIPO 0%	0,00
AMORTIZACION ANTICIPO 0%	0,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	354.297.498,41
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	0,00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	137.108.899,00

SON: CIENTOS VEINTISIETE MILLONES CIENTO NOVENTA OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON VEINTE CE MCTE ($137.108.899,00)

Para constancia se firma la presente acta por quienes en ella intervinieron

CONSORCIO VIAS PACHO 2007
Contratista

ENRIQUE HERNANDO PRIETO ACEVEDO
Interventor Externo

ANGELA MARIA LOMBANA VELASQUEZ
Secretaria de Planeacion y Desarrollo Rural

LUIS ANTONIO ALVAREZ BAEZ
Alcalde Municipal

998

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TECNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

CÓDIGO	MGE-FR-20
VERSIÓN	2
PAGINA	1 DE 3

FECHA 13 11 2011

UNIDAD EJECUTORA OFICINA DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS DIRECCION TERRITORIAL CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1424 DE 2010

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SOGAMOSO - AGUAZUL, RUTA 6211, SECTOR EL CRUCERO - AGUAZUL, DEL PR 164+000 AL PR 144+000 Y DEL PR 91+0060 AL PR 118+3618

VALOR TOTAL DEL CONTRATO $128.354.479

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 28 DE DICIEMBRE DE 2010

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO 9.5 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO 13 DE NOVIEMBRE DE 2011

INTERVENTOR: CONSORCIO PRIETO ACEVEDO

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO SERRANO

CONTRATO DE OBRA 1260 DE 2010

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	1424 DE 2010	7 MESES	$ 85.953.479,00	$ 85.953.479,00
2	1424 DE 2010	9 MESES		$ 85.953.479,00
3	1424-2010, PRORROGA No. 2 Y ADICION No 1	1.5 MESES	$ 42.401.000,00	$ 128.354.479,00
4	1424-2010, ACLARACION No. 1 A LA ADICION No 1	-	$ 42.401.000,00	$ 128.354.479,00
5	1424-2010, PRORROGA No. 3	1 MES	-	$ 128.354.479,00

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

ACTA No.			FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS		DESDE	HASTA		
1	X		03/01/2011	03/01/2011	22/02/2011	20 DIAS	23/02/2011
2	X		02/05/2011	02/05/2011	31/05/2011	30 DIAS	01/06/2011
3		X		01/06/2011	14/07/2011	45 DIAS	15/07/2011
4	X		16/09/2011	16/09/2011	17/09/2011	30 DIAS	14/10/2011
TOTAL							

En la ciudad de BOGOTA D.C., a los TRECE (13) días del mes de NOVIEMBRE del año 2011, se reunieron los siguientes: NELSON RICARDO PRIETO ACEVEDO como representante legal o su apoderado de la firma Interventora CONSORCIO PRIETO ACEVEDO y el Gestor Técnico de Contrato por INVIAS RICARDO ALONSO AVELLA CHAPARRO, con el fin de efectuar el recibo definitivo de la Interventoría objeto del contrato No. 1424 del año 2010.

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

SE CONSTRUYERON LAS SIGUIENTES OBRAS: PR116 MARGEN IZQUIERDA VÍA SOGAMOSO AGUAZUL MURO EN CONCRETO REFORZADO DE L=36,5 ML, CIMENTADO SOBRE 11 CAISSON DE DIAMETRO 1,5 M DE PROFUNDIDAD 9M, MARGEN DERECHA MONTAÑA ALCANTARILLA FILTRO EN ESPINA DE PESCADO, PROTECCION DE TALUD MUROS EN GAVIONES, FILTRO LONGITUDINAL, CUNETAS Y CONFORMACIÓN CON MATERIAL DE BASE PR118 CONSTRUCCIÓN MURO EN CONCRETO REFORZADO L=32,4 ML, CIMENTADO SOBRE CAISSON DE DIAMETRO 1,5 M 8 CAISSON DE H=9,5M Y 2 CAISSON H= 11M, CONSTRUCCIÓN BOX COULVERT, MUROS DE PROTECCIÓN ENTRADA BOX COULVERT, GAVIONES PROTECCIÓN TALUD, CUNETAS Y MATERIAL DE BASE.

Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TECNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CODIGO	MSE-FR-20
VERSION	1
PAGINA	2 DE 3

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA:

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL
1		Excavaciones varias en material común en seco	m3	430.90	3.000.00	877.800.00
2		Excavaciones varias sin clasificar	m3	3.541.10	12.000.00	20.469.200.00
3		Demolicion y Remocion de Rocas con cemento demoledor no explosivo cies	m3	0.00	20.000.00	0.00
4		Relleno para estructuras	m3	526.50	3.000.00	1.057.800.00
5		Geotextil	m2	1.714.60	5.000.00	8.573.000.00
6		Gaviones	m3	721.00	150.000.00	105.150.000.00
7		Material Granular Filtrante	m3	377.46	60.000.00	22.644.000.00
8		Concreto clase F	m3	38.90	950.000.00	8.505.500.00
9		Concreto clase C	m3	0.00	480.000.00	0.00
10		Concreto Clase G	m3	82.30	350.000.00	28.805.000.00
11		Concreto clase E	m3	0.00	300.000.00	0.00
12		Acero de Refuerzo	kg	50.834.46	5.000.00	299.172.300.00
13		Retroplon Corrugado	m3	37.00	15.000.00	555.000.00
14		Sumideo Corrugo	m3	0.00	90.000.00	0.00
15		Base Granular	m3	207.00	100.000.00	20.700.000.00
16		Mezcla Densa en caliente MDC-2	m3	0.00	550.000.00	0.00
17		Demolicion de Pisos y andenes de Concreto	m3	71.10	40.000.00	2.844.000.00
18		Demolicion de Estructuras en Concreto(concreto reforzado)	m3	19.40	60.000.00	1.164.000.00
19		Demolicion de Gaviones	m3	497.00	30.000.00	14.910.000.00
20		Tuberia de Concreto Reforzado d = .90M	ml	0.00	300.000.00	0.00
21		Baranda Metalica	Kg	0.00	5.000.00	0.00
22		Remocion de Derrumbes	m3	5.00	1.000.00	5.000.00
23		Afirmado	m3	144.00	80.000.00	11.520.000.00
24		Cuneta Revestida en concreto	m3	34.33	388.000.00	13.320.520.00
		PRECIOS NO PREVISTOS				
25		Cabezon en concreto clase G, incluye excavacion, moldes, concreto y aditivos para concreto (no incluye acero de refuerzo)	m3	352.40	1.320.000.00	465.297.600.00
26		Cuneta revestida en concreto	m2	268.40	530.000.00	142.252.000.00
SUBTOTAL						1.177.701.400.00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA						1.208.356.443.00
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS						0.00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA						1.208.356.443.00

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total por actas de costos: $10.650.415
Valor IVA: $7.704.060
Valor total de la Interventoria : $ 126.354.475

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

El Gestor Técnico de Contrato No. 1434 de 2010, deja constancia de que la Interventoría cumplió con el objeto del contrato de Interventoría.

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: $ 0
Valor total amortizado y/o legalizado: $ 0

	Ministerio de Transporte INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARIA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MSE-FR-28	
		VERSIÓN	2	
		PAGINA	3	DE 3

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	1	$ 27.047.500	$ 4.327.600	$ 31.375.100
2	2	$ 27.707.600	$ 4.433.217	$ 32.140.823
3	3	$ 19.540.710	$ 3.091.934	$ 22.457.645
4	4	$ 14.075.000	$ 2.572.000	$ 16.647.000
5	5	$ 13.280.000	$ 2.127.315	$ 15.422.963
6	6	$ 7.783.000	$ 1.166.200	$ 9.181.700
7 ... etcétera				
8				
TOTALES		$ 109.899.410	$ 17.784.066	$ 126.356.476

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información relevante al contrato de obra cuando la entidad la solicite hasta la liquidación de este; igualmente apoyará al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra.

DOCUMENTOS ENTREGADOS:
Informe final de Interventoría.
Original de la Bitácora
Documentos soportes

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los TRECE días del mes NOVIEMBRE de 2017
(Día en que se firma el acta)

Firma

Nombre: RICARDO ALONSO AVELLA CHAPARRO
Gestor Técnico de Contrato
Matrícula No.: 25301-50047 CUNDINAMARCA

Nombre: RICARDO ALFREDO PRIETO ACEVEDO
Representante Legal o Apoderado
Interventoría: CONSORCIO PRIETO ACEVEDO
Matrícula No.: 01190262 COPIVC

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial

951

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TECNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 537-2012

21 MAY 2013

CÓDIGO	MSE-PR-27-1		
VERSION	2		
PAGINA	1	DE	2

FECHA 3 5 2013

UNIDAD EJECUTORA DIRECCION TERRITORIAL CUNDINAMARCA — DIRECCION TERRITORIAL CUNDINAMARCA

CONTRATO No. 537 DE 2012

En la ciudad BOGOTA D.C. a los tres (3) días del mes de Mayo del año 2013, se reunieron los siguientes: SAMUEL FERNANDO HOWEZ LOPEZ, como representante legal o su apoderado de la firma interventora CAMINOS SAS y por el INVIAS, (funcionario competente para liquidar) NAPOLEON CABRA AMADO, Director Territorial Cundinamarca, con el fin de efectuar la liquidación del contrato No. 537 del año 2012., en cumplimiento de la Resolución de Liquidación vigente.

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA BOGOTA-UBATE RUTA 45A0A SECTOR PASO NACIONAL POR CAJICA DEL PR11+0700 AL PR 18+0100 EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

FECHA DE INICIACIÓN: 16 DE JULIO DE 2012

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

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

FECHA DE VENCIMIENTO: 15 DE OCTUBRE DE 2012

VALOR TOTAL DEL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES INCLUIDO IVA:

CONTRATO No.	DESCRIPCIÓN (ADICIONAL I PRORROGA)	VALOR/30201064
537 DE 2012	CONTRATO PRINCIPAL	$ 37.883.976,00
		$
		$
		$
		$
		$
		$
VALOR TOTAL CONTRATO CON IVA:		$ 37.883.976,00

VALOR EJECUTADO POR EL INTERVENTOR:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Discriminados así:	
Valor básico	$ 31.876.000,00
Valor IVA:	$ 5.100.160,00
VALOR TOTAL EJECUTADO:	**$ 36.976.160,00**

COMENTARIOS:

VALOR TOTAL PAGADO AL CONTRATISTA:

DESCRIPCION	VALOR
Valor básico:	$ 31.876.000,00
Valor IVA pagado:	$ 5.100.160,00
VALOR TOTAL PAGADO:	**$ 36.976.160,00**

COMENTARIOS:

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

Valor correspondiente de IVA: $ $ 5.100.160,00

Valor pagado por IVA: $ $ 5.100.160,00

ANTICIPO ☐ PAGO ANTICIPADO ☐

Valor Concedido: $ N/A

Valor Amortizado y/o Legalizado: $ N/A

Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
21 MAY 2013
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 557-2012

CODIGO	MSE-FR-27-1
VERSION	2
PAGINA	2 DE 3

557-012

SALANCE GENERAL DEL CONTRATO:

DESCRIPCIÓN	VALORES	
Valor total ejecutado por actas de pago Basico	$ 31.876.000,00	
Valor total pagado por actas de pago		$ 31.876.000,00
Valor correspondiente a IVA	$ 5.100.160,00	
Valor pagado por IVA		$ 5.100.160,00
SUMAS IGUALES:	$ 36.976.160,00	$ 36.976.160,00

SALDO DE REGISTRO PRESUPUESTAL No: 387112 Fecl 05/06/2012 $ 907.816,00

SALDO A FAVOR DEL INTERVENTOR ☐ o entidad ☑ $ 907.816,00
POR CONCEPTO DE: SALDO NO EJECUTADO

DOCUMENTOS APORTADOS EN LA LIQUIDACIÓN:

No.	DESCRIPCION	FOLIOS
1	Original del Acta de Entrega y Recibo Final del Contrato de Interventoría	3
2	Fotocopia del Acta Final de Interventoría	1
3	Original de la relación de pagos de fecha SIIF NACION	1
4	Original del anexo de Modificación a la garantía que ampara el cumplimiento, el pago de salarios, Prestaciones Sociales, la correcta inversión del anticipo ó pago anticipado y calidad del servicio.	1
5	Constancia expedida por el Gestor Técnico de Contrato sobre la verificación de los pagos por parte del contratista a los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA.	1

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los Tres (3) días del mes de Mayo de 2013

Firma
Nombre: ISMAEL FERNANDO HOMEZ LOPEZ
Representante Legal o Apoderado
CONSORCIO SAM
Matrícula No.: 25202-270561 CND

Revisión Gestor Técnico de Contrato
Nombre: JOHN EVER VELASCO MARTINEZ
Matrícula No.: 252024321 CND

Firma
Nombre: NAPOLEON CABRA AMADO
Funcionario Competente del INVIAS
Matrícula No.: 1930239287 CAU

Proyectó y Elaboró Gestor Técnico de Contrato: JOHN EVER VELASCO MARTINEZ
Revisó: Abogado Oficial Ejecutora: HERNANDO PUELLO
Fecha:

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora Contratista, Interventor y Dirección Tarazonal, Contabilidad, Presupuesto, Tesorería

953

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MSE-FR-26
		VERSION	2
		PAGINA	1 DE 3

FECHA 3 dic 2012

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL CUNDINAMARCA DIRECCION TERRITORIAL CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 537 DE 2012

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA BOGOTÁ – UBATÉ RUTA 45A04 SECTOR PASO NACIONAL POR CAJICÁ DEL PR11+0700 AL PR16+0100 EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

VALOR TOTAL DEL CONTRATO $ 37.883.976.00

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 10 DE Julio DE 2012

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO Tres (3) Meses

FECHA DE VENCIMIENTO 15 de octubre de 2012

INTERVENTOR: CAMINOS S.A.S.

CONTRATISTA DE OBRA: CUMBRE INGENIERIA S.A.S.

CONTRATO DE OBRA 577 de 2012

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	537 de 2012	Tres (3) meses	$ 37.883.976.00	$ 37.883.976.00

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

ACTA No.			FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS		DESDE	HASTA		
N.A.							

En la ciudad Bogotá, a los tres (3) días del mes de diciembre del año 2012, se reunieron los siguientes: SAMUEL FERNANDO HOMEZ LÓPEZ como representante legal de la firma interventora Caminos SAS y el Gestor Técnico de Contrato por INVIAS JOHN EVER VELASCO MARTINEZ, con el fin de efectuar el recibo definitivo de la interventoría objeto del contrato No.: 537 del año 2012.

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA. OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

REVISIÓN AL ESTUDIO CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA BOGOTA-UBATE, RUTA 45A04 SECTOR PASO NACIONAL POR CAJICA, DEL PR 11+0700 AL PR 16+0100, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. DE ACUERDO CON EL CONTRATO NO. 577 DE 2012, CELEBRADO CON CUMBRE INGENIERÍA SAS.

VERIFICACIÓN A LAS ACTIVIDADES DE FRESADO DE LA CARPETA ASFALTICA EXISTENTE, IMPRIMACIÓN DE LA BASE GRANULAR EXISTENTE, EXTENDIDAD Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFALTICA. TODOS LOS ANTERIORES TRBAJOS MENCIONADOS SE REALIZARON ENTRE EL PR14 + 990 Y EL PR14 + 505 (CARRIL IZQUIERDO) Y ENTRE EL PR14 + 998 Y EL PR14 + 505 (CARRIL DERECHO). ADICIONALMENTE SE DEMARCO LA VÍA POR LOS DOS COSTADOS Y EL EJE ENTRE EL PR15 + 0000 Y EL PR13 + 0000.

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA:

No. DE ORDEN	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL
1	423-07	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	M2	6.515,00	$1.600,00	$10.424.000,00
2	429-07	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2	M3	500,50	$546.000,00	$274.274.000,00
3	700,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	7.916,20	$1.160,00	$9.182.792,00
4	460-07	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	500,50	$84.428,00	$42.256.214,00
					Subtotal básico obras	$336.137.000,00
					Provisión (PAGA, Obras Complementarias y Ajustes)	$5.822.580,00
					Valor Basico (Obras, Provisiones)	$341.959.580,00
					I.V.A. Obras (16% , sobre utilidad)	$2.104.367,00
					Valor Estudios y Diseños	$5.000.000,00
					IVA (Estudios y Diseños)	$800.000,00
					VALOR TOTAL EJECUTADO	$349.863.947,00

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total por actas de costos: $31.876.000,00
Valor IVA: $5.100.160,00
Valor total de la Interventoría : $36.976.160,00

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

El Gestor Técnico de Contrato No. 537 de 2012 , deja constancia de que la Interventoría cumplió con el objeto del contrato de Interventoría.

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: N.A.
Valor total amortizado y/o legalizado: N.A.

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	AGOSTO 16 DE 2012	$11.882.000	$1.897.920	$13.799.920
2	SEPTIEMBRE 16 DE 2012	$9.682.000	$1.549.120	$11.231.120
3	2012 A OCTUBRE 16 DE 2012	$10.332.000	$1.653.120	$11.985.120
TOTALES				$36.976.160

59

	Ministerio de Transporte INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARIA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MSE-FR-26
		VERSION	2
		PAGINA	3 DE 3

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al Interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el Interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al control de obra cuando la entidad lo solicite hasta la liquidación de este; igualmente apoyará al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deben adelantar al contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra.

Informe final de interventoría.
Original de la Bitácora.
Documentos soportes

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los TRES días del mes DICIEMBRE de 2017
(Mes en que se firma el acta)

Firma

Nombre: SAMUEL FERNANDO HOMEZ LÓPEZ
Representante Legal CAMINOS SAS
Interventoría
Matrícula No. : 25202 -27988 CND

Firma

Nombre JOHN EVER VELASCO MARTINEZ
Gestor Técnico de Control
Matrícula No.: 25202-64828 CND

Original : Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias : Unidad Ejecutora , Interventor y Dirección Territorial

81

Instituto Nacional de Vías
República de Colombia
Libertad y Orden

Prosperidad

EL DIRECTOR TERRITORIAL CUNDINAMARCA
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS

CERTIFICA

Que **CAMINOS SAS,** identificado con NIT: 822.003.009-1, ejecutó para el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, el Contrato No. 537 de 2012 bajo los siguientes aspectos contractuales y técnicos:

NOMBRE	NIT	PARTICIPACIÓN (%)
• CAMINOS S.A.S	822.003.009-1	100%

Objeto del Contrato: INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERAS BOGOTA-UBATÉ, RUTA 45A04 SECTOR PASO NACIONAL POR CAJICÁ, DEL PR 11+0700 AL PR 16+0100. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

Contrato No:	537 de 2012.
Valor total del Contrato incluido IVA	$ 37.883.976.oo
Valor total ejecutado	$ 36.976.160,oo
Plazo total del Contrato:	Tres (3) meses
Fecha de inicio:	16 de julio de 2012
Fecha de Terminación:	15 de octubre de 2012

Principales actividades ejecutadas:

- FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO
- RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.
- MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2.
- LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado.

Dada en Bogotá D.C, el 2 (dos) de Agosto de 2013

Napoleón Cabra Amado
Director Territorial Cundinamarca

Instituto Nacional de Vías
Dirección Territorial Cundinamarca
Carrera 128 No.17-15.
PBX: 2675038
http://www.invias.gov.co

SGS INVIAS

Formato 5 - Experiencia - Documento que se debe aportar a la propuesta en el proceso de selección - ANEXO 2			
Código	CO-SCP-FR-05	Versión	1

FORMATO 5 EXPERIENCIA
MINISTERIO DE MINERIA
DIM-IDM-037-2024

No. de orden	Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP (Este número debe ser igual al consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP que debe aportar el Proponente en el Formato 4 - Capacidad Financiera)	Experiencia requerida para la actividad UNSPSC (Este es el número de actividad UNSPSC que debe aportar el Proponente en el Formato 4 - Capacidad Financiera)	Entidad contratante	Contrato u orden		Objeto	Duración ejecución (identificada con el certificado de terminación y/o acta)	Tiempo de ejecución		Integrante que aporta experiencia	Fecha de inicio (Día-mes-año)	Fecha de Terminación (Día-mes-año)	Valor total del contrato en SMMLV		Valor total del contrato en SMMLV multiplicado por el porcentaje de participación	Para cada contrato relacionado en el presente formato, indique si el contratista da experiencia en parte en relación con los requisitos habilitantes establecidos en el numeral 3.2.1 del Pliego de Condiciones.
				No.				AÑOS	%				Valor total reportado en el RUP (Tenga en cuenta el valor y la moneda reportada en el RUP. Ejemplo: 1.000 USD)	Valor total del contrato en SMMLV (Para convertir el valor del contrato a SMMLV se debe tomar el valor del contrato en la moneda reportada en el RUP y dividirlo por el valor del SMMLV vigente para el año de suscripción del contrato)		
1	40	81161700-1	ENTIDAD ESTATAL Y OFICIOSA	0010	81161700-1	INTERVENTORIA PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LAS VIAS TERCIARIAS UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JACINTO DEL CAUCA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.	180 DIAS	6	50%	ANDRES HERNANDEZ PEREZ 40123456	15/06/2022	15/12/2022	1.500,00	40	1.500,00	40
2	17	81161700-1	ENTIDAD ESTATAL Y OFICIOSA	0020	81161700-1	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 0020 DE OBRAS DE MANTENIMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE ACHI	180 DIAS	6	100%	ANDRES HERNANDEZ PEREZ 40123456	20/07/2021	20/01/2022	1.200,00	40	1.200,00	40
3	12	81161700-1	ENTIDAD ESTATAL Y OFICIOSA	0030	81161700-1	CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 0030 de 2020, INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SECUNDARIA ARJONA, SEVILLANO, ARJONA, ARJONA, MANTENI

Instituto Nacional de Vías
República de Colombia
Libertad y Orden

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA TERRITORIAL CUNDINAMARCA DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

CERTIFICA:

Que **CONSORCIO BRAIN CAMINOS**, identificado con NIT No. 901.119.282-1 ejecutó el siguiente contrato:

Contrato No.:	1083 de 2017
Objeto del contrato:	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA ZIPAQUIRÁ – UBATÉ CÓDIGO 45ACNB VARIANTE PORTACHUELO PR3+0600 AL PR5+0160, VÍA 45ACND VARIANTE PORTACHUELO – CASABLANCA PR0+0250 AL PR7+0000, VÍA 45A04 ZIPAQUIRÁ – UBATÉ PR28+0200 – PR67+1134, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.
Fecha de inicio:	23/10/2017
Fecha de terminación:	31/12/2017
Plazo inicial de ejecución:	Dos punto treinta y tres (2.33) meses
Valor inicial:	$ 33.736.500,00
Valor adición:	$ 15.266.363,00
Valor acumulado:	$ 49.002.863,00

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS OBRAS EJECUTADAS:

Se realizó las obras de mejoramiento y mantenimiento de la carretera nacional: vía 45A04 Zipaquirá - Ubaté PR 28+0200 al PR 67+1134, en el departamento de Cundinamarca.

Durante el contrato se realizó la supervisión a las obras que se describen a continuación: Mejoramiento: Se realizó rectificación de curva, ampliando la sección transversal de la vía, se reconstruyeron alcantarillas, filtros, cunetas y construcción de un canal de sección rectangular, adicionalmente se instaló base y carpeta de rodadura.

Mantenimiento: Se realizó reemplazo de carpeta asfáltica mediante fresado de 10cm de espesor, y reposición del mismo espesor en mdc-19, así mismo se realizó bacheo en mezcla densa en caliente

Las principales cantidades de obras ejecutadas se describen a continuación:

- Reposición de carpeta asfáltica 7.752,80 m2 con espesor de 10 cm
- Instalación de base granular 6,72 m3 con espesor de 20 cm
- Bacheo 111,21 m3 en mezcla densa en caliente
- Filtros en una longitud de 673 m
- Alcantarillas de 24" en PVC 19,50 m longitudinales
- Cunetas tipo L, 126,56 m3 con espesor de 15 cm.

Instituto Nacional de Vías
República de Colombia
Libertad y Orden

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Que el objeto del contrato se ejecutó de conformidad a las clausulas y dentro del plazo previsto, de acuerdo al Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra suscrita por las partes.

Los datos de la presente certificación fueron extraidos de la información que reposa en los archivos de la Dirección Territorial Cundinamarca.

Para constancia se firma la presente a solicitud del interesado en Bogotá D.C. a los diecinueve (19) días del mes de abril de 2018.

GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
DIRECTOR TERRITORIAL CUNDINAMARCA

960

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TECNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA

CODIGO	MSF-FR-26		
VERSION	2		
PAGINA	1	DE	3

FECHA 20 12 2017

UNIDAD EJECUTORA DIRECCIÓN TERRITORIAL CUNDINAMARCA — DIRECCION TERRITORIAL CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1063 DE 2017

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA ZIPAQUIRA – UBATÉ CODIGO 45AC/NB VARIANTE PORTACHUELO PR3+0900 AL PR5+0160, VIA 45AC/NO VARIANTE PORTACHUELO – CASABLANCA PR0+0250 AL PR7+0000, VIA 45A04 ZIPAQUIRA – UBATE PR28+0200 – PR67+1134, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $ 49.002.863

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 23 DE OCTUBRE DE 2017

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO: DOS PUNTO TRES (2.3) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 DE DICIEMBRE DE 2017

INTERVENTOR: CONSORCIO BRAIN CAMINOS (BRAIN INGENIERIA VIAL SAS 50% / CAMINOS SAS 50%)

CONTRATISTA DE OBRA: MANOLO ARTEAGA ORTEGA

CONTRATO DE OBRA: 1060 DE 2017

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	1063-2017	3 MESES	$ 33.736.500,00	$ 33.736.500,00
2	1063-2017-1	N.A.	$ 15.266.363,00	$ 49.002.863,00

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

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

En la ciudad de Bogotá D.C., a los _____ (___) días del mes de diciembre del año 2017, se reunieron los siguientes: MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ como representante legal o su apoderado de la firma interventora CONSORCIO BRAIN CAMINOS y el Gestor Técnico de Contrato por INVIAS GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO, con el fin de efectuar el recibo definitivo de la Interventoria objeto del contrato No.: 1063 del año 2017

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

SE REALIZÓ LA INTERVENTORIA A LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA NACIONAL : VIA 45A04 ZIPAQUIRA - UBATÉ PR 28+0200 AL PR 67+1134, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

DURANTE EL CONTRATO SE REALIZÓ LA SUPERVISIÓN A LAS OBRAS QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

MEJORAMIENTO: SE REALIZÓ RECTIFICACIÓN DE CURVA, AMPLIANDO LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VIA, SE RECONSTRUYERON ALCANTARILLAS, FILTROS, CUNETAS Y CONSTRUCCIÓN DE UN CANAL DE SECCIÓN RECTANGULAR, ADICIONALMENTE SE INSTALÓ BASE Y CARPETA DE RODADURA

MANTENIMIENTO: SE REALIZÓ REEMPLAZO DE CARPETA ASFALTICA MEDIANTE FRESADO DE 10CM DE ESPESOR, Y REPOSICIÓN DEL MISMO ESPESOR EN MDC-19, ASI MISMO SE REALIZÓ BACHEO

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA:

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL
		EXPLANACIONES				
1		Demolición de estructuras	m3	69.89	$ 120,044.00	$ 8,068,775
2		Remoción de derrumbes	m3	-	$ 6,959.00	$ -
3		Conformación de taludes existentes	m2	-	$ 1,477.00	$ -
		SUBBASES,BASES Y AFIRMADOS		-		$ -
4		Subbase granular Clase A	m3	-	$ 163,466.00	$ -
5		Base granular Clase A	m3	6.72	$ 207,068.00	$ 1,391,631
		PAVIMENTOS ASFALTICOS Y ADOQUINES		-		$ -
6		Riego de liga con emulsión asfaltica CRR-2	m2	7,752.60	$ 3,679.00	$ 28,971,984
7		Mezcla densa en Caliente tipo MDC -19	m3	668.31	$ 729,317.00	$ 487,405,844
8		Excavacion para reparación del pavimento asfaltico existente incluyendo el corte y la	m3	6.72	$ 78,378.00	$ 526,700
9		Fresado de pavimento asfaltico	m3	664.21	$ 40,473.00	$ 26,882,571
		ESTRUCTURAS Y DRENAJES		-		$ -
10		Excavaciones varias sin clasificar	m3	707.60	$ 6,205.00	$ 4,390,658
11		Excavaciones varias en material común en seco	m3	-	$ 6,159.00	$ -
12		Rellenos para estructuras con suelo	m3	346.08	$ 97,542.00	$ 33,757,395
13		Concreto clase D	m3	23.00	$ 579,109.00	$ 13,319,464
14		Concretoclase G	m3	-	$ 438,468.00	$ -
15		Acero de refuerzo Fy=4200MPa	Kg	875.88	$ 5,593.00	$ 4,898,797
16		Cunetas de concreto vaciadas in SITU, incluye la	m3	126.56	$ 560,061.00	$ 70,891,320
17		Geotextil no tejido NT-2500 o similar	m2	2,689.00	$ 7,414.00	$ 19,938,932
18		Material granular filtrante	m3	539.39	$ 173,202.00	$ 93,436,790
19		Gaviones demalla de alambre de acero entrelazado Clase E recubrimiento de zinc	m3	-	$ 213,693.00	$ -
		OBRAS VARIAS		-		$ -
20		Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión del tipo manto	m2	-	$ 54,457.00	$ -
		TRANSPORTE		-		$ -
21		Transporte de materiales de la explanación, canales y prestamos (mas de 1000Ml medido a	m3/km	1,505.39	$ 1,056.00	$ 1,590,661
22		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, a partir de 100m	m3/km	280.00	$ 1,032.00	$ 288,960
		ITEM NO PREVISTOS		-		$ -
23		Suministro e Instalacion de tuberia para	m	19.50	$ 346,628.00	$ 6,759,246
24		Suministro e instalación de tuberia perforada para filtro 4" PVC o similar	m	673.00	$ 34,180.00	$ 23,003,140
25		Suministro e Instalacion de Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19 para bacheo	m3	111.21	$ 778,762.00	$ 86,606,122
26		Fresado de pavimento asfaltico para bacheo	m3	111.21	$ 59,364.00	$ 6,601,870
27		Excavacion Manual incluye retiro de material	m3	65.42	$ 61,581.00	$ 4,028,629
SUBTOTAL						$ 521,784,251
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA						$ 521,784,251
VALOR TOTAL IVA						$ 6,736,115
VALOR TOTAL						$ 528,520,366

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total por actas de costos:	$ 41,178,676
Valor IVA:	$ 7,823,957
Valor total de la Interventoria :	$ 49,002,663

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

El Gestor Técnico de Contrato No 1063 de 2017, deja constancia de que la interventoría cumplió con el objeto del contrato de interventoría.

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:	N.A.
Valor total amortizado y/o legalizado:	N.A.

962

	Ministerio de Transporte INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARIA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA	CÓDIGO	MSE-FR-26
		VERSION	2
		PAGINA	3 DE 3

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	OCTUBRE	$ 2.407.600	$ 415.839	$ 2.823.439
2	NOVIEMBRE	$ 9.455.000	$ 1.790.500	$ 11.245.500
3	DICIEMBRE	$ 29.271.979	$ 5.561.657	$ 34.833.636
4				
N meses				
TOTALES		$ 41.176.979	$ 7.823.997	$ 49.002.863

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades ocupadas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la entidad lo solicite hasta la liquidación de este; igualmente apoyará al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra.

DOCUMENTOS ENTREGADOS:
Informe final de interventoria
Original de la Bitácora
Documentos soportes

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los Veinte (20) días del mes DICIEMBRE de 2017

Firma

Nombre: MAURICIO FERNANDO PRIETO SÁNCHEZ
Representante Legal CONSORCIO GRAIN CAMINOS
INTERVENTOR
Matrícula No CPIVC 01113 - 10056

Firma

Nombre: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No. 25202-249533 CND

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial

Cartagena de Indias D, T y C, 25 de enero del 2025

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE MONTERÍA
Centro Verde - margen izquierda. Cra. 1W # 32A - 49, Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación No. CMA-SIM-037-2024.

Objeto:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Asunto: respuesta y aclaración a las observaciones realizadas por el comité evaluador del proceso en referencia.

Estimados señores:

"RAFAEL NUÑEZ EMILIANI" en mi calidad de representante legal de "CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA", en adelante el "proponente", presento aclaración y respuestas a las observaciones realizadas.

Observaciones realizadas por el comité evaluador

1. Observación Jurídica

P 10-CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA.	REPRESENTANTE LEGAL: RAFAEL NUÑEZ EMILIANI, IDENTIFICADO CON C. C. No. 73.095.692 DE CARTAGENA.		
MONTERÍA	CUMPLE	NO CUMPLE	NO HABIL
CARTA DE PRESENTACION DE LA OFERTA.		X	El proponente aporta carta de presentación de la oferta, y se evidencia que no cumple con lo requerido por el numeral 2.1 debido a que no aportó certificado de la vigencia de matrícula profesional expedida por el COPNIA o Consejo Profesional de Ingeniería de Transportes y Vías de Colombia en la respectiva rama de la ingeniería, del representante legal del consorcio. **SUBSANAR**

Respuesta/

RAFAEL NUÑEZ EMILIANI" en mi calidad de representante legal de **"CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA",** en adelante el "proponente, aclaramos al comité evaluador que dentro de la propuesta presentada en el ítem de formato No 1 Carta de presentación de la propuesta se aporto el **certificado de la vigencia de matrícula profesional expedida por el COPNIA. Cumpliendo con lo requerido en el punto 2.1 del pliego definitivo de condiciones.** Ver grafica No 1. Formato 1 carta de presentación de la propuesta.

certificado de vigencia y antecede..	Documento Adobe Acrobat	1,093 KB	No	0,595 KB	4%
Formato 1- Carta de presentación ..	Documento Adobe Acrobat	169 KB	No	169 KB	0%
Matricula profesional, cedula de ci..	Documento Adobe Acrobat	1,771 KB	No	0,752 KB	2%

Grafica No 1. Documentos aportados en la propuesta carpeta Formato No 1 Carta presentación de la Propuesta. Fuente Propuesta presentada ante la ALACALDIA MUNICIPAL DE MONTERIA

A continuación presentamos el documento que se aporto dentro de la propuesta con fecha de expedición 22 de diciembre del 2024

precentaremos certificado de vigencia de matricula firmado por el representante legal del Consorcio

965

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3237239

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO

CERTIFICA:

1. Que RAFAEL GUILLERMO NUÑEZ EMILIANI, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 73095692, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 13202-33062 desde el 21 de Septiembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 110.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintidos (22) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Angela Patricia Alvarez Ledesma

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

REPUBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3237239

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO

CERTIFICA:

1. Que RAFAEL GUILLERMO NUÑEZ EMILIANI, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 73095692, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 13202-33062 desde el 21 de Septiembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 110.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintidos (22) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Angela Patricia Alvarez Ledesma

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Micrositc/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

967

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3237239

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO

CERTIFICA:

1. Que RAFAEL GUILLERMO NUÑEZ EMILIANI, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 73095692, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 13202-33062 desde el 21 de Septiembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 110.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintidos (22) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Angela Patricia Alvarez Ledesma

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electronicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

OBSERVACION 2 VERIFICACION ECONOMICA

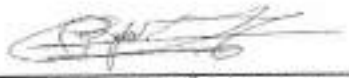
	CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA	
REQUISITOS	VERIFICACION	OBSERVACIONES
PRESENTACION DEL FORMULARIO 1 - PROPUESTA ECONOMICA	NO CUMPLE	LA SUMATORIA DE LOS IMPUESTOS MUNICIPALES NO SE REALIZO CORRECTAMENTE. - **SUBSANAR**
SUSCRIPCION DE LA PROPUESTA ECONOMICA	CUMPLE	
EL VALOR OFERTADO DEBE SER IGUAL O MENOR AL PRESUPUESTO OFICIAL	CUMPLE	
LA OFERTA ECONOMICA DEBE AFECTARSE POR EL FACTOR MULTIPLICADOR	CUMPLE	

RESPUESTA/

Se realiza la corrección en la sumatoria de los impuestos municipales en la propuesta económica.

Atentamente

Nombre del Proponente **CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA.**
Nombre del representante legal RAFAEL NUÑEZ EMILIANI
C. C. 73.095.692 de Cartagena



RAFAEL NUÑEZ EMILIANI
Representante Legal **CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA.**

969

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3324475

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que RAFAEL GUILLERMO NUÑEZ EMILIANI, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 73095692, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 13202-33062 desde el 21 de Septiembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 110.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintiseis (26) días del mes de Enero del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

970

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial - instrumento de obra pública de infraestructura de transporte - versión 2			
Código	GDEJDCRPNCS	Revisión	1

FORMULARIO 1 - DETALLADO

La Entidad puede utilizar este Formulario para determinar los condicionantes bajo los cuales los Proponentes presentarán su propuesta económica de forma detallada, con el objeto que puedan cuantificarle e ubicarse la oferta económica con el Formulario diseñado. Es potestativo a modo ilustrativo y deben ser ajustados

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACION (S-Cost)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)*(3)*(4) = (A)
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de Interventoría	$ 7.200.000,00		5,00	$ 36.140.000,00
1	Ing. Civil postgrado en vías	$ 4.625.000,00		3,00	$ 14.625.000,00
1	profesional Residente interventoría	$ 3.614.000,00		10,00	$ 36.140.000,00
1	Contratista SG-SST	$ 3.614.000,00		10,00	$ 36.140.000,00
1	Ing. Forestal	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
1	Ing. Civil postgrado en el área Hidráulica	$ 4.625.000,00		3,00	$ 14.625.000,00
1	Ing. Civil postgrado en el Área de Geotecnia	$ 4.625.000,00		3,00	$ 14.625.000,00
1	Trabajador social	$ 3.614.000,00		5,00	$ 18.070.000,00
1	Contador	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
1	Abogado	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
PERSONAL TECNICO					
1	Topógrafo	$ 2.860.000,00		5,00	$ 14.300.000,00
1	Inspector	$ 2.280.000,00		15,00	$ 25.650.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.625.000,00		10,00	$ 16.250.000,00
1	Conductor	$ 1.625.000,00		10,00	$ 16.250.000,00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO					
1	Cadenero	$ 1.425.000,00		5,00	$ 7.150.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 264.271.000,00
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,16
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	$ 614.035.360,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
VIATICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta 4 Campero de más de 2500 cc (incluye peaje y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2020 a 2019.	Mes	$ 7.000.000,00	10,00	$ 70.000.000,00
1	Equipo completo de topografía	Según cronograma por mes	$ 4.000.000,00	5,00	$ 20.000.000,00
1	Equipo de laboratorio de suelos, pavimentos y concreto completo	Según cronograma por mes	$ 1.500.000,00	10,00	$ 15.000.000,00
1	Oficina/Campamento (incluye: alimentos y vivienda unidades)	Según cronograma por mes	$ 2.314.000,00	10,00	$ 33.140.000,00
OTROS COSTOS					
1	Comunicaciones (celulares fijos de celular, fax, correo, internet, etc)	Según cronograma por mes	$ 400.000,00	10,00	$ 4.500.000,00
1	Edición de informes, Videos, reproducción de documentos, planos, fotografías etc	Según cronograma por mes	$ 500.000,00	10,00	$ 5.000.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)				$ 147.640.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (11) = (A)				$ 614.035.360,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)				$ 147.640.000,00
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 761.675.360,00
	PROVISION PARA AJUSTES = (D)				$ -
	(E) SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				$ 761.675.360,00
	(F) IMPUESTOS MUNICIPALES * (E) = (F)				$ 80.549.692,00
	Impuestos RET. ICA POR SERV. 1%				$ 7.616.753,60
	Impuestos PRO UNIVERSIDAD 2%				$ 15.233.507,20
	Impuestos PROCULTURA 1%				$ 7.616.753,60
	Impuestos JUVENTUD FAMILIAR 2%				$ 15.233.507,20
	Impuestos ADELITO BAYON 2% (si el valor supera $ 800.001 $ 842.000.000)				$ 15.233.507,20
	Impuestos TRANSPORTE 1%				$ 7.616.753,60
	SUBTOTAL T. (E) + (F) = G				$ 836.215.745,60
	(G) (IVA = 19%) * (E) = (H)				$ 144.709.018,40
	SUBTOTAL 2. (G) = (I)				$ 974.924.764,00
	COSTO TOTAL BASICOS, CONTRATO (E) + (F) = (I)				$ 974.924.764,00

notas:

1. el factor multiplicador, salarios y otros costos pueden oscilar entre el 80% y 120% del valor oficial de cada ítem, sin superar el valor total del presupuesto oficial

2. En la relacionado con los impuestos, tasas y contribuciones estos no podrán ser retirados por fallas en la estabilidad en la forma vigente

3. Los porcentajes de dedicación del personal son modificables

4. Para el caso del reembolso de los costos de alquiler de equipos, ensayos, otros costos y costos globales, es responsabilidad de la interventoría o gasto racional de estos recursos, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual y se reembolsarán según su costo real, contra la presentación de facturas y soportes respectivos

FIRMAS

RAFAEL NUÑEZ EMILIANI
C.C 73.095.682 de Cartagena
Nombre y firma del representante legal del Proponente

CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA
Nombre del Proponente

471

Cartagena de Indias D, T y C, 25 de enero del 2025

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE MONTERÍA
Centro Verde - margen izquierda. Cra. 1W # 32A - 49, Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación No. CMA-SIM-037-2024.

Objeto:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Asunto: respuesta y aclaración a las observaciones realizadas por el comité evaluador del proceso en referencia.

Estimados señores:

"RAFAEL NUÑEZ EMILIANI" en mi calidad de representante legal de "CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA", en adelante el "proponente", presento aclaración y respuestas a las observaciones realizadas.

Observaciones realizadas por el comité evaluador

1. Observación Jurídica

P 10-CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA.	**REPRESENTANTE LEGAL:** RAFAEL NUÑEZ EMILIANI, IDENTIFICADO CON C. C. No. 73.095.692 DE CARTAGENA.		
MONTERÍA	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**NO HABIL**
CARTA DE PRESENTACION DE LA OFERTA.		X	El proponente aporta carta de presentación de la oferta, y se evidencia que no cumple con lo requerido por el numeral 2.1 debido a que no aportó certificado de la vigencia de matrícula profesional expedida por el COPNIA o Consejo Profesional de Ingeniería de Transportes y Vías de Colombia en la respectiva rama de la ingeniería, del representante legal del consorcio. **SUBSANAR**

Respuesta/

RAFAEL NUÑEZ EMILIANI" en mi calidad de representante legal de **"CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA"**, en adelante el "proponente, aclaramos al comité evaluador que dentro de la propuesta presentada en el ítem de formato No 1 Carta de presentación de la propuesta se aporto el **certificado de la vigencia de matricula profesional expedida por el COPNIA. Cumpliendo con lo requerido en el punto 2.1 del pliego definitivo de condiciones.** Ver grafica No 1. Formato 1 carta de presentación de la propuesta.



Grafica No 1. Documentos aportados en la propuesta carpeta Formato No 1 Carta presentación de la Propuesta. Fuente Propuesta presentada ante la ALACALDIA MUNICIPAL DE MONTERIA

A continuación presentamos el documento que se aporto dentro de la propuesta con fecha de expedición 22 de diciembre del 2024

precentaremos certificado de vigencia de matricula firmado por el representante legal del Consorcio

973

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3237239

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO

CERTIFICA:

1. Que RAFAEL GUILLERMO NUÑEZ EMILIANI, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 73095692, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 13202-33062 desde el 21 de Septiembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 110.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintidos (22) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Angela Patricia Alvarez Ledesma

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

974

REPUBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3237239

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO

CERTIFICA:

1. Que RAFAEL GUILLERMO NUÑEZ EMILIANI, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 73095692, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 13202-33062 desde el 21 de Septiembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 110.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintidos (22) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Angela Patricia Alvarez Ledesma

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

975

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3237239

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO

CERTIFICA:

1. Que RAFAEL GUILLERMO NUÑEZ EMILIANI, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 73095692, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 13202-33062 desde el 21 de Septiembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 110.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintidos (22) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Angela Patricia Alvarez Ledesma

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Micrositc/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

OBSERVACION 2 VERIFICACION ECONOMICA

	CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA	
REQUISITOS	VERIFICACION	OBSERVACIONES
PRESENTACION DEL FORMULARIO 1 - PROPUESTA ECONOMICA	NO CUMPLE	LA SUMATORIA DE LOS IMPUESTOS MUNICIPALES NO SE REALIZO CORRECTAMENTE - **SUBSANAR**
SUSCRIPCION DE LA PROPUESTA ECONOMICA	CUMPLE	
EL VALOR OFERTADO DEBE SER IGUAL O MENOR AL PRESUPUESTO OFICIAL	CUMPLE	
LA OFERTA ECONOMICA DEBE AFECTARSE POR EL FACTOR MULTIPLICADOR	CUMPLE	

RESPUESTA/

Se realiza la corrección en la sumatoria de los impuestos municipales en la propuesta económica.

Atentamente

Nombre del Proponente **CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA.**
Nombre del representante legal RAFAEL NUÑEZ EMILIANI
C. C. 73.095.692 de Cartagena



RAFAEL NUÑEZ EMILIANI
Representante Legal **CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA.**

977

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3324475

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que RAFAEL GUILLERMO NUÑEZ EMILIANI, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 73095692, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 13202-33062 desde el 21 de Septiembre de 1989, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 110.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintiseis (26) días del mes de Enero del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsites/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial - interventoría de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3			
Código:	GDC-FOP-FM-10	Versión:	3

FORMULARIO 1 - DETALLADO

La Entidad puede utilizar este Formulario para determinar los condicionantes bajo los cuales los Proponentes presentarán su propuesta económica de forma individual, sus precios que deben reconocerle e ajustarse la oferta económica con un Formulario distinto. En concordancia a cada particular y otros ítem sugerencias

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACION (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)+(3)*(4) = (5)
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de interventoría	$ 7.200.000,00		5,00	$ 36.180.000,00
1	Ing. Civil postgrado en vías	$ 4.875.000,00		3,00	$ 14.625.000,00
1	profesional Residente Interventoría	$ 3.614.000,00		10,00	$ 36.140.000,00
1	Coordinador SST/MT	$ 3.614.000,00		10,00	$ 36.140.000,00
1	Ing. Forestal	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
1	Ing. Civil postgrado en el área Hidráulica	$ 4.875.000,00		3,00	$ 14.625.000,00
1	Ing. Civil postgrado en el área de Geotecnia	$ 4.875.000,00		3,00	$ 14.625.000,00
1	Trabajadora Social	$ 3.614.000,00		5,00	$ 18.070.000,00
1	Contador	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
1	Abogado	$ 3.614.000,00		3,00	$ 10.842.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
1	Topógrafo	$ 2.660.000,00		5,00	$ 14.980.000,00
1	Inspector	$ 2.500.000,00		10,00	$ 23.500.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.820.000,00		10,00	$ 18.200.000,00
1	Contador	$ 1.820.000,00		10,00	$ 18.200.000,00
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero	$ 1.400.000,00		3,00	$ 7.150.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 284.071.000,00
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,16
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	$ 614.028.360,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
VIATICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 a 2018	Mes	$ 7.000.000,00	10,00	$ 70.000.000,00
1	Equipo completo de topografía	Unidad correspondiente por mes	$ 4.000.000,00	5,00	$ 20.000.000,00
1	Equipo de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos completo	Unidad correspondiente por mes	$ 1.500.000,00	10,00	$ 15.000.000,00
1	Oficina/Campamento (incluye vigilancia y servicios públicos)	Unidad correspondiente por mes	$ 3.314.000,00	10,00	$ 33.140.000,00
OTROS COSTOS					
1	Comunicaciones (teléfono fijo y/o celular, fax correo, Internet, etc)	Unidad correspondiente por mes	$ 450.000,00	10,00	$ 4.500.000,00
1	Copias de planos, libros, reproducción de documentos, planos, fotografías,etc	Unidad correspondiente por mes	$ 800.000,00	10,00	$ 8.000.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (C)				$ 147.640.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (12) = (A)				$ 614.028.360,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)				$ 147.640.000,00
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 761.668.360,00
	PROVISION PARA AJUSTES = (D)				$ -
	(E) SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				$ 761.668.360,00
	(F) IMPUESTOS MUNICIPALES * (E) = (F)				$ 99.569.983,40
	Impuesto FET. FACTOR SERV. 1%				$ 7.616.683,60
	Impuesto PROTAGROPECUAS 2%				$ 15.233.367,20
	Impuesto PROCULTURA 1%				$ 7.616.683,60
	Impuesto ESTAMPILLA 2%				$ 15.233.367,20
	Impuesto ADULTO MAYOR 2% (si el valor supera 2.857 UVT $ 83.286.200)				$ 15.233.367,20
	Impuesto VIAS DEPORTE 1%				$ 7.616.683,60
	SUBTOTAL 1: (E + F) = G				$ 954.370.343,40
	(G) IVA = 19% * (E) = (H)				$ 144.730.448,40
	SUBTOTAL 2: (G + H)				$ 976.101.808,80
	COSTO TOTAL BASICO DEL CONTRATO: (1) + (2) = (3)				$ 976.101.808,80

NOTAS:

1. el factor multiplicador aplicados a otros costos pueden variar entre el 95% y 120% del valor oficial de cada ítem, sin superar el valor total del presupuesto oficial.
2. En lo relacionado con los impuestos, tasas y contribuciones sobre los pueden ser obtenidos por obligar de la celebración del mismo vigente
3. Los porcentajes de dedicación del personal son inmodificable

4. Para el caso del reembolso de los costos de alquiler de equipos, arriendo, otros costos y costos generales, es responsabilidad de la interventoría el grado razonable de estos valores, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual y se reembolsarán según su costo real, contra la presentación de facturas y soportes respectivos

FIRMAS

RAFAEL NUÑEZ EMILIANI
C.C.73.095.692 de Cartagena
Nombre y firma del representante legal del Proponente

CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA
Nombre del Proponente

	CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS - PAV ASFALTICO	FONVALMED	200 DE 2015	Interventoria para la construccion de la prolongacion de la diagonal calzada de la Loma Los Balsos (CarreCircunvalar) la calle 9Nor y la transversal superior (Carrera 25) y otras	831510 831522	C	55%	LITORAL CONSULTING SAS	6/04/2015	6/08/2016	$ 1.187,81		$ 593,91	

LITORAL
CONSULTING S.A.S

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA

REFERENCIA: CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO No. CMA-SIM-037-2024

Objeto:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Respetados señores

De acuerdo al informe de evaluación me permito allegar las siguientes aclaraciones:

DE ORDEN TECNICO

1. Con respecto a la observación donde se señala que no se aporta experiencia ADICIONAL QUE ACREDITE INTERVENTORIA BOX COULVERT.

   Se allega contrato adicional con el fin de aclarar y/o subsanar lo requerido en el pliego de condiciones y en el informe de evaluación.

2. Revisando el informe se evidencia la siguiente inconsistencia:

   Para el contrato de orden No 2 suscrito con la ALCALDIA DE COTA, se evidencia que el comité evaluador, en el % de participación señala que es el 25%, valor que no corresponde a la realidad.

   Se le aclara que el % correspondiente es el 100%, tal como se señala en el cuadro de experiencia aportado.

23						1	100%	LITORAL CONSULTING SAS			$
						1	100%	LITORAL CONSULTING SAS			$
23						1	100%	LITORAL CONSULTING SAS			$

Es de manifestar que el contrato cuenta con la participación de sus socios accionistas, tal como se evidencia en los consecutivos RUP 75 y RUP 76.

De acuerdo al pliego de condiciones en el numeral 10.1.1 CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS PRESENTADOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, en el literal E, establece lo siguiente;

(...)
Para los contratos que sean aportados por personas jurídicas que no cuentan con más de tres (3) años de constituidas y pretendan acreditar la experiencia de sus socios, accionistas o constituyentes, en los términos establecidos en el numeral 2.5 del artículo 2.2.1.1.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, además del Registro Único de Proponentes (RUP), deben adjuntar un documento suscrito por el representante legal y el revisor fiscal o contador público (según corresponda) donde se indique la conformación de la persona jurídica. La Entidad tendrá en cuenta la experiencia de los accionistas, socios o constituyentes de las sociedades con menos de tres (3) años de constituidas. Pasado este tiempo, la sociedad conservará esta experiencia, tal y como haya quedado registrada en el RUP.
(...)

LITORAL
CONSULTING S.A.S

De este modo, es totalmente valido señalar que el % del contrato en mención es el 100%, solicitamos amablemente al comité evaluador ajustar el informe final con él % correspondiente.

Habiendo aclarado lo requerido por el comité evaluador, solicitamos amablemente habilitar nuestra propuesta y asignar el puntaje correspondiente una vez cumplidos todos los requisitos.

Atentamente

JUAN CAMILO RODRIGUEZ AYALA
REPRESENTANTE LEGAL
LITORAL CONSULTING SAS

	27	CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS - PAV ASFALTICO	FONVALMER	300 (IC 0015	Interventoria para la construccion de la pavimentación de la doble calzada de la Carrera Los Balsos (Calle18acalle 19 calle 3Asur y la transversal superior (Carrera 24) y obras complementarias.	811015 801022	C	30%	LITORAL CONSULTING SAS	6/04/2015	6/09/2015	$ 1.187,81		$ 803,91	

9824

LITORAL
CONSULTING S.A.S

CERTIFICACIÓN

A QUIEN INTERESE

Que la empresa LITORAL CONSULTING S.A.S. identificada con Nit. 901.499.397-9, no cotiza en bolsa, su nacionalidad es Colombia y presenta la siguiente composición accionaria:

Nombre	Identificación	Accionista	No. Acciones	%
Mariluz Beltrán Calumba	52.505.493	Mariluz Beltrán Calumba	31.000	31%
Juan Camilo Rodriguez Ayala	1.107.104.544	Juan Camilo Rodriguez Ayala	10.000	10%
Jorge Hernando Beltrán Calumba	80.882.815	Nogaal SAS NIT. 830.090.010-1	30.000	30%
Juan Camilo Rodriguez Ayala	1.107.104.544	App Consultores & Estructuradores SAS. NIT. 900.553.162-2	29.000	29%
Total, acciones representadas			100.000	100%

La presente se expide a solicitud del interesado a los diecisiete (17) días del mes de mayo de 2024.

Atentamente,

JUAN CAMILO RODRIGUEZ AYALA
CC. 1.107.104.544
Representante Legal

YERLI ANDREA MEDELLIN GALVIS
REVISORA FISCAL
T.P No 236367-T

983/k

Código : ABS - F - 81		CERTIFICADO DE EXPERIENCIA	Alcaldía de Medellín Gobierno Corporativo FONVALMED
Versión : 01	Página 1 de 23		

CERTIFICADO DE EXPERIENCIA

CONTRATO No. 2015-00369

CONTRATANTE:	FONDO DE VALORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN NIT: 900.158.929-0
CONTRATISTA:	CONSORCIO LOS BALSOS NIT 900.832.923-8 NOGAALL S.A 50% PLANES S.A 50%
OBJETO:	Interventoría para la construcción de la de la doble calzada de la Loma de Los Balsos (Calle 12 Sur) entre la Calle 9A Sur y la Transversal Superior (Carrera 25) y obras complementarias.
VALOR INICIAL:	$ 555'167.880
VALOR ADICIÓN 01:	$ 177.541.195
VALOR ADICIÓN 02:	$ 55.464.524
VALOR ADICIÓN 03:	$ 30.765.820
VALOR TOTAL EJECUTADO:	$ 818'939.419
PLAZO INICIAL:	Once (11) meses
AMPLIACIÓN 01:	Tres (3) mes
AMPLIACIÓN 02:	Treinta (30) días calendario
AMPLIACIÓN 02:	Treinta (30) días calendario
PLAZO TOTAL:	Dieciséis (16) Meses
FECHA DE INICIO:	06 de abril de 2015
FECHA DE TERMINACIÓN:	5 de Agosto de 2016
FECHA DE LIQUIDACION:	29 de Junio de 2017

Entre los suscritos a saber, CESAR AUGUSTO GIRALDO CEBALLOS, identificado con cedula de ciudadanía 70.087.363, en su calidad de Supervisor del contrato y Director General del Fondo de Valorización del Municipio de Medellín, nombrado mediante Decreto Municipal Nro. 529 de 2016 y posesionado según consta en acta Nro 200 de 4 de Abril de 2016, así mismo lo contemplado en al Decreto 104 del 22 de Enero de 2007, donde se crea el Fondo de Valorización del Municipio de Medellín, el Decreto 883 de 2015 y el Acuerdo 58 de 2008, quien en adelante se llamara FONVALMED, identificado con NIT.: 900.158.929-0 y por la otra, NORBERTO GARCÉS ALARCÓN, identificado con cédula número 79.274.350, quien actúa en calidad de Representante legal de la firma CONSORCIO LOS BALSOS, identificado con NIT 900.832.923-8, quien en adelanto se denominara EL CONTRATISTA, se celebró el Contrato No. 2015-00359, derivado del concurso de méritos número 008 de 2014, de conformidad con lo establecido en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007 y normas concordantes, previa recomendación del Comité Interno de Contratación del Fonvalmed, según Acta No. 012 del 26 de marzo de 2015.

Interventoria a la construcción de las siguientes obras civiles:

- Ampliación a doble calzada eje 2 entre las abscisas K0+280 al K0+850 longitud 570 m, eje 3, K0+320 al K0+890 longitud = 570 m, sección transversal conformada por ancho de anden de 3 m a cada costado, separador central de 1.20 m, dos calzadas cada una doble carril de 7 m de ancho, sección transversal total de 21.20 m.
- Rotonda del K0+000 al K0+180 longitud 180m, ancho de calzada 3.5 m.
- Construcción de Boxcoulbert del K0+000 al K0+180 longitud = 180 m, sección: alto = 2.5 m, ancho = 2.5 m interno.
- Construcción de anden en cada costado vial, área intervenida = 3420 m2
- Instalación bordillo recto (cordón) vehicular U-10 = 2623 m.
- Excavación a máquina en material común = 28.767 m3.
- Demolición de carpeta asfáltica = 176 m3.
- Demolición de placa en concreto = 340 m3.
- Excavación en roca con cemento demoledor = 410 m3.
- Empradizacion = 783 m2.
- Instalación de base granular = 2.051 m3.
- Instalación de base asfáltica para parcheo MDC-1 = 584 m3.
- Instalación de concreto asfáltico MDC-2 = 715 m3
- Fresado de concreto asfáltico = 320 m2.
- Instalación de tubería PVC acueducto de 100mm = 545 m.
- Instalación de tubería PVC acueducto de 150mm = 32 m.

- Instalación de tubería PVC acueducto de 200mm = 496 m.
- Instalación de hidrante de 100mm = 5 und.
- Tubería PVC Alcantarillado de Ø=200mm = 524 m.
- Tubería PVC Alcantarillado de Ø=250mm = 262 m.
- Tubería PVC Alcantarillado de Ø=315mm = 213 m.
- Tubería PVC Alcantarillado de Ø=400mm = 111 m.
- Tubería PVC Alcantarillado de Ø=450mm = 62 m.
- Tubería PVC Alcantarillado de Ø=600mm = 14 m.
- Cámaras de inspección concéntricas Ø1.20m = 75 und.
- Tubería PVC Alcantarillado de Ø=250mm para sumideros = 178 m.
- Canalización en tubería DB de 3" = 564 m.
- Canalización en tubería DB de 2" = 838 m.
- Construcción de muros de contención en concreto reforzado, altura variable entre 1 y 5 m = 520 m.
- Concreto de 21 Mpa para zapatas = 262 m3.
- Conformación y nivelación del terreno. = 2.457 m2.
- Instalación de defensa metálica vehicular = 120 m.
- Demarcación línea continua con pintura en frio = 2.853 m.
- Instalación de concreto ciclópeo 40% en roca = 249 m3.l.

Las cantidades finales ejecutadas por el contrato de obra No: 0351 de 2015 y supervisadas por el contrato de interventoría No: 0359 de 2015.

Item	Actividad	Unidad	Precio Unitario	Cant	Valor Total
1	EJE VIAL				
1.10	PRELIMINARES				
1.10.013	Monitoreo de aire y calidad acústica (en los 3 sitios donde se realizaron los monitoreos de aire en la etapa de estudios y diseños PM10 y CO). Se deben realizar uno durante y otro cuando entre en operación la vía.	un	$ 8.033.330	3	$ 24.099.990
1.10.015	Suministro, transporte e instalación de cerramiento Provisional en tela (Sarga) o similar. H=2.10m	ml	$ 17.912	930	$ 16.655.160
1.10.016	Suministro, transporte e instalación de cerramiento Provisional en malla eslabonada. H=2.10m	ml	$ 49.192	20	$ 999.838
1.10.030	Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye corte con máquina de disco según trazado de topografía, picada en tamaños máximos de 40 cm, acopio, cargue y transporte a la planta de reciclaje de la Secretaría de Obras Públicas.	m3	$ 80.000	176	$ 14.071.200

1.10.040	Demolición de enterres y sardinel de cualquier espesor. Incluye: retiro de cordones cualquier tipo y tamaño, entresuelo, retiro y reinstalación de: tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía, tapas cajas de teléfonos, cargue, transporte y botada de escombros.	m3	$ 69.944	72	$ 5.030.372
1.10.060	Demolición portería. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros; hasta el sitio que indique la interventoría	m2	$ 16.531	8	$ 127.619
1.10.070	Retiro y construcción de cerramiento en alambre de púas o madera. Incluye cargue y botada de material sobrante y todo lo necesario para su correcta construcción.	ml	$ 30.731	165	$ 5.062.992
1.10.107	Demolición de placa en concreto	m3	$ 149.022	340	$ 50.615.333
1.10.115	Retiro y reinstalación de puertas acceso vehiculares urbanización. Incluye cargue y botada de material sobrante y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	$ 400.681	2	$ 801.362
1.10.120	Construcción portería. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m2	$ 850.000	8	$ 6.562.000
1.20.	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.20.020	Excavación en roca con CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo tipo CRAS o equivalente con diámetro de perforación de 30mm. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 8 kg por metro cúbico, desembombo, acarreo interno hasta el sitio de acopio o donde lo indique la interventoría y los permisos ante las entidades correspondientes para su utilización. Se pagará como roca compacta. Se deben seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO. Incluye botada.	m3	$ 230.000	410	$ 94.242.500
1.20.030	Excavación a máquina en material común. Incluye cargue, transporte y botada de material sobrante	m3	$ 32.000	28.767	$ 920.550.080
1.20.040	Lleno compactado a máquina en material común	m3	$ 7.800	19	$ 151.476
1.25	TRATAMIENTO DE TALUDES				
1.25.010	Empradización	m2	$ 6.632	783	$ 5.191.861
1.25.040	Suministro e instalación de Geotextil no tejido con resistencia a la tensión 3000 NT. Incluya todos los elementos necesarios para su instalación.	m2	$ 7.300	193	$ 1.410.506
1.25.050	Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4" medido en sitio. Incluye acarreo interno, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	m3	$ 60.463	36	$ 2.200.863
1.25.060	Suministro e instalación de Tubería PVC Drenaje Ø=4". Incluye todos los elementos necesarios para su instalación.	ml	$ 23.852	640	$ 15.270.060
1.25.070	Construcción de Cuneta. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción	ml	$ 42.209	155	$ 6.521.291
1.30	PAVIMENTOS ASFÁLTICOS				

1.30.020	Suministro, transporte y colocación de base granular BG 1. Se colocarán en capas no mayores de 15 centímetros compactados hasta alcanzar densidades secas equivalentes al 100% de la densidad seca máxima, obtenida en el ensayo del Próctor Modificado	m3	$ 88.000	2.051	$ 180.444.880
1.30.025	Suministro, transporte y colocación de imprimación con asfalto líquido MC-60. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación	m2	$ 4.000	6.888	$ 27.553.800
1.30.027	Suministro, transporte y colocación de riego de liga. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	$ 3.000	10.414	$ 36.448.790
1.30.030	Suministro, transporte y colocación de base asfáltica MDC-1 . Incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación	m3	$ 490.000	584	$ 286.218.800
1.30.040	Suministro, transporte y colocación de concreto asfaltico MDC - 2. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación	m3	$ 590.000	715	$ 421.834.418
1.30.050	Fresado de pavimento asfaltico	m2	$ 21.500	320	$ 6.884.300
1.40	SEÑALIZACIÓN				
1.40.010	Línea de demarcación con pintura plástica en frío. Demarcación de carril mixto con línea en pintura blanca termoplástica para demarcación de vías (NTC 1360)	ml	$ 6.500	2.853	$ 18.546.060
1.40.020	Marca vial con pintura plástica en frío	m2	$ 29.563	594	$ 17.561.695
1.40.040	Suministro, transporte e instalación de señales preventivas verticales de tránsito SP, según normas y especificaciones de Ministerio de Vías y Tranesporte. Incluyan la fabricación, transporte, excavación, base de anclaje, colocación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	$ 270.779	7	$ 1.895.453
1.40.045	Señal vertical de tránsito tipo SP - Preventiva - Chevron	un	$ 319.184	1	$ 319.184
1.40.050	Suministro, transporte e instalación de señales reglamentarias verticales de tránsito SR, según normas y especificaciones de Ministerio de Vías y Transporte. Incluyen la fabricación, transporte, excavación, base de anclaje, colocación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	$ 270.779	8	$ 2.166.232
1.40.060	Suministro, transporte e instalación de señales informativas verticales de tránsito SI, según normas y especificaciones de Ministerio de Vías y Transporte. Incluyen la fabricación, transporte, excavación, base de anclaje, colocación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	$ 270.779	14	$ 3.790.906
2	OBRAS HIDRAULICAS				
2.10	RED DE ACUEDUCTO				
2.10.010	Levantamiento topográfico para la relocalización de redes	ml	$ 2.194	745	$ 1.634.091
2.10.030	Excavación a máquina en material común. Incluye cargue, transporte y botada de material sobrante	m3	$ 32.000	589	$ 18.855.680

2.10.040	Lleno en arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado en capas mínimo de 25 cm de espesor	m3	$ 29.000	610	$ 17.667.360
2.10.070	Tubería PVC Ø=100mm	ml	$ 32.027	545	$ 17.458.879
2.10.080	Tubería PVC Ø=150mm	ml	$ 72.367	33	$ 2.344.691
2.10.090	Tubería PVC Ø=200mm	ml	$ 117.011	486	$ 58.025.755
2.10.130	Válvulas compuerta con bridas Ø=100mm	un	$ 673.663	8	$ 5.389.304
2.10.200	Accesorio codo 45° tubería PVC Ø=150mm	un	$ 261.245	1	$ 261.245
2.10.230	Accesorio codo 22,5° tubería PVC Ø=100mm	un	$ 53.573	3	$ 160.719
2.10.350	Accesorio Tee tubería PVC Ø=100mm	un	$ 151.998	2	$ 303.996
2.10.470	Cajas para válvulas	un	$ 225.152	16	$ 3.602.432
2.10.480	Concreto de 21 Mpa - Anclaje tubería	m3	$ 391.308	46	$ 18.006.999
2.10.490	Acero para anclaje, F y = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²)	kg	$ 3.000	371	$ 1.112.820
2.10.500	Hidrante Ø=100mm	un	$ 2.364.307	5	$ 11.821.535
2.20	RED DE ALCANTARILLADO				
2.20.010	Levantamiento topográfico para la reocalización de redes	ml	$ 2.194	1.040	$ 2.282.703
2.20.030	Excavación a máquina en material común, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante	m3	$ 32.000	2.034	$ 65.086.720
2.20.040	Lleno en arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado en capas mínimo de 25 cm de espesor	m3	$ 29.000	1.726	$ 50.058.060
2.20.050	Entresuelo para apoyo de tubería	m3	$ 60.463	244	$ 14.759.623
2.20.060	Tubería PVC Alco de Ø=200mm	ml	$ 48.785	524	$ 25.564.804
2.20.070	Tubería PVC Alco de Ø=250mm	ml	$ 74.070	262	$ 19.432.265
2.20.080	Tubería PVC Alco de Ø=315mm	ml	$ 110.947	213	$ 23.592.880
2.20.100	Tubería PVC Alco de Ø=400mm	ml	$ 163.148	111	$ 18.032.748
2.20.110	Tubería PVC Alco de Ø=450mm	ml	$ 200.577	62	$ 12.473.884
2.20.120	Tubería PVC Alco de Ø=600mm	ml	$ 246.336	14	$ 3.465.948
2.20.190	Cámaras de inspección concéntricas Ø1.20m prefabricadas	ml	$ 466.384	75	$ 34.815.666
2.20.200	Cámaras de inspección concéntricas Ø1.50m prefabricadas	ml	$ 825.266	11	$ 9.069.673
2.20.210	Tapas y anillos de concreto Ø1.20m prefabricados	Juego	$ 714.326	51	$ 36.430.626
2.20.220	Tapas y anillos de concreto Ø1.60m prefabricados	Juego	$ 1.015.239	2	$ 2.030.478
2.20.230	Base y cañuela para cámaras de inspección concéntricas Ø1.20m prefabricadas	un	$ 293.504	36	$ 10.566.144
2.20.250	Sumideros	un	$ 562.009	54	$ 30.348.486
2.20.260	Tubería PVC Ø=250mm - sumideros	ml	$ 64.344	178	$ 11.421.060
	TELEVISACIÓN Y REFERENCIACION DE REDES				
2.20.300	Diagnóstico de redes con circuito cerrado de televisión, diámetros entre 150 mm y 600 mm. Incluye lavado preliminar de la red.	ml	$ 12.960	1.067	$ 13.820.240

2.20.310	Elaboración de planos de tubería y cámaras de inspección de alcantarillado, canales o coberturas para entregar impresos y en medio digital a EPM. Incluye Georreferenciación de cámaras de inspección, accesorios y laborles de alcantarillado. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Deberá ir acompañado con los formatos diligenciados solicitados por EPM	un	$ 300.000	8	$ 2.400.000
2.40	FILTROS				
2.40.010	Excavación a maquina en material común, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante	m3	$ 32.000	17	$ 547.200
2.40.020	Geotextil 3000 NT	m2	$ 7.300	1.367	$ 9.978.954
2.40.030	Material filtrante 75mm	m3	$ 60.483	357	$ 21.575.012
2.40.040	Tubería PVC Drenaje Ø=6"	ml	$ 46.875	8	$ 365.525
5	REDES ELECTRICAS				
5.10	ITEMES REDES DE ENERGIA				
5.10.030	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA7-035 (12m). Poste de concreto reforzado. 510 kgf	un	$ 977.000	14	$ 13.688.400
5.10.060	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA7-035 (8m). Poste de concreto reforzado.	un	$ 655.810	2	$ 1.311.620
5.10.070	Suministro, transporte y colocación de línea aérea trifásica 13,2 KV sistema compacto con espaciadores, tres cables AAAC N° 266,8 Kcmil cubierto + un (1) N° 2/0 ACSR AWAC.	ml	$ 92.718	150	$ 13.907.700
5.10.110	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA2 007	un	$ 1.144.580	2	$ 2.289.160
5.10.120	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA2 019 Salida de circuito con emergencia	un	$ 4.670.944	1	$ 4.670.944
5.10.140	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA2-302/2, Angulo cable cubierto red compacta.	un	$ 679.749	3	$ 2.039.247
5.10.150	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA2-303, Terminal cable cubierto red compacta.	un	$ 704.338	3	$ 2.113.014
5.10.160	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA2-304, Referencia cable cubierto red compacta.	un	$ 976.252	6	$ 5.857.512
5.10.170	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA6-001, Instalación de viento convencional primario	un	$ 209.085	13	$ 2.718.105
5.10.180	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA6-002, Instalación de viento farol primario	un	$ 236.702	4	$ 946.808
5.10.190	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA6-010, Puesta a tierra.	un	$ 147.686	9	$ 1.330.974
5.10.200	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA7-022, Cerrisa protectora.	un	$ 57.062	6	$ 342.492
5.10.210	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA2-033, Terminal 13,2 kV.	un	$ 610.909	2	$ 1.221.818
5.10.220	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA6-009, Estribo monofásico .	un	$ 26.329	24	$ 631.896
5.10.250	Suministro transporte y colocación de adecuación RA4-003.	un	$ 46.111	11	$ 507.221

5.10.270	Suministro, transporte e instalación de conector NB 500.	un	$ 18.017	59	$ 1.053.003
5.10.290	Retiro y reintegro a Empresas Públicas de Medellín de poste de concreto de 8,9,12,14 m.	un	$ 103.321	6	$ 1.308.868
5.10.300	Retiro y reintegro a Empresas Publicas de Medellín de línea trifásica Cable cubierto 3X266,8 + 1X1/0 ACSR.	ml	$ 11.854	50	$ 592.700
5.10.310	Retiro viento RA5-001 primario o secundario.	un	$ 25.341	14	$ 354.774
5.10.320	Retiro y reintegro a Empresas Publicas de Medellín de vestidos Trifásicos.	un	$ 63.353	11	$ 696.883
5.10.330	Traslado de transformador trifásico en poste de 75 kVA, RA2-026, Incluye barraje nuevo.	un	$ 858.792	1	$ 858.792
5.10.340	Traslado de transformador monofásico en poste de 15 - 75 kVA, RA3-028, Incluye barraje nuevo.	un	$ 820.890	2	$ 1.641.780
5.10.360	Traslado de integrador.	un	$ 249.701	3	$ 749.103
5.10.370	Traslado de línea primaria trifásica ACSR N° 1/0	ml	$ 6.676	35	$ 233.660
5.10.380	Traslado de acometida primaria.	ml	$ 326.809	81	$ 26.471.529
5.10.390	Traslado de aisladero primario.	un	$ 249.701	3	$ 749.103
5.10.400	Traslado de bajante de 4" metálico.	un	$ 131.718	1	$ 131.718
5.10.410	Traslado de luminaria.	un	$ 62.764	15	$ 941.460
5.10.430	Traslado de acometida secundaria.	ml	$ 16.709	30	$ 501.270
5.10.450	Suministro transporte y colocacion de collarin de 6 a 7".	un	$ 31.588	2	$ 63.176
5.10.460	Descabezada de postes.	un	$ 146.951	1	$ 146.951
5.20	ITEMES TELECOMUNICACIONES				
	CANALIZACIONES Y CAMARAS RED PRIMARIA				
	CANALIZACIONES Y CAJAS RED SECUNDARIA				
5.20.050	Suministro, transporte y construcción de canalización en PVC tipo DB de 3Ø 3" en anden o zona verde. Incluye corte de andén, excavación, botada de material, llenos en arenilla y todo lo necesario para su correcta ejecución, reposición de acabado donde se requiera.	ml	$ 85.777	564	$ 48.924.873
5.20.060	Suministro, transporte y colocación de terminal campana de 3"	un	$ 12.612	12	$ 153.744
5.30	ITEMES DE ALUMBRADO				
	ALUMBRADO VIAL				
5.30.010	Suministro, transporte y construcción de canalización en PVC tipo DB de 1Ø2" en anden o zona verde. Incluye excavación, botada de material, llenos en arenilla y todo lo necesario para su correcta ejecución. Norma RS1-035.	ml	$ 39.758	838	$ 33.356.804
5.30.020	Suministro, transporte y construcción de canalización en PVC tipo DB de 2Ø2" en cruce de vía. Incluye corte de pavimento, excavación, botada de material, llenos en arenilla y base granular y todo lo necesario para su correcta ejecución. Norma RS1-036. No incluye el atraque en concreto	ml	$ 230.000	148	$ 34.118.200

5.30.040	Construcción (incluye suministro de material, marcos, arce y tapas con el concreto vaciado, encolado) de: Caja para una tapa de 0,5X0,5 mts en anden o zona verde(incluye demolición, si lo requiere) según norma RS3-016, Incluye terminales campana.	un	$ 360.399	47	$ 12.235.833
6	MUROS DE CONTENCION Y DE APROXIMACION				
6.10	EXCAVACIONES Y LLENOS				
6.10.010	Excavación a máquina de material común, incluye entibado temporal, cargue, transporte y botada de material	m3	$ 32.000	188	$ 5.932.880
6.10.020	Llenos en arenilla compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado en capas mínimo de 25 cm de espesor	m3	$ 29.000	251	$ 7.290.880
6.20	FILTROS				
6.20.010	Construcción de lloradero de 2" con tubería PVC 2" perforada, incluye suministro, transporte e instalación de accesorios, geotextil NT 1000, incluye andamios y todos los equipos necesarios para la correcta ejecución de la actividad según diseño.	ml	$ 35.873	91	$ 5.034.914
6.20.020	Construcción de filtro para muro de contención, Incluye: cañuela en concreto de 21 Mpa con un ancho de 25 cm, material lavado gradado entre 1/2" y 1½", con geotextil no tejido, tubería perforada PVC de Ø=4"	ml	$ 105.000	90	$ 9.490.950
6.20.030	Suministro e instalación de Geotextil tejido con resistencia a la tensión mínima de 1100N para separación. Incluyo todos los elementos necesarios para su instalación	m2	$ 6.000	387	$ 2.322.420
6.30	CONCRETOS				
6.30.010	Suministro, transporte y colocación de Concreto f'c 14 Mpa para solado. Incluyo todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m3	$ 332.239	66	$ 22.070.837
6.30.020	Concreto de 21 MPa para Muros, Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo	m3	$ 515.682	3	$ 1.800.835
6.30.030	Concreto de 21 MPa para Zapatas. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo.	m3	$ 452.218	262	$ 118.476.070
6.30.040	Suministro, transporte y colocación de cinta para junta de muros tipo PVC (sello elástico para juntas sometidas a presión hidrostática). Ancho 22	ml	$ 38.765	533	$ 20.369.837
6.40	ACERO				
6.40.010	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de: F y = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²).	Kg	$ 3.000	123.994	$ 371.982.060
8	URBANISMO				
8.10	ZONAS DURAS				
8.10.010	Suministro, Transporte e instalación de adoquín de 20 cm x 20 cm x 8 cm (nominales), con bisel o arista de lápiz, y con separadores. Color: Gris. Incluye cama de asiento y sello de arena limpia.	m2	$ 55.000	1.899	$ 104.389.700

8.10.020	Suministro, Transporte e instalación en adoquín de 20 cm x 10 cm x 6 cm (nominales), con bisel o arista de bipz. y con separadores. Color: Amarillo. Incluye cama de asiento y sello de arena limpia.	ml	$ 16.551	827	$ 13.688.630
8.10.050	Suministro, Transporte e instalación de adoquín rectangular plano cruce peatonal 6x10x20 color negro. V	m2	$ 55.000	151	$ 8.302.250
8.10.030	Suministro, transporte y colocación de contenedor de raíces de profundidad de 1.2 m, con viga de 0,2 x0,2 m, bloque de 0.15x0.20x0,40 m relleno con mortero de inyección según diseño de MEP. Incluye todos los elementos necesarios para su construcción. Se pagará por ml de perímetro.	ml	$ 100.000	509	$ 50.860.000
8.20.	ZONAS VERDES				
8.20.010	Suministro e instalación de grama, para conformación de zonas verdes nuevas y ajustes en área de influencia de la obra. Incluye conformación y nivelación de la superficie y regado hasta su total prendimiento. Capote mínimo 5 cm.	m2	$ 6.234	4.511	$ 28.119.841
8.20.070	Erradicación y limpieza de árboles de DAP<10 cm en zonas verdes o alcorques, definidos previamente por la Interventoría. Incluye erradicación de plantas herbáceas no deseadas, de acuerdo a especificaciones del manual de Silvicultura Urbana para Medellín.	un	$ 54.272	5	$ 271.360
8.20.080	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 1.0 a 3.0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición de la Resolución del AMVA.	un	$ 80.637	6	$ 483.822
8.20.081	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 3.0 a 6.0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición de la Resolución del AMVA.	un	$ 130.925	26	$ 3.404.050
8.20.082	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 6,0 a 8,0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición de la Resolución del AMVA.	un	$ 276.748	17	$ 4.706.716

8.20.083	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 8,0 a 10,0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición de la Resolución del AMVA.	un	$ 407.175	26	$ 10.585.550
8.20.084	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 10,0 a 15,0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición de la Resolución del AMVA.	un	$ 665.412	29	$ 19.296.948
8.20.085	TALA, cargue y retiro de ÁRBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 15,0 a 20,0 m. Incluye trozado, chipiado, retiro de raíces completas, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieren con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición de la Resolución del AMVA.	un	$ 826.282	18	$ 14.873.076
8.20.100	Trasplante de árboles altura aprox 1.5 - 6 m. Entre 5 y 10 cm de DAP. Se realizara en aquellos árboles y palmas que dada su ubicación interfieren con el proyecto o se encuentran suprimidos. Incluye la evacuación de residuos resultantes a donde lo indique la interventoría y la adecuación de los sitios intervenidos.	un	$ 290.932	5	$ 1.454.660
8.20.110	Trasplante de árboles altura aprox 6.1 - 10 m. Diámetros superiores a 10 cm. Se realizaría en aquellos árboles y palmas que dada su ubicación interfieren con el proyecto o se encuentran suprimidos. Incluye la evacuación de residuos resultantes a donde lo indique la interventoría y la adecuación de los sitios intervenidos.	un	$ 720.254	5	$ 3.601.270
8.20.150	Suministro, transporte y siembra de Árbol Caobo, mínimo 1.5 m de altura. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	$ 120.644	1	$ 120.644
8.20.160	Suministro, transporte y siembra de Árbol Ariza, mínimo 1.5 m de altura. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	$ 115.728	4	$ 462.912

8.20.220	Suministro, transporte y siembra de Árbol Vara santa, mínimo 1.5 m de altura. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	$ 118.169	5	$ 953.512
8.20.230	Suministro, transporte y siembra de Árbol Sunubio, mínimo 1.5 m de altura. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	$ 117.810	3	$ 353.448
8.30	MOBILIARIO				
8.30.020	Basurera metálica autoportante en acero inoxidable	un	$ 1.000.000	10	$ 10.000.000
8.00	URBANISMO				
5.10	SIV				
	OBRA EXTRA				
OE-01	Concreto ciclópeo en obra f'c 210 kg/cm2 (40 % en piedra) para reconstrucción de fondo.	m3	$ 413.143	249	$ 102.802.373
OE-02	Construcción de muro de contención en concreto de 21 Mpa a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad para acabado a la vista por una cara y las caras laterales, suministro y transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. El refuerzo del diseño se paga en el ítem de acero.	m3	$ 614.173	216	$ 132.483.268
OE-03	Rocería y limpieza. Incluye cargue, transporte, chipiada y botaca de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación. La rocería se realizará a ras de piso.	m2	$ 9.304	1.613	$ 15.155.934
OE-04	Suministro, transporte y colocación de cerramiento provisional en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 8. Incluye tubería galvanizada de 1.5" calibre 14 de altura 2.5m; suministro, instalación y soldadura de varilla de 1/4", para asegurar la malla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	$ 138.688	241	$ 25.606.321
OE-05	Desmonte de muro gaviones. Incluye cargue y botada de material sobrante.	m3	$ 16.892	18	$ 307.434
OE-06	Construcción de muro en bloques de cemento de 20*20*40. Incluye concreto para columnetas, mortero de pega y pisamalla.	m2	$ 140.904	98	$ 13.873.408
OE-07	Bombeo de agua durante las 24 horas del día en la Quebrada San Michel. Incluye bomba, planta eléctrica y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	und-día	$ 186.137	159	$ 29.532.466
OE-08	Suministro, transporte y colocación de cerramiento definitivo en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 8. Incluye tubería galvanizada de 1.5" calibre 14, altura de 2.1m, medida a partir de la cara superior de la viga corona. Incluye tubería galvanizada en caliente Ø1,9", cal. 16, postes, vientos y pisamigos (cada 4 módulos) según diseño. Incluye aplicación de soldadura 60-11. Protegida con anticorrosivo	ml	$ 135.531	230	$ 31.172.130

989/2

	cromado de zinc verde pintuco o similar, aplicación de pintura a base de aceite a la tubería, a satisfacción de la interventoría. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				
OE-09	Retiro, cargue, transporte a las bodegas del Fonvalmed de cerramiento en malla eslabonada exterior y existente. Incluye el retiro de la malla, la tubería, los vientos, los pie amigos, el alambre de púas, las varillas de acero, la demolición de los bloques y de los concretos.	ml	$ 94.579	382	$ 36.180.154
OE-10	Suministro, transporte y vaciado de concreto premezclado de 28MPa para muros de box coulvert, incluye vibrado, plataforma para vaciado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	$ 680.157	282	$ 194.300.892
OE-11	Suministro, transporte y vaciado de concreto premezclado de 28 Mpa para losa inferior de box culvert incluye concreto de las llaves, vibrado, plataforma para vaciado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	$ 650.042	295	$ 193.301.499
OE-12	Suministro, transporte y vaciado de concreto premezclado de 28 Mpa para losa superior de box culvert incluye vibrado, plataforma para vaciado, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	$ 720.117	240	$ 172.597.643
OE-13	Costales llenos de suelo cemento (suelo de la excavación). La excavación y lleno se pagara por su respectivo item.	Costal	$ 6.061	2.544	$ 15.419.184
OE-14	Excavación manual en material heteregeneo altura de 0 m a 2m. Incluye cargue, transporte y botada.	m3	$ 56.408	1.310	$ 73.899.036
OE-15	Reemplazo de material con crudo para mejorar subrasante. Incluye suministro e instalación del material.	m3	$ 83.404	5.988	$ 499.851.216
OE-16	Suministro e instalación de cinta PVC de anche 18cm para juntas de dilatación en muros. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	$ 29.581	74	$ 2.191.065
OE-17	Suministro y colocación de concertina a una altura H:2.5m. Incluye 1 hilo por metro lineal y todos los implementos para asegurarla.	ml	$ 28.671	383	$ 10.974.112
OE-18	Suministro y colocación de alambre de púas sobre cerramiento en malla eslabonada de H:2.5m. Incluye tres hilos por metro lineal.	ml	$ 15.251	285	$ 4.345.010
OE-19	Construcción de entibado temporal para redes y box coulvert en tablón de madera bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte interno y externo y botada de material sobrante en los sitios donde indique la interventoría y su medida será en sitio.	m2	$ 35.771	107	$ 3.837.871
OE-20	Extracción de cerco vivo, a cualquier altura, con sus raíces y llevada a acopio autorizado por Interventoría. Su medidas serán realizadas en sitio y será el largo y el ancho que actualmente tiene el cerco vivo. Actividad que requiere cuidado para conservar el cerco vivo.	m2	$ 43.155	104	$ 4.487.941
OE-21	Construcción del cerramiento en Providencia en bloque de 0.15m*0.20m*0.40m, incluye viga de fundación, columnas, vigas de amarre y enchape. El acero se pagá en su respectivo ítem.	m2	$ 387.738	146	$ 56.303.436

OE-22	Dienes a mano para brechas con material proveniente de la excavación.	m3	$ 36.985	458	$ 16.948.376
OE-23	Suministro, transporte e instalación de tubería de gas en polietileno PE-80, 90 mm. No incluye la prueba de hermeticidad.	ml	$ 72.859	236	$ 17.223.868
OE-24	Suministro, transporte e instalación de tubería para gas de polietileno PE-80, de 32 mm. Incluye el descanijado.	ml	$ 18.017	270	$ 4.871.797
OE-25	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta de 200 mm, JR	un	$ 1.933.268	2	$ 3.866.536
OE-26	Suministro, transporte e instalación de tee 8" en HD, JR para pvc	un	$ 932.868	1	$ 932.868
OE-27	Suministro, transporte e instalación de tee 8 por 4" en HD, JR para pvc	un	$ 864.256	2	$ 1.728.512
OE-29	Suministro, transporte e instalación de codo 8" por 22,5 en HD, JR	un	$ 571.555	5	$ 2.858.275
OE-30	Suministro, transporte e instalación de codo 8" por 90 en HD, JR	un	$ 763.055	1	$ 763.055
OE-35	Suministro, transporte e instalación de tapón de 4", JR para pvc	un	$ 143.286	2	$ 286.572
OE-36	Suministro, transporte e instalación de unión Dresser de 4"	un	$ 134.246	9	$ 1.208.214
OE-37	Suministro, transporte e instalación de unión Dresser de 6"	un	$ 262.947	2	$ 525.894
OE-38	Suministro, transporte e instalación de unión Dresser de 8"	un	$ 294.142	4	$ 1.176.568
OE-39	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc-p de 1/2" RDE9 DE 500PSI, incluye accesorios, excavación (0,20*0,20) y el lleno con material de excavación.	ml	$ 15.240	279	$ 4.250.571
OE-40	Construcción del cerramiento en San Michel en adobe de 0.10m*0.20m*0.40m ranurado por ambas caras, incluye columnas y vigas de amarre. El acero se paga en su respectivo ítem.	m2	$ 268.500	300	$ 80.619.810
OE-41	Recubrimiento de talud espesor 3 cm, altura promedio máxima 7.0 mts, co mortero 1:4, incluye malla gallinero, anclaje y todo lo necesario para su instalación.	m2	$ 62.963	377	$ 23.732.570
OE-42	Trasplante de palmas adultas	un	$ 4.829.067	10	$ 48.290.670
OE-43	Tala de guaduales de altura 13 m con diámetro de copa de 22m.	Global	$ 3.842.730	1	$ 3.842.730
OE-44	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" en zona verde.	ml	$ 24.419	240	$ 5.860.560
OE-45	Suministro e instalación de cable monopolar #12 THHN.	ml	$ 3.166	300	$ 949.800
OE-46	Suministro e instalación de cable monopolar #10 THHN.	ml	$ 4.282	100	$ 428.200
OE-47	Suministro e instalación de cable monopolar #8 THHN.	ml	$ 5.836	200	$ 1.167.000
OE-48	Suministro e instalación de cable triplex #2 Aluminio.	ml	$ 12.118	223	$ 2.702.314
OE-49	Suministro e instalación de Conector compresión CD 10-10.	un	$ 11.118	6	$ 56.708
OE-50	Suministro e instalación de Cable UTP Cat 6 para teléfonos.	ml	$ 3.195	150	$ 479.250
OE-51	Suministro e instalación de perchа sencilla con aislador tipo yoyo de porcelana.	un	$ 65.171	2	$ 130.342
OE-52	Suministro e instalación de poste de madera de 6ml. Incluye hincada y perforación.	un	$ 540.706	1	$ 540.706

OE-53	Mano de obra para retiro de acometidas existentes en cobre # 2 THHN.	un	$ 205.905	1	$ 205.905
OE-54	Mano de obra para retiro de acometidas telefónicas existentes.	un	$ 205.905	1	$ 205.905
OE-55	Mano de obra para reparación de cable de citofono cable UTP Cat 6.	un	$ 205.905	1	$ 205.905
OE-56	Mano de obra para traslado de acometida eléctrica en 3 x #6 THHN.	un	$ 205.905	1	$ 205.905
OE-57	Mano de obra para traslado de acometida eléctrica en 3 x #10 THHN.	un	$ 205.905	1	$ 205.905
OE-58	Mano de obra para retiro de viento convencional en poste de 12m en red de 13,2kV.	un	$ 102.953	1	$ 102.953
OE-59	Suministro e instalación de geodrén.	m2	$ 71.216	594	$ 42.304.440
OE-60	Construcción de columna circular en concreto de 21MPa, de diámetro de 600mm con enchape.	ml	$ 557.601	9	$ 4.823.249
OE-61	Franja (en andén) en loseta táctil guía, de concreto de 20 cm x 20 cm x 6 cm. Color: Amarillo. Incluye cama de asiento y sello de arena limpia.	ml	$ 61.090	1.060	$ 64.744.464
OE-62	Impermeabilización de muro de cerramiento.	m2	$ 43.940	64	$ 2.782.387
OE-63	Monitoreo del conector provisional de fauna.	Global	$ 1.640.000	1	$ 1.640.000
OE-64	Monitoreo de ruido en Persia.	Global	$ 2.030.000	2	$ 4.060.000
OE-65	Suministro, transporte e instalación de unión electro de 90 mm. (Trabajo en caliente supervisado y ejecutado con equipo de apm)	un	$ 114.812	6	$ 688.872
OE-66	Suministro, transporte e instalación de tee para gas de 90 mm.	un	$ 201.578	1	$ 201.578
OE-67	Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno de 40mm PN16 para predio San Michel, incluye uniones. (No incluye excavación ni llenos)	ml	$ 18.280	143	$ 2.621.352
OE-68	Suministro, transporte e instalación de tapón para gas de 32mm, PE-80	un	$ 74.899	4	$ 299.796
OE-69	Suministro, transporte e instalación de tapón para gas de 90mm, PE-80	un	$ 155.195	6	$ 931.170
OE-70	Suministro, transporte e instalación de silleta para gas de 90 por 32mm	un	$ 193.453	2	$ 386.906
OE-71	Suministro, transporte e instalación de polivávula para gas de 32mm.	un	$ 258.409	2	$ 516.818
OE-72	Suministro, transporte e instalación de polivávula para gas de 90mm	un	$ 718.965	1	$ 718.965
OE-73	Suministro, transporte e instalación de tee para gas de 32mm	un	$ 83.384	3	$ 250.152
OE-74	Suministro, transporte e instalación de unión para gas PE-80 de 32mm	un	$ 80.136	8	$ 641.088
OE-75	Cámara de caída de 200 mm. Incluye tubería bajante, empotramiento y caja de empalme.	ml	$ 505.711	3	$ 1.264.278
OE-76	Cámara de caída de 250mm. Incluye tubería bajante, empotramiento y caja de empalme.	ml	$ 515.851	5	$ 2.445.134
OE-78	Suministro, transporte y colocación de tubería novafort de 160mm para domiciliarias de alcantarillado.	ml	$ 67.351	118	$ 7.964.256
OE-79	Caja de registro en andén o zona verde (H < de 0.80m), paredes en concreto de e=0.10m.	ml	$ 336.816	1	$ 336.816
OE-84	Prueba de hermeticidad para redes de gas de 90mm.	un	$ 702.405	3	$ 2.107.215
OE-85	Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno de PE 80 de 20mm para domiciliarias	ml	$ 18.773	72	$ 1.342.270

	de acueducto.				
OE-86	Desvío provisional en tubería PVC de 1 1/2" del acueducto privado de San Michel en sector de Perala (necesario para poder hacer las excavaciones del box)	ml	$ 22.860	36	$ 827.280
OE-87	Perforación en MHs y embocadilla de tuberías con diámetros de 6" a 20"	un	$ 58.029	48	$ 2.785.344
OE-88	Suministro, transporte e instalación tubería acero schedule 40 de 200 mm. Incluye sandblastiado. La soldadura, cortes y biselada se cobraran en su ítem respectivo.	ml	$ 409.810	27	$ 11.134.577
OE-89	Suministro y colocación de cinta para señalización de la tubería de acueducto.	ml	$ 2.103	756	$ 1.589.617
OE-90	Suministro y colocación de caldaños para escalerilla en los MHs.	un	$ 31.883	330	$ 10.511.490
OE-91	Perforación para la construcción de drenes sub-horizontales en tubería pvc perforada de 2" y geotextil NT 2000, incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	ml	$ 140.703	239	$ 33.647.715
OE-92	Siembra de maní forrajero con 5 plántulas por metro cuadrado para revegetalización de taludes.	m2	$ 10.660	852	$ 8.943.800
OE-93	Líneas o barreras de vetiver, con 5 plántulas por ml y líneas a 0.80m, para revegetalización y estabilización de taludes.	m2	$ 16.708	652	$ 10.893.616
OE-94	Suministro, colocación y compactación de arenilla para completar a subrasante. Incluye suministro e instalación del material.	m3	$ 71.794	979	$ 70.307.884
OE-95	Construcción en sitio de marco para alcorque. Incluye formaleta y obra falsa y todo lo relacionado para su correcto funcionamiento. No incluye acero, el cual se cobra por el ítem correspondiente.	ml	$ 90.333	544	$ 49.105.019
OE-96	Ingreso de la información de individuo arbóreo CONSERVADO a la plataforma del Sistema de Árbol Urbano -SAU-	un	$ 11.549	10	$ 115.490
OE-98	Ingreso de la información de individuo arbóreo TALADO a la plataforma del Sistema de Árbol Urbano -SAU-	un	$ 14.807	116	$ 1.717.612
OE-99	Ingreso de la información de individuo arbóreo TRASPLANTADO a la plataforma del Sistema de Árbol Urbano -SAU-	un	$ 16.826	20	$ 336.520
OE-100	Jornal de obrero	Hr	$ 5.585	1.176	$ 6.568.747
OE-101	Jornal de oficial	Hr	$ 10.926	1	$ 10.926
OE-102	Caja de registro combinada en andén o zona verde, paredes en concreto de e=0,10m. Incluye la excavación.	un	$ 697.480	1	$ 697.480
OE-103	Desvío provisional de acometida de acueducto de Providencia en polietileno de 32mm.	ml	$ 14.319	61	$ 868.304
OE-105	Soldadura en tubería de acero. Incluye pruebas a la soldadura.	cm	$ 3.173	5.540	$ 17.579.680
OE-106	Corte y biselacia en tubería de acero.	cm	$ 2.310	6.914	$ 15.971.040
OE-107	Empalmes de acueducto en acero 100 mm. Los accesorios, cortes, biseles y soldadura se cobrarán en su ítem respectivo.	un	$ 623.810	1	$ 623.810
OE-108	Construcción de caja de empalme en concreto para domiciliaria de 6".	un	$ 182.350	15	$ 2.735.250

OE-109	Construcción de caja de empalme en concreto para domiciliaria de 3"	un	$ 204.393	4	$ 817.572
OE-110	Retiro, adecuación e instalación de puerta para las canchas de tenis de Providencia. No incluye pintura de acabado.	un	$ 735.499	1	$ 735.499
OE-111	Franja (en andén) en adoquín táctil sierta, de concreto de 20 cm x 20 cm x 6 cm. Color: Amarillo. Incluye cama de asiento y sello de arena limpia.	m2	$ 75.935	80	$ 6.279.569
OE-112	Suministro, nivelación a mano y compactación de base granular para andén. Espesor de acuerdo al diseño (0,20m)	m2	$ 37.037	2.457	$ 90.999.909
OE-113	Suministro y conformación de tierra abonada (50%) y tierra común (50%) para llenar alcorques, para siembra de especies arbóreas como medida de compensación forestal y obras de paisajismo.	m3	$ 174.923	252	$ 44.084.064
OE-114	Suministro transporte y colocación de bordillo barrera recto en concreto U10-4560. Incluye mortero de nivlo 1:3 y cama de mortero 1:4 de e= 0,03 m.	ml	$ 61.031	2.623	$ 160.094.688
OE-115	Suministro, transporte y colocacion de bordillo barrera recto en concreto U10-3560 con viga de fundación de e=0.10m. Incluye mortero de resite 1:3 y cama de mortero 1:4 de e= 0,03 m.	ml	$ 69.710	43	$ 2.990.559
OE-116	Canalización telefónica en pvc tdp de 4 ductos de 4". Las demoliciones, excavaciones y llenos se cobrarán en su ítem respectivo.	ml	69.535,00	119	$ 8.268.572
OE-117	Suministro, transporte e instalación de codo de 4" por 90 grados en HD para pvc JR.	un	229.547,00	12	$ 2.754.564
OE-118	Suministro, transporte e instalacion de codo de 4" por 45 grados en HD para pvc JR.	un	168.067,00	3	$ 504.201
OE-119	Construcción de cajas para polivalvulas de gas.	un	286.653,00	3	$ 860.049
OE-120	Suministro, transporte, pintura e instalación de reja metálica de 0.9*2.2m fabricada en varilla de 1/2" y platina de 1 1/2"	un	582.518,00	1	$ 582.518
OE-121	Traslado medidor de 1" Providencia y su conexión a la nueva red. Incluye construcción de la caja y el suministro de todos los accesorios requeridos según norma de EPM.	un	1.699.118,00	1	$ 1.699.118
OE-122	Caja telefónica de 60cm por 80cm de 2 tapas en andén o zona verde.	un	663.239,00	14	$ 9.285.346
OE-123	Caja telefónica de 60cm por 80cm de 1 tapa en andén o zona verde.	un	449.231,00	3	$ 1.347.693
OE-124	Cárcamo de 0,3m por 0,3m en concreto de 210 kg/cm2 con rejilla polimérica tipo tráfico. La excavación se cobra en su respectivo ítem.	ml	460.343,00	12	$ 5.524.962
OE-125	Guia táctil en cruce de vías para invidentes, conformada por tres franjas con material de pintura plástica en frío aplicado con llana de e=5,5 mm, cada 7cm, franja de 3cm.	ml	88.820,00	232	$ 20.647.097
OE-126	Aplicación de adherente entre concreto viejo y concreto nuevo para la construcción del box-culvert. Incluye suministro, herramienta y mano de obra para la correcta aplicación del producto.	m2	47.804,00	3	$ 166.810
OE-129	Perforación e instalación del acero para anclar estructuras de concreto. El acero se paga en el ítem respectivo.	pulgada	3.114,00	1.474	$ 4.590.036
OE-130	Reubicación caja eléctrica de 0,5*0,5m en bloque. Incluye la demolición de la existente y el	un	248.393,00	2	$ 497.386

	horreje para tráfico pesado.				
OE-131	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular en brecha para estructura de pavimento. Se colocara en capas no mayores de 15 centímetros compactados hasta alcanzar densidades secas equivalentes al 100% de la densidad seca máxima, obtenidad en el ensayo del Proctor Modificado. La excavación se paga en su respectivo ítem.	m3	154.220,00	480	$ 79.501.103
OE-132	Construcción del cerramiento en San Michel con bloque split de 0.15m*0.20m*0.40m, incluye columnas de sección 0.20m*0.20m y vigas de amarre de sección 0.20m*0.20m . El acero se paga en su respectivo ítem.	m2	160.117,00	32	$ 5.673.688
OE-133	Conformación y nivelación manual, hasta 0,10m de espesor, del terreno natural para la construcción de andenes.	m2	11.121,00	2.457	$ 27.324.297
OE-134	Suministro, transporte e instalación de defensa metálica. El concreto para el anclaje de los postes se cobrará por el ítem respectivo.	ml	162.416,00	120	$ 19.424.954
OE-135	Suministro e instalación de riostra metálica en perfil IPE 160 para el entibado permanente de los taludes del box-culvert. Incluye todas las soldaduras y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. La medida será por ml de perfil utilizado para la construccion de cada marco.	ml	79.702,00	783	$ 62.422.666
OE-136	Suministro, transporte e instalación de canes en madera de 0.025*0.20*3.0 para el entibado permanente de los taludes del box-culvert.	m2	37.626,00	524	$ 19.706.489
OE-137	Suministro transporte y construcción de jardinera. Incluye construcción de viga en concreto simple, colocación de bloque 0.15*0.20*0.40 R10, colocación de bordillo barrera recto en concreto U10-4580, mortero de revite 1:3 y cama de mortero 1:4 de e= 0,03 m. La excavación, el llenado con tierra procedente de las excavaciones de la obra y lo 0.10m de tierra abonada se cobran en sus respectivos ítems. Se pagara por metro lineal del perímetro.	ml	108.555,00	315	$ 34.219.793
OE-138	Construcción de muros en Providencia en adobe de 0.10m*0.20m*0.40m, repellado por ambas caras.	m2	75.014,00	15	$ 1.133.462
OE-139	Transporte de material para llene del terreno faltante para la instalación de grama.	m2	19.385,00	1.037	$ 20.073.298
OE-140	Suministro, transporte y siembra, de una de las especies de árboles y arbustos que relacionamos a continuación: Ceiba rosada, Tamber, Parkia, Araucaria, Camino, Mamey, Acacia amarilla, Mull, Ebano, Chocho, Pacó, Cadmio, Troncillo, Membrillo, Madroño, Tamarindo, Biscolia, Guayaba jaboticaba, Frangipán y Amelia, mínimo 1.5 m de altura. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	117.648,00	196	$ 23.059.008

OE-141	Suministro, transporte y siembra, de una de las especies de palmas que relacionamos a continuación: Azúcar, Alejandra, Cola pescado, Zancona, Manila, Amarga, Payanesa y Robelenii, mínimo 1.5 m de altura. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	145.648,00	50	$ 7.282.400
OE-142	Caja de 0.60 por 0.60m para domiciliar de alcantarillado en andén o zona verde. Incluye herraje.	un	320.355,00	1	$ 320.355
OE-143	Suministro y colocación de platinas de 0.3*0.3*174" para anclajes primarios para instalación de tubería de acero encima del box-culvert.	un	29.018,00	8	$ 232.144
OE-144	Protección de válvula reguladora existente de 3" para demolición de losa superior con el fin de cambiarle el nivel; el concreto y el acero para la losa superior se cobrarán en sus respectivos ítems. Incluye la madera para la protección de la válvula, la demolición de la losa superior y la colocación de la tapa suministrada por epm.	un	553.342,00	1	$ 553.342
OE-145	Suministro, transporte e instalación de codo en HD de 8" por 45 °(JR)	un	683.722,00	1	$ 683.722
OE-146	Suministro, transporte e instalación de accesorios para acometida de 1 1/2" en Terrazas de San Michel. La tubería de polietileno se cobrará en su ítem respectivo.	un	733.510,00	1	$ 733.510
OE-147	Empalmes de acueducto en acero 200mm. Los accesorios, cortes, biseles y soldadura se cobrarán en su ítem respectivo.	un	623.810,00	8	$ 4.990.480
OE-148	Suministro, transporte e instalación de registro de incorporación de 1/2" para tubería de polietileno de 20mm	un	46.591,00	2	$ 93.182
OE-149	Suministro, transporte e instalación de registro de corte para tubería de polietileno de 20mm	un	45.083,00	2	$ 90.166
OE-150	Suministro, transporte e instalación de collar en HD de 4" por 1/2" para pvc	un	47.548,00	2	$ 95.096
OE-151	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola de 1" inoxidable	un	116.286,00	4	$ 465.144
OE-152	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola de 1 1/2" inoxidable	un	134.846,00	2	$ 269.692
OE-153	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de 32mm para domiciliar de acueducto. PE 100. PN 16	ml	24.691,00	29	$ 720.977
OE-154	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de 50mm para domiciliar de acueducto. PE 100. PN 16	ml	43.696,00	3	$ 166.665
OE-155	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de 63mm para domiciliar de acueducto. PE 100. PN 16	ml	51.941,00	11	$ 560.575
OE-156	Construcción de cajas para medidor de acueducto de 1 1/2". Según norma de EPM, ESP-710. Con reutilización de herraje	un	230.753,00	1	$ 230.753
OE-157	Suministro, transporte e instalación de filtro en "y" roscado de 1 1/2"	un	176.866,00	1	$ 176.866
OE-158	Suministro, transporte e instalación de filtro en "y" roscado de 2"	un	246.466,00	2	$ 492.932

OE-158	Suministro, transporte e instalación de collar de 8" por 1" para PE en acero inoxidable para pvc.	un	328.246,00	2	$ 662.492
OE-160	Suministro, transporte e instalación de collar de 8" por 1 1/2" para PE en acero inoxidable para pvc.	un	343.646,00	1	$ 343.646
OE-161	Suministro, transporte e instalación de collar de 8" por 2" para PE en acero inoxidable para pvc.	un	357.507,00	2	$ 715.014
OE-162	Cámara de caída de 600 mm. Incluye tubería bajante, empotramientos y caja de empalme. No incluye la excavación que se cobrará en su ítem respectivo.	ml	1.100.300,00	5	$ 5.713.440
OE-163	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico en tubería galvanizada de 2" y verticales en tubería galvanizada de 3/4" cada 0.10 m. Incluye pintura de acabado.	ml	199.176,00	111	$ 22.008.948
OE-164	Excavación y desplazamiento de redes telefónicas existentes.	ml	11.170,00	24	$ 268.080
OE-165	Suministro e instalación de poste de madera de 8m de altura.	un	825.353,00	4	$ 3.301.412
OE-166	Suministro e instalación de poste de madera de 12m de altura.	un	1.307.191,00	1	$ 1.307.191
OE-167	Suministro e instalación de cable antifraude # 6	ml	36.361,00	32	$ 1.131.232
OE-168	Instalación de poste de 3m.	un	193.181,00	1	$ 193.181
OE-169	Traslado de línea monofásica	ml	7.805,00	62	$ 483.910
OE-170	Traslado de vestides monofásicas.	un	161.228,00	1	$ 161.228
OE-171	Retiro de bajante.	un	96.074,00	2	$ 192.148
OE-172	Retirada y colocación de bordillo barrera recto en concreto U10-4580. Incluye mortero de revite 1:3 y cama de mortero 1:4 de e= 0,03 m	ml	29.600,00	200	$ 5.931.840
OE-173	Retirada y colocación de bordillo barrera recto en concreto U10-3580 con viga de fundación de e=0.10m. Incluye mortero de revite 1:3 y cama de mortero 1:4 de e= 0,03 m	ml	46.196,00	22	$ 1.026.329
OE-174	Cámara de paso #1 tel nin-104, según diseño de epm. No incluye la excavación que se cobrará en su ítem respectivo.	un	5.459.387,00	1	$ 5.459.387
OE-175	Suministro, transporte e instalación tee en acero schedule 40 de 100 mm. Incluye el sandblasting.	un	216.544,00	2	$ 433.088
OE-176	Suministro, transporte e instalación tubería en acero schedula 40 de 100 mm. Incluye el sandblasting.	ml	231.466,00	1	$ 277.759
OE-177	Suministro, transporte, colocación y compactación de base asfáltica en brecha para estructura de pavimento.	m3	1.141.595,00	136	$ 155.642.319
OE-179	Suministro, transporte e instalación de tapa de seguridad para VRP, según especificaciones de EPM.	un	1.090.230,00	1	$ 1.090.230
OE-180	Instalación de pasamuros de 100 mm en polietileno en caja de VRP, suministrados por EPM.	un	81.145,00	2	$ 162.290
OE-181	Reparación puntual CIPP, tubería de 600 mm.	un	4.326.118,00	3	$ 12.978.354
OE-182	Reparación puntual CIPP, tubería de 820 mm.	un	5.316.871,00	1	$ 5.316.871

OE-183	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola de 2" incobalble.	un	255.466,00	4	$ 1.021.864
OE-184	Suministro, transporte e instalación de codo en HD de 150mm por 90°.	un	385.628,00	2	$ 771.256
OE-185	Suministro, transporte e instalación de filtro en "y" roscado de 1". Incluye accesorios varios para adecuación medidor.	un	142.420,00	1	$ 142.420
OE-186	Suministro, transporte e instalación tubería en acero schedule 40 de 150 mm. Incluye el sandblasting.	ml	444.976,00	2	$ 731.962
OE-187	Suministro, transporte e instalación de canalización en 2 ductos VDP de 3". La excavación y los llenos se cobrarán en su ítem correspondiente.	ml	31.186,00	400	$ 12.478.400
OE-189	Reparación domiciliaria en red existente aguas lluvias de EPM para Algeciras.	un	230.730,00	2	$ 461.460
OE-190	Trabajos ejecutados por EPM en redes de gas, febrero y abril.	un	981.595,00	1	$ 981.595
OE-191	Trabajos ejecutados por EPM en redes de gas, junio 3 y junio 16.	un	1.283.939,00	1	$ 1.283.939
OE-192	Suministro, transporte e instalación tubería de acero de 1 1/2" para anclajes primarios.	ml	42.568,00	29	$ 1.225.958
OE-193	Suministro, transporte e instalación de lagrimal gris para muro de 0.20m, 20X60	ml	87.324,00	90	$ 7.859.160
OE-194	Lavada de muro en ladrillo o enchape. Incluye lavado con ácido para limpieza de la superficie y todas las demás actividades necesarias para la correcta ejecución. También incluye agua, andamios y arnés certificados. Se medirá por cada cara del muro.	m2	25.983,00	789	$ 20.503.185
OE-195	Suministro VRP de 100 mm, según especificaciones de EPM. Incluye además suministro y montaje del indicador de posición y de la válvula antireflujo.	un	7.899.005,00	1	$ 7.899.005
OE-196	Suministro, transporte e instalación de tee en HD de 200mm por 150mm	un	735.308,00	2	$ 1.470.616
OE-197	Suministro, transporte e instalación de válvula de compuerta elástica de 150mm	un	1.143.578,00	2	$ 2.287.156
OE-198	Suministro, transporte e instalación de tee en HD de 200mm por 75mm	un	623.948,00	1	$ 623.948
OE-200	Suministro, transporte e instalación de codo en HD de 75mm por 45°	un	150.276,00	1	$ 150.276
OE-201	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc RDE 21 de 75mm	ml	50.663,00	11	$ 545.304
OE-202	Suministro, transporte e instalación de hidrante mega tres salidas de 150mm (JR)	un	3.883.428,00	1	$ 3.883.428
OE-203	Construcción de caja para medidor de acueducto de 2 " según norma y especificaciones de EPM. Incluye el herraje, excavación y demolición de la existente.	un	1.048.641,00	1	$ 1.048.641
OE-204	Suministro, transporte e instalación de unión dresser de 75mm	un	112.107,00	1	$ 112.107

OE-205	Suministro, transporte y siembra de roble y peregrina, entre 0.30m y 0.50m. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	48.074,00	191	$ 9.182.134
OE-206	Suministro, transporte y siembra de la planta loro. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	22.122,00	78	$ 1.725.516
OE-207	Suministro, transporte y siembre de Guayacan azul con una altura entre 1.5m y 2.0m. Se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento, en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Fonvalmed.	un	198.045,00	4	$ 784.180
OE-208	Suministro e instalación de línea primaria en cable cubierto 1/0 sistema compacto	ml	63.473,00	28	$ 1.777.244
OE-209	Suministro e instalación de línea primaria monofásica en ACSR 1/0.	ml	16.398,00	104	$ 1.705.499
OE-210	Suministro e instalación de tablero móvil (palomera) que contiene: tablero interno de breakers, 2 cajas de 60x40x25, 1 breaker industrial de 3X50A, 1 tablero bifásico de 12 circuitos, 5 breakers de 1x20, 5 tomas leviton doble polo a tierra, toma a 220V con neutro, 2 tomas 220V para trabada, 12.5m alambre # 12 THHN, 62.5m de cable encauchetado 4x8, 7.5m encauchetados 3x12.	un	1.859.939,00	4	$ 7.439.756
OE-211	Traslado de triplex # 4 o fibra óptica 1x140 o cable de televisión	ml	10.749,00	1.162	$ 12.382.848
OE-212	Traslado de cuadruplex 1/0.	ml	16.123,00	71	$ 1.144.733
OE-213	Traslado de poste de concreto de 8m	un	321.953,00	7	$ 2.253.671
OE-214	Traslado de línea trifásica aerea en 1/0 cubierto compacto o en 266.8 cubierto compacto.	ml	21.769,00	700	$ 15.238.300
OE-215	Traslado de poste de concreto de 12m	un	402.703,00	2	$ 805.406
OE-216	Suministro e instalación de cable AWAK # 2/0	ml	9.127,00	665	$ 6.069.455
OE-217	Traslado de acometida de energía, incluye suministro e instalación de tubería PVC de 3".	ml	26.686,00	0	$ 0
OE-218	Suministro, transporte e instalación de adecuación RA2-301, ángulo cable cubierto red completa	un	498.557,00	4	$ 1.994.228
OE-219	Suministro e instalación de la norma RA2-003	un	677.341,00	1	$ 677.341
OE-220	Suministro e instalación de red aérea en 4/2 ACSR	ml	24.887,00	40	$ 995.480
OE-221	Traslado de la norma RA2-007	un	500.520,00	1	$ 500.520
OE-222	Traslado de la norma RA2-017	un	922.688,00	2	$ 1.845.376
OE-223	Retiro de la norma RA4-003	un	40.307,00	12	$ 483.684
OE-224	Retiro de red aérea en 4/2 ACSR	ml	6.449,00	35	$ 225.715
OE-225	Servicio de grúa en movimientos interno de postes	Hr	136.170,00	21	$ 2.859.570
OE-226	Retiro de cable ACSR # 1/0 (neutro)	ml	4.606,00	666	$ 3.066.996
OE-227	Elaboración del PMT y traslado de semáforos para el cruce de la Loma de Los Balsos con la calle 11sur.	Global	14.474.155,00	1	$ 14.474.155

OE-228	Georreferenciación de elementos de acueducto y gas según norma de EPM	un	66.050,00	69	$ 4.818.650
OE-229	Suministro e instalación de señal SP para pasos peatonales	un	446.339,00	12	$ 5.356.068
OE-230	Conector definitivo fauna silvestre, paso aereo para fauna	un	21.237.666,00	1	$ 21.237.666
OE-231	Excavación mecánica de material heterogéneo para construcción de Boxcoulvert en alturas de 4 a 6 m y mayor a 6,0 m, incluye: roca descompuesta, material conglomerado, cargue, transporte interno y externo, botada del material proveniente de las excavaciones en botadero oficial aprobado por la interventoría, su medida será en el sitio. No incluye entibado, no incluye demolición en roca.	m3	$ 72.669	2.087,85	$ 152.100.416
OE-232	Trasplante de árboles	un	$ 19.338	30	$ 580.140
COSTO DIRECTO					$ 7.268.080.826
AU		26,80%			$ 1.947.845.661
COSTO TOTAL CON AU					$ 9.215.926.487
VALOR NETO					$ 9.215.926.487

Durante la ejecución del contrato no se inició procedimiento de imposición de multas, sanciones ni declaratorias de incumplimiento.

Este certificado se expide en la ciudad de Medellín a los quince (15) días del mes de agosto de 2017, a solicitud del interesado.

César Giraldo

CESAR AUGUSTO GIRALDO CEBALLOS
Director General

Revisó: Alejandro Macías
Ingeniero

Proyectó: Carlos Taborda Henao
Abogado

995

CODIPRO LTDA.
Ingeniería & Arquitectura

Bogotá D.C. 27 de enero de 2025.
COD-LIC-001-2025

Señores
ALCALDIA DE MONTERÍA
Centro Verde
Montería, Córdoba.

Referencia: Proceso de contratación No. **CMA-SIM-037-2024.**
Objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".
Lotes: Único.

Estimados señores:

Nosotros **CODIPRO INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA. CONSTRUCCIONES, DISEÑOS Y PROYECTOS, Proponente No. 26,** oferentes del concurso en referencia, de conformidad con el Pliego de Condiciones y con lo señalado en la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes, nos permitimos hacer las siguientes observaciones y aclaraciones:

1. En la **MATRIZ JURIDICA** se nos hace la siguiente observación:

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL		X	El documento presentado es ilegible, no se puede verificar el diligenciamiento correcto del formato 5. **SUBSANAR**

Por lo anterior, nos permitimos adjuntar nuevamente en formato .pdf y Word el certificado de pagos de seguridad social.

2. En la **MATRIZ ECONOMICA** se nos hace la siguiente observación:

	CODIPRO INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA.	
REQUISITOS	VERIFICACION	OBSERVACIONES
PRESENTACION DEL FORMULARIO 1 - PROPUESTA ECONOMICA	NO CUMPLE	EL VALOR DEL SUBTOTAL 1 (E + F= G NO SE CALCULO CORRECTAMENTE. - **SUBSANAR**
SUSCRIPCION DE LA PROPUESTA ECONOMICA	CUMPLE	
EL VALOR OFERTADO DEBE SER IGUAL O MENOR AL PRESUPUESTO OFICIAL	CUMPLE	
LA OFERTA ECONOMICA DEBE AFECTARSE POR EL FACTOR MULTIPLICADOR	CUMPLE	

Para subsanar lo anterior se ajusta la oferta económica y se envía en formato .pdf y .xls.

En consecuencia, nos permitimos solicitar amablemente al Comité Evaluador se nos otorgue la evaluación de **CUMPLE** y se nos asigne el puntaje correspondiente, toda vez que se están subsanando las observaciones realizadas en el Informe de Evaluación No. 1.

Convencidos y agradecidos de ser evaluados de manera objetiva.

Cordialmente,

JESUS MARIA BERDUGO LEAL
Representante Legal
CODIPRO INGENIERIA LTDA

CMA-SIM-037-2024

FORMATO 5 - PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

(PERSONAS JURÍDICAS)

JESUS MARIA BERDUGO LEAL, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 11.338.124 de Zipaquirá, en mi condición de representante legal de CODIPRO INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA. CONSTRUCCIONES, DISEÑOS Y PROYECTOS identificada con NIT. 800.172.033 - 2, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio Nacional de Aprendizaje, *(Artículo 65 Ley 1819 de 2016)*, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

ANA ISABEL GAITAN VELASQUEZ, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 20.914.478 de Sasaima, y con tarjeta profesional No. TP No. 51039-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Contadora de CODIPRO INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA. CONSTRUCCIONES, DISEÑOS Y PROYECTOS identificada con NIT. 800.172.033 - 2, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad del juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los ocho (08) días del mes de enero de 2025.

JESUS MARIA BERDUGO LEAL
C.C. No. 11.338.124 de Zipaquirá
Representante Legal

ANA ISABEL GAITAN VELASQUEZ
C.C. No. 20.914.478 de Sasaima Cund.
Contador Público
TP No. 51039-T


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
20.914.478
GAITAN VELASQUEZ
ANA ISABEL


13-ENE-1956
SASAIMA
(CUNDINAMARCA)
1.54
A+
F
17-ENE-1976 SASAIMA

997/2


JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
51039-T


DUPLICADO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:

B0FCE4ADA408DBC5

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:

QUIEN INTERESE

Que el contador publico **ANA ISABEL GAITAN VELASQUEZ** identificado con CEDULA DE CIUDADANIA No 20914478 de SASAIMA (CUNDINAMARCA) Y Tarjeta Profesional No 51039-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS . . . . . .

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Noviembre de 2024 con vigencia de (3) Meses contados a partir de la fecha de su expedición

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 5 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado le puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el numero del certificado

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial: Interventoría de obra civil en vivienda urbana de Barranquilla - versión 2			
Código:	CO.IUOP.FM-70	Versión:	2

FORMULARIO 1 - DETALLADO

(La Entidad puede utilizar este Formulario para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que puedan modificarlo o adaptar la oferta económica con un Formulario distinto. Es aconsejable a modo ilustrativo y como una sugerencia)

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de Interventoría	$ 7.100.000,00		5,00	$ 35.500.000,00
1	Ing. Con postgrado en vías	$ 4.850.000,00		3,00	$ 14.550.000,00
1	profesional Residente Interventoría	$ 3.900.000,00		10,00	$ 39.000.000,00
1	Contratista SG-SST	$ 3.600.000,00		10,00	$ 36.000.000,00
1	Ing. Forestal	$ 3.600.000,00		3,00	$ 10.800.000,00
1	Ing. Con postgrado en el área Hidráulica	$ 4.850.000,00		3,00	$ 14.550.000,00
1	Ing. Con postgrado en el área de Geotecnia	$ 4.850.000,00		3,00	$ 14.550.000,00
1	Trabajadora Social	$ 3.650.000,00		5,00	$ 18.250.000,00
1	Contable	$ 3.650.000,00		3,00	$ 10.500.000,00
1	Abogado	$ 3.650.000,00		3,00	$ 10.500.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
1	Topógrafo	$ 2.500.000,00		5,00	$ 14.500.000,00
1	Inspector	$ 2.300.000,00		10,00	$ 23.000.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.820.000,00		10,00	$ 18.200.000,00
1	Conductor	$ 1.820.000,00		10,00	$ 18.200.000,00
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero	$ 1.450.000,00		5,00	$ 7.250.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
			SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)		$ 285.300.000,00
			FACTOR MULTIPLICADOR (7)		2,16
			SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)		$ 616.356.000,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta o Campero de max. de 2500 c.c (incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido debera corresponder a modelos 2008 a 2015	Mes	$ 6.800.000,00	10,00	$ 68.000.000,00
1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 4.000.000,00	5,00	$ 20.000.000,00
1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concreto concreto	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	10,00	$ 15.000.000,00
1	Oficina/Campamento (incluye: dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 3.300.000,00	10,00	$ 33.000.000,00
OTROS COSTOS					
1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, Internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 450.000,00	10,00	$ 4.500.000,00
1	Edición de informes, Videos, reproducción de documentos, planos, fotografias,etc	Según comprobante por mes	$ 481.891,86	10,00	$ 4.818.918,60
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)				$ 145.318.918,60
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (12) = (A)				$ 616.356.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)				$ 145.318.918,60
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 761.956.918,60
	(1) SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) = (D) = (C)				$ 761.956.918,60
	(D IMPUESTOS MUNICIPALES * (E) = (F)				$ 68.590.022,67
	Impuestos RET. ICA POR SERV. 1%				$ 7.619.669,19
	Impuestos PRO UNIVERSIDAD 2%				$ 15.233.338,37
	Impuestos PRO CULTURA 1%				$ 7.619.669,19
	Impuestos JUSTICIA FAMILIAR 2%				$ 15.233.338,37
	Impuestos ADULTO MAYOR 2% (o el valor superior 3.850 UVT $ 90.205.200)				$ 15.233.338,37
	Impuestos TASA DEPORTE 1%				$ 7.619.669,19
	SUBTOTAL 1: (E + F)= G				$ 830.216.941,27
	(3)%S = 19% * (G) = (H)				$ 144.716.714,53
	SUBTOTAL 2: (G + H)				$ 974.933.655,80
	COSTO TOTAL BASICO DEL CONTRATO: (1) + (2) = (3)				$ 974.933.655,80

NOTAS:

1. el factor multiplicador, salarios y costos indirectos pueden oscilar entre el 68% y 120% del valor oficial de cada item, sin superar el valor total del presupuesto oficial
2. En la aceptación con los impuestos, tasas y contribuciones estos se podrán ser ofrecidos por debajo de lo establecido en la norma vigente
3. Los horarios de dedicación del personal son inmodificables
4. Para el caso del alquiler de los costos de alquiler de equipos, ensayos, otros costos y costos globales, es responsabilidad de la interventoría el gasto racional de estos recursos, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual y se reembolsarán según su costo real, contra la presentación de facturas y soportes respectivos

FIRMAS:

JESUS MARIA BERDUGO LEAL

CODIPRO INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA, CONSTRUCCIONES DISEÑOS Y PROYECTOS

Nombre del Proponente

999/1

consorcio PCM

CMA-SIM-037-2024

Barranquilla, 27 de enero de 2025
CINP – 001 – 008- 0362

Señores
MUNICIPIO DE MONTERIA
Carrera 1W No. 32ª – 49, Centro Verde
Montería, Córdoba

REFERENCIA: CMA-SIM-037-2024 // "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

Estimados señores.

Una vez revisado y analizado el "INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR" publicado para el proceso de la referencia, nos permitimos enviar el siguiente documento a modo de subsanación y aclaración según lo solicitado:

- Formulario 1 – Propuesta Económica, con el valor del IVA corregido.

Agradecemos de antemano su atención y quedamos atentos a cualquier comentario.

Atentamente,

CONSORCIO PCM

JORGE ROA MEJIA
Representante Legal
C.C. No. 19.167.245 de Bogotá

Calle 77B No.57-103 Of 907 Ed. Green Towers
PBX-FAX: (605) 3686111 – 3686110
E-mail.: info@inproyectos.com
BARRANQUILLA - COLOMBIA

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial -Interventoría de obra pública de infraestructura de transporte - versión 2			
Código	CCE-EICP-FM-70	Versión	2

FORMULARIO 1 - DETALLADO

El Entidad puede utilizar este Formulario para determinar los candidatos bajo los cuales los Proponentes presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que puedan modificarla o alleguen la oferta económica con un Formulario distinto. Es obligatorio a modo ilustrativo y como una herramienta

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)+(3)*(4) = (5)
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de interventoria	$ 7.500.000,00		5,00	$ 37.500.000,00
1	Ing. Con posgrado en vias	$ 5.200.000,00		3,00	$ 15.600.000,00
1	profesional Residente Interventoria	$ 4.330.000,00		10,00	$ 43.300.000,00
1	Coordinador SG-SST	$ 3.500.000,00		10,00	$ 35.000.000,00
1	Ing. Forestal	$ 3.660.000,00		3,00	$ 10.980.000,00
1	Ing. Con posgrado en el area Hidraulica	$ 5.200.000,00		3,00	$ 15.600.000,00
1	Ing. Con posgrado en el area de Geotecnia	$ 5.200.000,00		3,00	$ 15.600.000,00
1	Trabajadora Social	$ 3.500.000,00		5,00	$ 17.500.000,00
1	Contador	$ 3.000.000,00		3,00	$ 9.000.000,00
1	Abogado	$ 3.000.000,00		3,00	$ 9.000.000,00
PERSONAL TÉCNICO					
1	Topógrafo	$ 2.500.000,00		5,00	$ 12.500.000,00
1	Inspector	$ 2.100.000,00		10,00	$ 21.000.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.600.000,00		10,00	$ 16.000.000,00
1	Conductor	$ 1.600.000,00		10,00	$ 16.000.000,00
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero	$ 1.500.000,00		5,00	$ 7.500.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 282.080.000,00
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,20
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	$ 620.510.000,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta o Campero de mas de 2000 c.c (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2005 a 2015	Mes	$ 7.000.000,00	10,00	$ 70.000.000,00
1	Equipo completo de topografia	Según comprobante por mes	$ 3.800.000,00	5,00	$ 19.000.000,00
1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos completo	Según comprobante por mes	$ 1.500.000,00	10,00	$ 15.000.000,00
1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según comprobante por mes	$ 2.655.624,00	10,00	$ 26.556.241,00
OTROS COSTOS					
1	Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	Según comprobante por mes	$ 380.000,00	10,00	$ 3.800.000,00
1	Edición de informes, Videos, reproducción de documentos, planos, fotografias,etc	Según comprobante por mes	$ 400.000,00	10,00	$ 4.000.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)				$ 141.156.241,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (13) = (A)				$ 620.510.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)				$ 141.156.241,00
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 761.666.241,00
	(1) SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				$ 761.666.241,00
	(2) IMPUESTOS MUNICIPALES * (E) = (F)				$ 68.549.961,69
	Impuestos RET. ICA POR SERV. 1%				$ 7.616.662,00
	Impuestos PRO UNIVERSIDAD 2%				$ 15.233.325,00
	Impuestos PROCULTURA 1%				$ 7.616.662,00
	Impuestos JUSTICIA FAMILIAR 2%				$ 15.233.325,00
	Impuestos ADULTO MAYOR 2% (si el valor supera 3.660 UVT $163.286.200)				$ 15.233.325,00
	Impuestos TASA DEPORTE 1%				$ 7.616.662,00
	SUBTOTAL 1: (E + F)= G				$ 830.216.202,69
	(3) IVA = 19% * (E) = (H)				$ 144.716.686,00
	SUBTOTAL 2: (G + H)				$ 974.932.788,69
	COSTO TOTAL BASICO DEL CONTRATO: (1) + (2) + (3)				$ 974.932.788,69

NOTAS:

1. el factor multiplicador, salarios y otros costos pueden oscilar entre el 80% y 120% del valor oficial de cada item, sin superar el valor total del presupuesto oficial
2. En lo relacionado con los impuestos, tasas y contribuciones estos no podrán ser ofrecidos por debajo de lo establecido en la norma vigente
3. Los porcentajes de dedicación del personal son inmodificables
4. Para el caso del reembolso de los costos de alquiler de equipos, ensayos, otros costos y costos globales, es responsabilidad de la interventoría el gasto racional de estos recursos, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual y se reembolsarán según su costo real, contra la presentación de facturas y soportes respectivos

FIRMAS:

JORGE ROA MEJIA
Nombre y firma del representante legal del Proponente

CONSORCIO PCM
Nombre del Proponente

500

Detalles de mensaje

Referencia interna: CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)

Descripción del proceso INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE

De:

Usuario:

Fecha: 28/01/2025 10:35:24 AM *(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Referencia del mensaje CO1.MSG.7501667

Tipo de mensaje: General

Asunto: subsanación al informe inicial

	Nombre	Nombre del documento	Información de la Tarea	
Anexos	07. Experiencia del Proponente..pdf	07. Experiencia del Proponente..pdf		Detalle
	Oferta Economica.pdf	Oferta Economica.pdf		Detalle

Texto de mensaje

Buenos dias Señores

adjutamos subsanación al informe inicial el cual la entidad publica que no cumplimos en la parte TECNICA Y ECONOMICA el cual enviamos s ubsanación y aclaración a la eperiencia enviada en nuestra propuesta

01. EXPERIENCIA

adjutamos experiencia enviada en nuestra prouesta el cual si cumplimos con la experiencia exigida en el pliego de condiciones enviamos expe riencia resaltada

02. ECONOMICA

enviamos economica subsana

Cerrar

Formato 1 - Experiencia - Relación de trabajos en los últimos 5 años para la Precalificación de Contratistas			
Código:	[illegible] Rev.	Fecha:	1

[illegible]

[illegible]

CMA-[illegible]-017-2019

N.º de orden	Número correlativo del registro del contrato (en el caso de ACE, agregar a la derecha el número de RUC que le corresponda)	Nombre o razón social del cliente	Tipo de contratante	Contrato resolución		Valor referencial del contrato ejecutado con la resolución	Forma de participación		Objeto del contrato ejecutado	Fecha de inicio (día/mes/año)	Fecha de culminación (día/mes/año)	Valor total del contrato ejecutado		Valor total de la participación en el consorcio (S/)	Observaciones
				N.º	Objeto		Socio líder	%				Valor total del contrato ejecutado (S/)	Valor total del contrato ejecutado multiplicado por el porcentaje de participación (S/)		
1	37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	C	40%	[illegible]	04 sep 2013	30 dic 2013	1.572,66		629,06	
2	58 y 70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	C	40%	[illegible]	30 ene 2009	13 feb 2010	16.764,17		6.705,67	
3	66	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	C	100%	[illegible]	11 jul 2013	19 ago 2013	1.703,686		1.703,69	
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

FECHA: 21 (DÍA) 09 (MES) 2023 (AÑO)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DIRECCIÓN TERRITORIAL: NO APLICA

CONTRATO DE OBRA No. L - 2018 - 004
(Indicar número y año del contrato)

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE CIRCUNVALAR URBANA AUGUSTO LÓPEZ VALENCIA, PROYECTADA EN EL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S - EXPRESION S.A.S

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO - DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
(Indicar la ruta o tramo del sitio en que desarrolla el contrato según código vial)

FECHA DE INICIO: 04/09/2018
(Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: DIECIOCHO (18) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: VEINTICUATRO (24) DE DICIEMBRE DE 2020
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 13.897.326.382,00

VALOR ACUMULADO: $ 20.498.858.018,00
(Incluye adiciones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0086 DE 2018 (Indicar número y año del contrato) INTERVENTOR: CONSORCIO EF - ARA

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
L-2018-004	16/08/2018	(18) Meses	$ 13.897.326.382,00	$ 13.897.326.382,00
ADICIONAL No. 1	27/12/2019	(6) Meses	$ 6.601.531.636,00	$ 20.498.858.018,00

RELACION SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
Suspensión No. 1		24/09/2020	31/10/2020	17/05/2020	18/5/2020
	Otrosi No. 1		01/01/2021	03/2/2021	
	Otrosi No. 2		31/08/2021	24/12/2021	
	Otrosi No. 3		25/10/2021	24/12/2021	

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA EJECUTADA

LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA:

Las obras se llevaron a cabo en el Municipio de Santo Domingo - Antioquia.
Se realizó la estabilización del talud izquierdo aguas abajo de la vía (100 m), se adelantó la canalización de la Quebrada San Miguel (450 m.), la construcción de dos box culvert (139 m.) y la canalización de tres afluentes; se ejecutó la construcción del jarillón en la margen derecha de la Quebrada San Miguel (380 m.) y se efectuó la construcción de la variante circunvalar urbana Augusto López Valencia (520 m).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES DE LA OBRA QUE SE ENTREGA Y RECIBE (Incluir entre otras, tipo de vías, anchos típicos, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

En desarrollo del contrato de obra No. L-2018-004 se ejecutaron las siguientes obras:

1. CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE CIRCUNVALAR AUGUSTO LÓPEZ VALENCIA
Se realizó la construcción de una vía de 520 metros de longitud, compuesta de dos carriles de 3.65 metros cada uno, con cuneta longitudinal de 0.60 metros y andén peatonal de 1.50 metros de ancho.
La estructura de la vía se compuso de una capa de tereftalato de espesor variable, una capa de subbase granular de 0.25 metros, una capa de base granular e 0.15 metros una carpeta asfáltica de 0.10 metros. La vía cuenta con su respectiva demarcación y señalización vertical. Esta acompañada de defensas metálicas en los sectores de mayor riesgo para los usuarios de la vía.

502/r

ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

FECHA: 23 (día) 05 (mes) 2023 (año)

2. CANALIZACIÓN QUEBRADA SAN MIGUEL

Se realizó la canalización de la Quebrada con la construcción de un canal en concreto reforzado en una longitud de 488 metros.

El canal tiene una sección hidráulica de 6.0 metros de ancho y una altura de 3.50 metros; el espesor de la losa inferior y de los muros laterales es de 0.30 metros.

Como parte integral del canal se realizó la construcción de un box culvert localizado en el K0+320, tiene una longitud 14.5 metros, sección hidráulica de 6.0 x 5.0 metros, espesor de losa superior, inferior y muros laterales de 0.50 metros; el segundo box culvert se localiza en el K0+500, tiene una longitud 26.5 metros, sección hidráulica de 6.0 x 4.5 metros, espesor de losa superior, inferior y muros laterales de 0.45 metros.

Como complemento del sistema hidráulico de la Quebrada San Miguel se realizó la intervención de dos afluentes, el afluente No. 1 que está compuesto de un canal de 35.4 metros de longitud, con una sección hidráulica de 2.50 * 3.50 metros, losa inferior y muros laterales de 0.30 metros, se incorpora al canal principal por intermedio de un box culvert de 14 metros de longitud, 2.50 x 2.50 metros de sección hidráulica y con espesor de losa inferior, superior y muros laterales de 0.50 metros.

El afluente No. 2 que está conformado por un box culvert de 18.5 metros de longitud, con una sección hidráulica de 2.70 * 3.50 metros, losa inferior, superior y muros laterales de 0.40 metros, y el Afluente No. 3 que se compone de un canal de 38.5 metros de longitud, con sección hidráulica de 2.50 x 3.50 metros y con espesor de losa inferior y muros laterales de 0.30 metros.

3. CONSTRUCCIÓN JARILLÓN

Como continuación del canal principal y aguas abajo, se realizó la construcción de un Jarillón sobre la margen derecha del canal y con una longitud total de 380 metros.

El Jarillón cuenta con una corona de 3.30 metros de ancho y con una altura variable, contra el lecho del cauce se realizo la construcción de una llave, en concreto ciclópeo, de 1.0 metro de alto por 0.60 metros de ancho; su construcción se realizó con material de préstamo compactado al 92% del Proctor modificado, para el control de la erosión se instala el manto Landlok 450, en la cara húmeda de la estructura y se procedió con la siembra de plantas tipo vetiver; el la cara seca del Jarillón se construyo un filtro de dos metros de ancho por un metro de alto, para prevenir inundaciones de los predios adyacentes.

4. ESTABILIZACIÓN TALUD

Se ejecuto la estabilización del talud izquierdo, adyacente a la vía, entre el K0+120 al K0+200.

Se realizo el corte del talvera natural, estableciendo seis (6) terrazas, cada terraza con una altura promedio de 4.0 metros, se efectuó la construcción de cunetas perimetrales en cada una de las terrazas, las cuales drenan a disipadores construidos en los extremos del talud estabilizado.

El sostenimiento mecánico del talud se realizó mediante la instalación de 165 anclajes activos de 30 toneladas, especiales cada dos metros, compuestos de cables postensados de 7 alambrones, tipo torón de 5/8". La estabilización se complemento con la instalación de 365 drenes horizontales de 17 metros de longitud, para garantizar el abatimiento del nivel freático y el control en el incremento de las presiones de poros. Para el control de la erosión se procedió con el recubrimiento del talud con manto Landlok y con la siembra de plantas tipo vetiver.

5. OBRAS VARIAS

- Afluente 1: Construcción de Muro de contención de 15 metros de longitud y 4.0 metros de altura.
- Muro Vial K0+360: Construcción de Muro de contención de 30 metros de longitud y 5.0 de altura, complementa con un muro de 25 metros de longitud y altura variable de 4.50 a 2.0 metros.
- Se realizó el relleno del muro derecho del canal principal, en el box del K0+320 en una longitud de 17 metros y altura variable de 1.80 metros a 0.18 metros; en el box del K0+500 en una longitud de 12 metros y altura variable de 1.50 metros a 0.18 metros.
- Estabilización del talud del afluente 1, con instalación de manto Landlok y siembra de plantas tipo vetiver.
- Reubicación del alcantarillado de aguas residuales, se realizó la construcción de cuatro (4) pozos de inspección y la instalación de 90 metros de tubería Novafort de 10".
- Construcción de dos alcantarillas de 36", localizadas en el K0+108 y K0+230; se componen de estructura de entrada tipo cajón en la margen izquierda y de caída incorporadas al muro lateral del canal principal.
- Construcción de siete (7) sumideros, para el manejo de las aguas lluvias superficiales de la vertiente y de la vía adyacente, de dimensiones de 1.10 x 0.80 y 0.90 x 0.70 metros, en concreto reforzado y rejilla de acero.
- Conexión de redes externas existentes, con diámetros variables de 4" a 10" al canal principal y box culvert entre el K0+008 al K0+550 y en el afluente 3.
- Desarrollo de cuatro (4) chapoletas de 24"
- Reparación de tramos de la vía adyacente, por tráfico de maquinaria y volquetas del proyecto, y demás vehículos de carga particulares.

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS:
NO APLICA

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO DE OBRA:

Valor básico ejecutado del contrato:	$	20.473.587.008,51
Valor AIU:	$	34.887.178,60
Valor total ejecutado del contrato:	$	20.808.456.245,60

AIU: 32,09 % A: 21,00 % I: 5,00 % U: 6,09 %

ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

FECHA	03	06	2025
	DÍA	MES	AÑO

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS

(El interventor debe aludir y diferenciar de forma individualizada a los rubros ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada)

ÍTEL DE PAGO	CONDICIONES EJECUTADAS - BALANCE FINAL DEL CONTRATO				
	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UN. UNITARIO	VALOR TOTAL
CAPITULO No. 1 - EXPLANACIONES					
1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO CON CONFORMA DE TOPOGRAFIA PARA CANAL PRINCIPAL Y BOX CULVERT	Glb	401.00	$835,171.00	$386,581,081.00
2	CONTROL Y DESVIO DEL CAUDAL DE LA QUEBRADA EXISTENTE INCLUYE MANEJO DE AGUAS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, SITIO DE OBRA, Y LOS ELEMENTOS TOPOGRAFICOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO	m	1,210.00	$135,073.00	$145,391,278.00
3	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS (MODERN)	Hectárea	1.00	$824,848.00	$824,848.00
4	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (PUENTES, POSTORIAS Y MUROS) INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN EN SITIOS ADECUADOS DENTRO DEL PROYECTO	m3	334.01	$197,814.00	$41,143,902.00
5	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DENTRO DEL PROYECTO	m3		$47,791.00	
6	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL	m3	18,165.14	$33,391.00	$606,657,393.00
7	CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES EN LIMO COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO PARA LA VÍA INCLUYE TRANSPORTE	m3		$11,000.00	
8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLÉN PARA ESTABILIZACIÓN DE ZONAS DE BAJA CAPACIDAD DE SOPORTE INCLUYE TRANSPORTE	m3	780.00	$179,176.00	$139,855,680.00
9	DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MAYOR A DIEZ (10) METROS	m	2,300.00	$119,166.00	$274,182,180.00
10	GAVIÓN, PARA CONFORMACIÓN DE EXPLANACIONES	m3		$392,108.00	
11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO T2400 PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	m2	393.00	$6,057.00	$2,379,801.00
12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	m3	1,115.52	$218,726.00	$244,043,459.00
13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	m3	523.61	$228,534.00	$119,646,180.00
14	CONFORMACIÓN DE ZONAS DE DEPÓSITO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE CON EQUIPO	m3	16,297.00	$2,341.00	$38,160,477.00
SUBTOTAL CAPITULO No. 1 - EXPLANACIONES					$2,341,611,411.00
CAPITULO No. 2 - ESTABILIZACIÓN DE TALUDES					
15	MALLA DE REFUERZO D-85	Kg	1,388.13	$7,245.00	$10,114,139.00
16	MALLA DE REFUERZO D-98	Kg	464.69	$8,230.00	$3,824,118.00
17	ANCLAJE ACTIVO CON DOS (02) CABLES O TORONES DE 1/2"	m	2,250.00	$328,900.00	$1,370,710,910.00
18	CUNETA DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR	m3		$576,509.00	
19	CUNETAS EN SACOS DE POLIPROPILENO	m		$44,481.00	
20	RONDAS DE CORONACIÓN EN TALUDES	m3	62.33	$1,135,882.00	$70,229,434.00
21	CONSTRUCCIÓN DE ATAUDES EN MATERIAL DE PRÉSTAMO AL 95% DEL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO	m3	3,058.96	$130,380.00	$387,982,845.00
SUBTOTAL CAPITULO No. 2 - ESTABILIZACIÓN DE TALUDES					$1,847,811,446.00
CAPITULO No. 3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS					
22	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	m2	3,700.00	$3,389.00	$12,539,300.00
23	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2	m3	521.90	$468,318.00	$278,183,884.20
24	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA GRUESOS TIPO MDC-2 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	m3		$502,981.00	
25	IMPRIMACIÓN PLANAR	m2	2,170.50	$68,041.00	$147,708,190.50
SUBTOTAL CAPITULO No. 3 - PAVIMENTOS ASFALTICOS					$438,431,374.70
CAPITULO No. 4 - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					
26	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	1,363.00	$3,155.00	$4,301,300.00
27	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m2		$40,319.00	
28	TACHA REFLECTIVA	Unidad		$10,078.00	

503|1

ALCALDÍA MAYOR DE SANTO DOMINGO
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE BIOSEGURIDAD ENTREGA OBRA PÚBLICA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

FECHA | 23 | 06 | 2023
(Día) | (Mes) | (Año)

29	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I	Unidad	16.00	$490,192.00	$8,675,896.00
30	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO V	Unidad		$549,439.00	
31	POSTE DELINEADOR	Unidad		$190,371.00	
32	DEFENSA METÁLICA	m	180.00	$320,631.00	$61,085,310.00
CAPÍTULO No. 5 - ESTRUCTURAS Y DRENAJES					
33	CONSTRUCCIÓN DE GUNITING DE 20 cm x 10 cm (INCLUYE REFUERZO EN ACERO GALVANIZADO)	Unidad		$387,167.00	
34	CONSTRUCCIÓN DE ZONA FILTRANTE PARA JARILLÓN	m3	849.50	$ 180,766.00	$153,743,141.00
35	CONCRETO CLASE D CICLÓPEO (60% CONCRETO DE 35 MPa Y 40% ROCA)	m3	474.40	$744,900.00	$353,381,556.00
36	SUMINISTRO, TRANSPORTE, Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 3600	m2	7,881.31	$7,700.00	$60,690,626.00
37	PROTECCIÓN DE TALUDES EN EL JARILLÓN CON VETIVER	m2	9,783.17	$20,568.00	$172,772,445.00
38	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MANTO PARA CONTROL DE EROSIÓN PERMANENTE LANDLOK 450	m2	6,924.57	$57,018.00	$378,412,205.00
39	RELLENO TUBA ESTRUCTURAL INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE	m3	8,462.99	$50,694.00	$429,04 5,376.00
40	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CLASE C (280 Kg/cm2) PARA CANAL Y BOX INCLUYE ADITIVOS, DRIPA FALDA	m3	4,435.09	$978,802.00	$4,340,733,434.38
41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2) (LLAVES Y CARAVELAS EN MUROS LADOS DEL CANAL Y SOLO 210 Kg/cm2)	m3	351.75	$847,674.00	$298,201,200.50
42	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO CLASE F (140 Kg/cm2) (SOLADO DE LIMPIEZA EN FONDO DEL CANAL e=10 cm)	m3	611.60	$515,850.00	$331,193,447.00
43	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Fy=420 MPa (GRADO 60)	Kg	510,851.10	$5,044.00	$2,605,736,345.00
44	RELLENO MATERIAL FILTRANTE + 150" INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION	m3	617.60	$324,905.00	$64,891,545.00
45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	m2	10.73	$8,500.00	$163,352.00
46	SUMINISTRO DE CINTA PVC, 22 cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN Y DILATACIÓN, BIDIM O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	2,547.43	$49,868.00	$127,014,868.00
47	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PERFORADA PARA DRENAJE Y FILTROS	m	1,809.26	$35,525.00	$64,271,291.50
CAPÍTULO No. 6 - SISTEMA PREVENTIVO					
48	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCIÓN DE CONCRETO CLASE C (280Kg/cm2) PARA DADO DE ANCLAJES ACTIVOS DE 1.30m x 1.00m x 0.80m	Unidad	191.00	$370,482.00	$80,150,012.00
49	DOVELA DE CONCRETO FUNDIDA EN SITIO EN 21 MPa	m3	35.28	$605,180.00	$24,997,519.00
50	BARANDA DE ENTREGA	m2	42.07	$1,443,048.00	$59,903,468.00
51	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA DE CERRAMIENTO VERDE h = 2.10m, INCLUYE ESTRUCTURA DE MADERA COMUN, ANCLAJES DE BARRAS AL ROJO Y TELA VERDE TIPO DAÑIN	m	1,236.08	$11,515.00	$19,595,015.00
52	CARGUE DE MATERIAL EN ACOPIO	m3	3,869.60	$7,900.00	$30,609,368.00
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO LANZADO DE 21MPA, INCLUYE INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/4	m2		$204,194.00	
54	INTEGRACIÓN DE LA ESTRUCTURA PARA EL CONTROL Y EROSIÓN DEL CAUDAL DE LA CUBIERTA EXISTENTE	m	329.23	$27,261.00	$8,102,257.00
55	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN PARA LA ESTABILIZACIÓN Y CORTES DE CONTENCIÓN DE TALUDES	m3	11,557.74	$55,208.00	$638,140,661.00
56	EXCAVACIÓN MANUAL DE DISIPADORES, ZANJAS DE CORONACIÓN, CUNETAS Y BADEN, INCLUYE ACARREO INTERNO	m3	684.50	$79,213.00	$9,1,808,211.00
57	BOMBEO DE CONCRETO CON AUTOBOMBA AUTOPROPULSADA	m3	3,406.71	$37,248.00	$1,02,088,305.68
58	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS CON DUFER SOBRE CIEN METROS (100m) Y HASTA MIL METROS (1.000m) DE DISTANCIA	m3 - Estación	10,535.20	$9,512.00	$111,894,822.62
59	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000m), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100m)	m3 - Km	893,453.28	$1,264.00	$1,154,961,059.00

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

FECHA 23 (Día) 08 (Mes) 2023 (Año)

80	TRANSPORTE INTERNO DE BARRAS Y FLEJES DE ACERO DE REFUERZO (Fy=420 MPa (GRADO 60)	Kg	256,427.31	$800.00	$205,141,848.00	
81	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES PARA ESTABILIZACIÓN DE ZONAS DE BAJA CAPACIDAD DE SOPORTE, INCLUYE EL CARGUE DEL MATERIAL, TRANSPORTE, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA OBRA, NO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL DE ROCA.	m3	1,016.10	$111,000.00	$112,817,910.00	
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLENO EN MATERIAL RIO PROCESADO	m3	11,952.57	$67,000.00	$800,922,219.00	
83	CONSTRUCCIÓN DE ENTIBADO TEMPORAL EN TABLÓN DE MADERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS	m2	40.00	$34,000.00	$1,360,000.00	
84	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION EN TUBERIA ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10"	m	142.36	$117,000.00	$16,656,120.00	
85	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE ENTRESUELO EN TRITURADO, TAMAÑO 3/4"	m3	14.76	$180,000.00	$2,656,800.00	
86	CAJA/POZO DE CONCRETO DE 28Mpa PARA CAMARA DE INSPECCION DE 1,2m, NO INCLUYE ACERO	UNIDAD	11.00	$1,020,134.00	$11,221,474.00	
87	CONSTRUCCION DE MUSA DE CONCRETO (LOZA DE PENDO) D=1,2m Y E:20 m DE ESPESOR EN CONCRETO DE 28 Mpa. NO INCLUYE ACERO	Unidad	4.00	$213,705.00	$1,452,870.00	
88	CONO EN CONCRETO DE 28Mpa PARA CAMARA DE INSPECCION DE 1,2m, NO INCLUYE ACERO	Unidad	4.00	$679,314.00	$2,181,256.00	
89	TAPA Y CUELLO EN CONCRETO DE 28Mpa PARA CAMARA DE INSPECCION, NO INCLUYE ACERO	Unidad	8.00	$764,335.00	$5,821,680.00	
90	PERFORACION Y ABOCADA DE TUBERIAS PARA CAMARAS DE INSPECCION	Unidad	3.00	$114,479.00	$228,558.00	
91	ADECUACION DE CAÑUELA CAMARA DE INSPECCION	Unidad	4.00	$307,334.00	$1,840,896.00	
92	SUMINISTRO,TRANSPORTE Y COLOCACION DE CANCHOS PARA Camara de INSPECCION	Unidad	40.00	$75,250.00	$3,011,000.00	
93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE 24" Para OBRAS TRANSVERSALES Y/O OBRAS COMPLEMENTARIAS	m	36.00	$1,530,037.00	$55,905,816.00	
94	CONEXION DE REDES EXISTENTES A CANAL Y BOX COULVERT 2@1.60D + 4@0.60D	GL	1.00	$12,507,133.00	$12,507,133.00	
75	TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES BAJO CUALQUIER CONDICION, ALTURA DE 1.0 A 3.0M Y DAP >10cm.	Unidad	55.00	$372,604.00	$20,493,220.00	
76	TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES BAJO CUALQUIER CONDICION, ALTURA DE 3.0 A 6.0M Y DAP >10cm.	Unidad	17.00	$606,538.00	$10,311,146.00	
77	TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES BAJO CUALQUIER CONDICION, ALTURA DE 6.0 A 8.0M Y DAP >10cm.	Unidad	11.00	$1,180,101.00	$13,081,911.00	
78	TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES BAJO CUALQUIER CONDICION, ALTURA DE 8.0 A 10.0M Y DAP >10cm.	Unidad	8.00	$1,360,861.00	$10,383,888.00	
79	TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES BAJO CUALQUIER CONDICION, ALTURA DE 10.0 A 12.0M Y DAP >10cm.	Unidad	3.00	$2,049,661.00	$6,148,983.00	
80	TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES BAJO CUALQUIER CONDICION, ALTURA DE 12.0 A 20.0M Y DAP >10cm.	Unidad	3.00	$2,582,264.00	$7,965,892.00	
81	TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES BAJO CUALQUIER CONDICION, ALTURA MAYOR DE 20M Y DAP >10cm.	Unidad	6.00	$3,752,283.00	$22,513,698.00	
82	RETIRO Y REINSTALACION DE ANTIBLANQUEO	Unidad	1.00	$1,103,504.00	$1,103,504.00	
83	REMODELACION DE ALCANTARILLAS	m3	677.05	$20,000.00	$13,541,000.00	
84	BARANDA EN MADERA PARA CONTROL DE DESLIZAMIENTO	m	150.00	$134,000.00	$20,100,000.00	
85	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOSAC (0x60x110cm)	Unidad	150.00	$800,000.00	$120,000,000.00	
86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE 24" ALCANTARILLADO	m	7.30	$821,000.00	$5,993,000.00	
87	ANCLAJES EPOXICOS	Unidad	1,000.00	$40,000.00	$40,000,000.00	
88	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONCRETO 21Mpa(m3) PARA VACIADO DE MURO DE CONTENCION/ALA	m3	320.00	$800,000.00	$256,000,000.00	
89	DESVIENTE PUENTE PEATONAL	Unidad	1.00	$1,000,000.00	$1,000,000.00	
90	CERCO ALAMBRE DE PUA DE 5 LINEAS	m	340.00	$13,000.00	$4,420,000.00	
91	RELLENO PARA ESTRUCTURAS SIN SUMINISTRO DE MATERIAL	m3	2,044.78	$55,000.00	$112,462,900.00	
92	CERCO ALAMBRE DE PUA DE 7 LINEAS	m	76.10	$20,000.00	$1,522,000.00	
93	CONEXION DE REDES EXISTENTES A CANAL Y BOX COULVERT 2@1.50D EL BOX DE 1.50D Y ZONA DE ALCANTARILLADO	GL	1.00	$5,700,000.00	$5,700,000.00	
94	LIMPIEZA DE CANAL CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE CARGUE AL TRANSPORTE DESPUES DE ACOPIAR MATERIAL EN EL CANAL, SE PAGARA POR ITEMS RESPECTIVOS	m	33.50	$160,000.00	$5,456,000.00	

509/L

ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

FECHA: 23 (DÍA) 08 (MES) 2023 (AÑO)

95	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA TRABAJOS DE ACUEDUCTO ESCUELA LA PERLA DE SANTO Y SECTOR COMPOSTELA	GL	1.00	$ 7,000,617.00	$ 7,000,617.00
96	TALA, CHAPEA Y RETIRO DE GRAMINEAS BAJO CUALQUIER CONDICION, ALTURA MAYOR 20,0 m y DAP > 15cm.	Unidad	60.00	$ 67,715.00	$ 4,062,900.00
97	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO (280kg/cm2 PARA VIGUETAS DE MURO DE CONTENCION AFLUENTE 1	m3	39.00	$ 1,054,457.00	$ 39,637,823.00
98	CONSTRUCCION DE SUMIDERO TIPO S-80(1V) (INCLUYE REJILLA EN ACERO) NO INCLUYE ACERO	Unidad	3.00	$ 1,180,213.00	$ 3,540,639.00
99	CONEXIÓN REDES EXTERNAS AFLUENTE 3	GL	1.00	$ 2,361,859.00	$ 2,361,859.00
100	CONSTRUCCION DE SUMIDERO TIPO A -70(80 (INCLUYE REJILLA EN ACERO) NO INCLUYE ACERO	Unidad	2.00	$ 1,139,896.00	$ 2,279,792.00
101	CUNETA PARA ESTABILIZACION BOX CULVERT 4015-320 Y 4+ 0+510	MT	307.79	$ 20,463.00	$ 6,297,706.00
102	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR, AFIRMADOS PETREOS Y MEZCLA ASFALTICA	MT-km	217,611.00	$ 31,000.00	$ 6,745,641,000.00
103	IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD POR COVID - 19	GLOBAL	1.00	$ 13,475,152.00	$ 13,475,152.00
[illegible]					$ 15,000,000.00

SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS:	$	16,375,329,843.00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES:	$	996,775,477.00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO VEINTICUATRO (24) HORAS DIARIAS, SIETE (07) DIAS DE LA SEMANA:	$	-
TOTAL DE LAS OBRAS DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES:	$	17,372,105,320.00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:	$	1,998,436,991.00
1A - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:	$	33,291,692.00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:	$	2,031,728,683.00
GESTIÓN SOCIAL Y PREDIAL (INCLUYE 5%):	$	-
GESTIÓN AMBIENTAL (INCLUYE PGA E PM):	$	17,372,105.00
TOTAL GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL:	$	17,372,105.00
RECONOCIMIENTO POR MAYOR PERMANENCIA EN OBRA:	$	2,049,100,787.00
DESCUENTO POR DEDUCCIÓN DEL 5,04 Y 4,1 PARA EL PORCENTAJE DE ADMINISTRACIÓN:	$	2,049,100,787.00
VALOR TOTAL DE LAS OBRAS:	$	36,441,434,348.00

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:	$	7,747,915,870.00
Valor total amortizado y/o legalizado:	$	7,747,915,870.00
Saldo por amortizar del Anticipo	$	-

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No.	MES	VALOR BÁSICO	AJUSTES PROVIS.	AJUSTES DEFINIT.	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	nov-18	$ 1,810,640,203				$ 1,810,640,203
2	dic-18	$ 3,124,682,211				$ 3,124,682,211
3	ene-19	$ 133,096,572				$ 133,096,572
4	abr-19	$ 1,166,093,149				$ 1,166,093,149
5	may-19	$ 1,320,000,158				$ 1,300,000,158
1 Ajustes	may-19		$ 31,940,864	$ 29,108,431		$ 60,117,295
6	jun-19	$ 1,195,188,458			$ 8,550,000	$ 1,203,738,458
7	sep-19	$ 439,609,938				$ 439,609,938
8	oct-19	$ 715,164,939				$ 715,164,939
9	nov-19	$ 1,965,958,458				$ 1,965,958,458
10	dic-19	$ 991,151,975				$ 991,151,975
2 Ajustes	dic-19		$ 49,652,832	$ 25,778,586		$ 74,431,518
11	ene-20	$ 1,179,242,611	$ 26,110,369	$ 29,656,024		$ 1,235,008,422
12	feb-20	$ 5,216,968,393	$ 89,211,903	$ 14,268,963	$ 1,482,748	$ 1,291,888,877
13	mar-20	$ 469,415,449		$ 29,965,801		$ 499,021,249
14	may-20	$ 130,536,995	$ 3,403,818		$ 14,135,146	$ 148,055,959
15	jun-20	$ 910,461,348	$ 31,541,870	$ 8,026,249	$ 1,287,891	$ 949,009,490
16	jul-20	$ 694,801,289	$ 30,830,485	$ 18,445,526	$ 3,026,037	$ 709,763,639
17	ago-20	$ 824,864,489				$ 824,864,489
18	sep-20	$ 616,082,055		$ 67,069,875	$ 2,119,317	$ 685,291,247
19	oct-20	$ 931,160,367	$ 822,132			$ 931,982,499
20	nov-20	$ 411,726,897	$ 18,571,017	$ 471,057		$ 430,769,853
21	dic-20	$ 360,823,000	$ 16,496,699	$ 354,257	$ 3,834,039	$ 381,672,104
22	dic-20	$ 413,363,343				$ 403,585,043
23	dic-20	$ 337,467,500		$ 33,875,359		$ 371,342,859
24 Y FINAL	dic-20	$ 453,318,436				$ 453,318,436
TOTALES		$ 19,909,853,532	$ 300,640,821	$ 256,722,918	$ 34,847,178	$ 20,458,464,249

El Interventor y el Contratista deben verificar que los valores relacionados en el reacuse financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIF-MACRO.

ALCALDÍA MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

FECHA: 23 (Día) 06 (Mes) 2023 (Año)

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES:

La Interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, normas y especificaciones establecidas para esta proyecto.

OBSERVACIONES:

Las cantidades de obra incorporadas en el presente documento, corresponden a las acumuladas hasta el acta de obra No. 23 que fueron tramitadas y cogidas por la entidad contratante. Se incluye el acta No. 24 Y FINAL que corresponde a la implementación del protocolo de bioseguridad y las cantidades de obra del relleno de muros y tapa de box culvert del ultimo box, más las cantidades de obra que cubren el saldo de la reclamación presentada por el contratista, la cual fue analizada, en su momento, por el suscrito y la Interventoría. El acta No. 24 Y FINAL se encuentran en poder de la entidad contratante para su tramite y aprobación, para lo cual las partes se declaran a Paz y Salvo una vez se cancelen los recursos atinentes al Acta de Obra No. 24 y FINAL.

Durante la ejecución del presente proyecto se debió contar con un PMT especial debido a que el Municipio de Santo Domingo Antioquia cuenta con diversos Bienes declarados Patrimonio Nacional entre ellos la Casa Natal de Tomas Carrasquilla ubicada en la Calle 13 # 10-48 Plaza Principal, la cual fué declarada Patrimonio Nacional bajo el código 05-615-01-02-05-000-000001, bajo el Decreto 1030 del 12 de agosto de 1998.

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

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

Firma:
Nombre: WALTER LEON ZAPATA RUIZ
Representante legal y apoderado
Contratista
Matrícula No. 05202-45490 ANT

Firma:
Nombre: ALVARO HERNANDO VERA AYALA
Representante legal y apoderado
Interventoría
Matrícula No. 25202-319979 CND

Firma:
Nombre: GABRIEL ALFONSO LOZANO
Ingeniero Director
Interventoría
Matrícula No. 05202-44528 CND

Firma:
Nombre: MARIO ALBERTO MONSALVE HERNANDEZ
Alcalde Municipal de Santo Domingo

Firma:
Nombre: JUAN DAVID ZAPATA ARANGO
Secretario de Planeación y Desarrollo Territorial
Supervisor contrato de obra.
Matrícula No. 05202-339762 ANT

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

505

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CODIGO	MANUAL-IN-01-FR-1		
		VERSION	1		
		PAGINA	1	EN	5

FECHA: 24 (DÍA) 12 (MES) 2020 (AÑO)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 00866 DE 2018 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VIAS PARA COMPETITIVIDAD REGIONAL FINANCIADOS CON RECURSOS DE LA ENAJENACIÓN DE ISAGEN, MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - ARA

FECHA DE INICIO: 4/03/2019 (Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: DIECIOCHO (18) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO: 24/12/2020 (Indicar principal y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 866.748.920,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.396.178.929,00 (Incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No: 1 - 2018 - 004 (Indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA: INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES G.A.S. - INGECONS G.A.S.

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Ing. JESUS ALONSO MEJIA ZAPATA

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO	Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
00866	27/07/2018	[10] Meses	$	866.748.920,00	$ 866.748.920,00
00866-01-2018	27/12/2018		$	459.429.009,00	$ 1.326.178.929,00
00866-01-2018	21/12/2019	[6] Meses y [27] Días	$	-	$ 1.326.178.929,00
00866-01-2018	24/06/2020	[7] Meses	$	-	$ 1.326.178.929,00
00866-01-2018	24/12/2020	[7] Meses	$	-	$ 1.326.178.929,00

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		24/03/2020	24/03/2020	17/05/2020	18/05/2020

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FISICA EJECUTADA OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

Las obras se localizan a cargo en el Municipio de Santo Domingo - Antioquia

Se realizó la estabilización del talud izquierdo adyacente a la vía; se adelantó la canalización de la Quebrada San Miguel, la construcción de dos box culvert y la canalización de los afluentes; se ejecutó la construcción del Jardín en la margen derecha de la Quebrada San Miguel y se efectuó la construcción de la variante circunvalar arturo Augusto López Valencia.

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CUAL SE EFECTUARON ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INTERVENTORÍA (Incluir sobre obras, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

En desarrollo del contrato de obra No. 1 -2018-004 se ejecutaron las siguientes obras:

1. CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE CIRCUNVALAR AUGUSTO LÓPEZ VALENCIA

Se realizó la construcción de una vía de 180 metros de longitud, compuesta de dos carriles de 3.65 metros cada uno, con cuneta longitudinal de 0.62 metros y de un andén peatonal de 1.50 metros de ancho.

La estructura de la vía se compuso de una capa de terraplén de espesor variable, una capa de subbase granular de 0.28 metros, una capa de base granular de 0.15 metros una carpeta asfáltica de 0.10 metros. La vía cuenta con su respectiva demarcación y señalización vertical. Está acompañada de defensas metálicas en los sectores de mayor riesgo para los usuarios de la vía.

2. CANALIZACIÓN QUEBRADA SAN MIGUEL

Se realizó la canalización de la Quebrada con la construcción de un canal en concreto reforzado en una longitud de 438 metros.
El canal tiene una sección hidráulica de 4.0 metros de ancho y una altura de 3.50 metros; el espesor de la losa inferior y de los muros laterales es de 0.30 metros.

Como parte integral del canal se realizó la construcción de un box culvert localizado en el 6D+320, tiene una longitud 11.4 metros, sección hidráulica de 5.0 x 5.0 metros, espesor de loza superior, inferior y muros laterales de 0.50 metros; el segundo box culvert se localiza en el 8D+430, tiene una longitud 24.5 metros, sección hidráulica de 5.0 x 4.5 metros, espesor de losa superior, inferior y muros laterales de 0.45 metros.

Como complemento del sistema hidráulico de la Quebrada San Miguel se realizó la intervención de tres afluentes, el afluente No. 1 que está compuesto de un canal de 58.4 metros de longitud, con una sección hidráulica de 3.50 * 3.50 metros, losa inferior y muros laterales de 0.30 metros, se incorpora al canal principal por intermedio de un box culvert de 14 metros de longitud, 3.50 x 3.50 metros de sección hidráulica y con espesor de losa inferior, superior y muros laterales de 0.50 metros.
El afluente No. 2 que está conformado por un box culvert de 58.5 metros de longitud, con una sección hidráulica de 2.70 * 3.50 metros, loss inferior, superior y muros laterales de 0.40 metros, y el afluente No. 3 que se compone de un canal de 58.5 metros de longitud, con sección hidráulica de 2.30 x 3.50 metros y con espesor de losa inferior y muros laterales de 0.30 metros.

3. CONSTRUCCIÓN JARILLÓN

Como continuación del canal principal y aguas abajo, se realizó la construcción de un Jarillón sobre la margen derecha del canal y con una longitud total de 380 metros.

El Jarillón cuenta con una corona de 1.30 metros de ancho y con una altura variable, sobre el lecho del cauce se realizo la construcción de una llave, en concreto ciclopeo, de 1.0 metro de alto por 0.60 metros de ancho; su construcción se realizó con material de préstamo compactado al 90% del Proctor modificado, para el control de la erosión se instalo el manta Landlok 450, en la cara húmeda de la estructura se procedió con la siembra de plantas tipo vetiver; en la cara seca del Jarillón se construyo un filtro de dos metros de ancho por un metro de alto, para prevenir inundaciones de los predios adyacentes.

4. ESTABILIZACIÓN TALUD

Se ejecuta la estabilización del talud izquierdo, adyacente a la vía, entre el 6D+100 al 6D+300.
Se realiza el corte del terreno natural, estableciendo seis (6) terrazas, cada terraza con una altura promedio de 4.0 metros, se efectuó la construcción de cunetas perimetrales en cada una de las terrazas, las cuales drenan a disipadores construidos en los extremos del talud estabilizado.

El sostenimiento mecánico del talud se realizó mediante la instalación de 165 anclajes activos de 30 toneladas, espaciados cada dos metros, compuestos de cables postensados de 7 alambrones, tipo torón de 1/2". La estabilización se complemento con la instalación de 345 drenes horizontales de 17 metros de longitud, para garantizar el abatimiento del nivel freático y el control en el incremento de las presiones de poros. Para el control de la erosión se procedió con el recubrimiento del talud con manta Landlok y con la siembra de plantas tipo vetiver.

506

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO: GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	2 DE	3

FECHA: 24 (DÍA) 12 (MES) 2020 (AÑO)

3. OBRAS VARIAS

- Alfanje 1 - Construcción de bloque de contención de 15 metros de longitud x 4.0 metros de altura.
- Muro Vial 43+980. Construcción de Muro de contención de 10 metros de longitud y 5.0 de altura, completando con un muro de 23 metros de longitud y altura variable de 4.50 a 2.0 metros.
- Se realizó el realce del muro derecho del canal principal, en el box del K0+630 en una longitud de 27 metros y altura variable de 1.80 metros a 0.18 metros; en el box del 60+510 en una longitud de 12 metros y altura variable de 1.10 metros a 0.18 metros.
- Estabilización del talud del alfanje 3, con instalación de malla Geoflex y siembra de plantas tipo vetiver.
- Realización del alcantarillado de aguas residuales, se realizó la construcción de cuatro (4) pozos de inspección y la instalación de 90 metros de tubería Novafort de 10".
- Construcción de dos alcantarillas de 36", localizadas en el 43+308 y 60+31; se componen de estructura de entrada tipo cajón en la margen izquierda y de salida incorporadas al muro lateral del canal principal.
- Construcción de cinco (5) cunetones, para el manejo de las aguas lluvias superficiales de la variante, de dimensiones de 1.80 x 0.80 metros y altura promedio de 1 metro, en concreto reforzado y rejilla de acero.
- Conexión de todos cunetones existentes, con diámetros variables de 4" a 18" al canal principal o box culvert entre el K0+000 al K0+510 y en el alfanje 3.
- Desmonte e instalación cuatro (4) chapolerías de 24".
- Reposición de tramos de la vía adoquinada, por tráfico de maquinaria y volquetas del proyecto, y demás actividad de carga particulares.

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA

(El interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los rubros ejecutados de los conceptos debidamente aprobados en el presente acta/informe suministrado del contrato de obra)

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
01	Localización, trazado y replanteo con corrección de longitud para Canal principal y Box culvert	Dia	459.00	$ 836.173,00	$ 387.413.457,00
02	Control y desvío del talud de la quebrada existente. Incluye manejo de aguas , materiales, herramienta, mano de obra y los elementos necesarios para su normal funcionamiento.	ML	1.231,00	$ 150.073,00	$ 147.809.863,00
03	Descombre y limpieza en zonas no boscosas (Rocería)	Ha	1,00	$ 824.646,00	$ 824.646,00
04	Demolición de estructuras existentes (Muretes, Pantallas y Metal). Incluye transporte y disposición en sitios adecuados dentro del proyecto.	M3	319,00	$ 433.444,00	$ 40.953.942,00
05	Excavaciones en roca de la explanación y canales incluye cargue, transporte y disposición final dentro del proyecto.	M3	0,00	$ 47.111,00	$ -
06	Excavaciones en material común de la explanación y canales incluye cargue, transporte y disposición final dentro del proyecto.	M3	15.835,00	$ 32.186,00	$ 891.739.283,00
07	Conformación de Terraplenes en lleno compactado al 90% del ensayo del proctor modificado para la vía incluye transporte	M3	0,00	$ 15.870,00	$ -
08	Suministro, transporte y construcción de Pedraplen para estabilización de zonas de baja capacidad de soporte incluye transporte	M3	71,93	$ 108.156,00	$ 13.782.595,00
09	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	ML	5.990,00	$ 239.388,00	$ 1.357.123.600,00
10	Cajón para conformación de explanaciones.	M3	0,00	$ 362.595,00	$ -
11	Suministro, transporte y colocación de geotextil tejido T2400 para separación de suelos de subrasante y capas granulares	M2	73,00	$ 8.407,00	$ 613.711,00
12	Suministro, transporte y Compactación de Subbase granular según normatividad vigente	M3	1.117,00	$ 215.726,00	$ 240.998.178,00
13	Suministro, transporte y Compactación de Base granular, según normatividad vigente	M3	831,00	$ 166.384,00	$ 138.257.014,00
14	Conformación de zonas de cajeteo y disposición final de material sobrante con Buldozer.	M3	15.502,00	$ 2.144,00	$ 32.231.172,00
15	Malla de refuerzo D-335	Kg	1.383,12	$ 7.466,00	$ 9.814.100,00
16	Malla de refuerzo D-84	Kg	627,00	$ 8.350,00	$ 4.665.791,00
17	anclaje activo con dos (2) pasivo o barras de 5/8"	ML	2.205,00	$ 530.900,00	$ 1.174.703.915,00
18	Curado en concreto fundido en el lugar.	M3	0,00	$ 572.359,00	$ -
19	Curados en capas de polipropileno	ML	0,00	$ 49.460,00	$ -
20	Bordes de canalización en taludes.	M3	62,38	$ 1.100.000,00	$ 70.226.438,00
21	Construcción de Junta en material de pavimento el 92% del PM.	M2	3.098,00	$ 180.290,00	$ 587.883.348,00
22	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	M2	3.959,00	$ 3.389,00	$ 15.180.791,00
23	Muerto dentro en Concreto tipo MDC 2	M3	368,00	$ 889.918,00	$ 317.693.856,00
24	Muerto dentro en concreto para Dentro Tipo MDC 2 (incluye pernero asfáltico)	M3	0,00	$ 889.867,00	$ -
25	Dentro placa.	M2	2.772,00	$ 66.947,00	$ 185.082.264,00
26	Línea de demarcación con pintura en frío.	ML	1.825,00	$ 3.138,00	$ 5.111.100,00
27	Marca Vial con pintura en frío	M2	100,00	$ 43.318,00	$ 4.301.800,00
28	Tacha Reflectiva	UN	842,00	$ 10.826,00	$ 5.464.500,00
29	Señales vertical de Tráfico Tipo I.	UN	12,00	$ 469.102,00	$ 4.931.920,00
30	Señales vertical de Tráfico Tipo V.	UN	10,00	$ 548.408,00	$ 5.484.080,00
31	Poste de referencia.	UN	2,00	$ 140.571,00	$ 281.342,00
32	Defensa Metálica	ML	370,00	$ 320.427,00	$ 118.671.990,00
33	Construcción de sumidero de 30X40 (incluye rejilla de acero galvanizado)	UN	0,00	$ 887.167,00	$ -
34	Construcción de zona filtrante para Jarillón.	M3	848,50	$ 185.708,00	$ 159.142.161,00
35	Concreto clase G (Concreto 3000, Concreto de 30 Mpa, 420 Kg/cm2)	M3	478,00	$ 544.952,00	$ 260.483.156,00
36	S.T.C. Geotextil NT3000	M2	7.801,31	$ 7.708,00	$ 60.099.828,00
37	Protección del Taludes en el Jarillón con Vetiver	M2	6.762,17	$ 20.969,00	$ 132.173.444,00
38	S.T. de tierra para control de Erosión Permanente (ANCLOK 450)	M2	6.924,87	$ 40.318,00	$ 279.492.356,00
39	Relleno para estructuras , incluye suministro de material, conformación, compactación y transporte.	M3	7.737,00	$ 89.894,00	$ 402.480.998,00
40	Suministro, transporte y colocación de concreto clase C (280 Kg/cm2) para Cunet y Box, incluye acitivos y obra falsa.	M3	4.464,00	$ 979.802,00	$ 4.368.275.686,00
41	Suministro, transporte y colocación de concreto clase D (210 Kg/cm2) (Lavaes y cunetas en arcos bajo del Cunet y Box).	M3	816,00	$ 817.676,00	$ 667.142.016,00
42	Suministro, transporte y colocación de concreto clase F (140 Kg/cm2) (Dados de fijación en fondo del canal en 10 cm.).	M3	848,00	$ 916.988,00	$ 333.283.648,00
43	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	Kg	521.956,00	$ 5.044,00	$ 2.632.740.664,00
44	Relleno Material filtrante I "02" incluye suministro, transporte y colocación	M3	663,00	$ 134.168,00	$ 88.963.715,00
45	Suministro, instalación de Geotextil NT 2500 o similar	M2	0,00	$ 8.200,00	$ -
46	Suministro de Llave PVC 2" cm para junta de construcción y dilatación , según diseño. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	2.666,00	$ 46.980,00	$ 127.940.180,00
47	Suministro, transporte y colocación de Tubería de 4" perforada para manejo y filtros.	ML	1.870,00	$ 39.839,00	$ 64.843.290,00

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
46	Suministro, transporte y Colocación de Concreto Clase D (280Kg/cm2) para dados de anclajes ashlos de 1.00m x 1.00m x 0.90m	UN	160.00	$ 373.462.00	$ 60.130.032.00
47	Curado de concreto fundido en el lugar 21 MPa	M3	72.00	$ 586.163.00	$ 42.241.536.00
48	Disipador de energía	M2	42.00	$ 1.413.060.00	$ 59.368.140.00
51	Campamento provisional en tela de camuflado verde h = 2.10m, incluye estructura de madera común , anclajes de cables al piso y tela verde tipo jardín	ML	1.248.90	$ 16.016.00	$ 20.007.243.00
52	Cargue de material en equipo	M3	3.696.90	$ 1.340.00	$ 26.804.390.00
53	Suministro e Instalación de Cerramiento Liviano de 2mts, incluye Instalación de Malla Electrosoldada D-84	M2	0.00	$ 224.194.00	$ -
54	Reparación de la estructura para el anclaje y demás del bucial de la pualmella existente	ML	200.00	$ 37.887.00	$ 8.102.258.00
55	Excavaciones en material común de la explanación para la estabilización y zonas de contención de taludes	M3	11.887.74	$ 39.290.00	$ 685.350.897.20
56	Excavación manual de disponibles, incluye cunetas	M3	760.00	$ 79.212.00	$ 60.079.437.60
57	Bombeo de concreto con Autobombeo Autoempujado	M3	3.469.71	$ 37.748.00	$ 130.980.909.80
58	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos con Dumper, entre cien metros (100 m) y mil metros (1.000 m) de distancia.	M3-K	20.606.21	$ 3.833.00	$ 116.664.909.80
59	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medidos a partir de cien metros (100 m)	M3-Km	1.067.054.00	$ 1.364.00	$ 1.456.582.056.00
60	Transporte interno de barras y fajas de acero de refuerzo Fy=420 Mpa (Grado 60)	Kg	291.275.71	$ 998.00	$ 317.949.259.00
61	construcción de Pedraplen para estabilización de zonas de baja capacidad de soporte incluye el cargo de material.	M3	1.016.10	$ 114.992.00	$ 116.843.371.00
62	suministro e instalacion de filtro en material no procesado(no incluye transporte)	M3	11.180.70	$ 66.700.00	$ 750.625.819.00
63	Construccion de entibado temporal en talud en madera incluye suministro transporte y colocacion de los elementos		40.20	$ 84.900.00	$ 4.854.392.00
64	Suministro transporte y colocacion de tuberia PVC union caucho de 18"	ml	138.00	$ 117.391.00	$ 16.068.108.00
65	Suministro transporte y colocacion de entresuelo en tillurado espesor de 3/4"	M2	9.80	$ 194.991.00	$ 1.776.626.30
66	Cilindro de concreto de 28 MPA para control de inspeccion de 1.2 m de diametro, no incluye acero.	UN	13.00	$ 1.030.134.00	$ 13.391.742.00
67	construccion de brake (losa de fondo) de diametro de 1.8 metros y 0.20 m de espesor en concreto de 28 MPA. No incluye acero.	UN	4.00	$ 315.186.00	$ 1.260.676.00
68	cono en concreto de 28 MPA para camara de inspeccion de 1.2 m, no incluye acero	UN	7.00	$ 675.204.00	$ 4.727.139.00
69	tapa y sueño en concreto de 28 MPA para camara de inspeccion, no incluye acero	UN	4.00	$ 784.288.00	$ 3.137.304.00
70	Perforacion y ubicacion de tuberos para camaras de inspeccion	UN	2.00	$ 114.439.00	$ 228.878.00
71	adecuacion nafuela camara de inspeccion	UN	6.00	$ 280.234.00	$ 1.681.404.00
72	suministro transporte y colocacion de garrotes para camara de inspeccion	UN	60.80	$ 72.366.00	$ 4.101.446.08
73	Suministro transporte e instalacion de tuberia de 36"para protaccion de las paredes internas de camara de inspeccion de 1.2 de diametro ,PARA OBRAS TRANSVERSALES Y/O OBRAS COMPLEMENTARIAS	ML	20.60	$ 1.530.227.00	$ 45.596.818.00
74	Conexión de redes externas a cassa de la VIVIENDA	GL	1.00	$ 12.937.100.00	$ 12.537.137.00
75	Tala, cargue y retiro de arboles bajo cualquier condicion, altura de 1.0 a 3.0 m y DAP >10cm	UN	35.00	$ 373.626.00	$ 13.041.990.00
76	Tala, cargue y retiro de arboles bajo cualquier condicion, altura de 3.0 a 8 m y DAP >10cm	UN	17.00	$ 868.588.00	$ 11.160.483.00
77	tala, cargue y retiro de arboles bajo cualquier condicion, altura de 8.0 a 8.0 m	UN	11.00	$ 1.189.191.00	$ 13.080.081.00
78	TALA, cargue y retiro de ARBOLES bajo cualquier condición, ALTURA de 8.0 a 10.0 m y DAP > 10cm, incluye troceo, cipiado,	UN	8.00	$ 1.550.961.00	$ 8.303.466.08
79	ALTURA de 10,0 a 15,0 m y DAP > 15cm, incluye troceo, cipiado, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la Interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieran con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Ambiental	UN	3.00	$ 2.040.861.00	$ 6.169.863.00
80	ALTURA de 15,0 a 20,0 m y DAP > 10cm, incluye troceo, cipiado, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieran con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Ambiental	UN	3.00	$ 2.656.264.00	$ 7.968.792.00
81	ALTURA mayor a 20,0 m y DAP > 10cm, incluye troceo, cipiado, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría. Se realizará en aquellos árboles que dada su ubicación interfieran con el proyecto o que ofrezcan algún riesgo para la comunidad y que no justifique su trasplante. Según definición del Plan de Manejo Ambiental	UN	8.00	$ 3.752.090.00	$ 22.512.660.00
82	Retiro y reinstalacion de Mil Alejandria	UN	1.00	$ 1.125.954.00	$ 1.125.954.00
83	Reinstalacion de adoquin	M2	1.718.00	$ 58.556.00	$ 49.661.695.80
84	Tiranteo en madera para control de desplazamiento	ML	100.80	$ 194.703.00	$ 26.165.441.80
85	Suministro e instalacion de pilotes	UN	156.00	$ 182.041.00	$ 27.141.150.00
86	Suministro, transporte e instalación de Tubería de 24 pulgadas alcantarillado	ML	18.00	$ 621.666.00	$ 11.190.930.00
87	Anclajes opcionales	UN	1.020.00	$ 40.851.00	$ 81.868.302.00
88	Suministro, transporte y colocación de concreto 210 kg/cm para revelago de muro de contención vial		132.59	$ 920.466.00	$ 121.334.828.00
89	DESMONTE PUENTE PEATONAL	UN	1.00	$ 1.662.376.00	$ 1.662.376.00
90	CERCO ALAMBRE DE PUA DE 3 LINEAS	ML	317.00	$ 19.842.00	$ 9.295.376.30
91	Relleno para estructuras sin suministro de material, incluye humidificación, compactación y transporte	M3	4.106.00	$ 32.908.00	$ 108.214.690.80
92	CERCO ALAMBRE DE PUA DE 7 LINEAS	ML	48.70	$ 32.940.00	$ 891.004.20

509/2

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO		
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	4 de 8	

FECHA: 24 (Día) 12 (Mes) 2020 (Año)

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
93	Conexión de redes externas a canal y box coulvert K0+558 al K0+581 y cerramiento	UN	1.00	$ 5.760.193,00	$ 5.760.193,00
94	Limpieza de canal con retroexcavadora. No incluye cargue ni transporte (después de sacar el material del canal, se pagará por las horas respectivas)	HORA	80,00	$ 101.911,00	$ 8.436.160,00
95	suministro de materiales para revestir de acuerdo a sector finta de geotextil y concreto	M3	1.00	$ 17.000.573,00	$ 17.000.573,00
96	TALA, cargue y retiro de GUADUAS bajo cualquier condición, ALTURA mayor a 20.0 m y DAP > 10cm	UN	80,00	$ 82.715,50	$ 4.617.208,00
97	Suministro y transporte de concreto 280 kg/cm para vestago de reuso de contención alterna 1	m3	10,60	$ 1.950.997,00	$ 20.679.268,00
98	Construcción de sumidero tipo B, 80x110 (Incluye rejilla en acero) No incluye acero	UN	5,00	$ 1.780.113,00	$ 8.900.565,00
99	Conexión Redes externas alterna 3	UN	1,00	$ 2.991.899,00	$ 2.991.899,00
100	Construcción de sumidero tipo a, 70x80 (Incluye rejilla en acero) No incluye acero	UN	4,00	$ 1.135.986,00	$ 4.590.964,00
SUBTOTAL OBRAS					$ 13.916.485.891,00
AJUSTES					$ 479.092.027,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES					$ -
REDUCCIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO EN HORAS DIARIAS Y DÍAS DE LA SEMANA					$ -
VALOR BASE DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y AJUSTES					$ 33.088.400.818,00
VALOR IVA (OBRA)					$ -
VALOR TOTAL OBRAS, COMPLEMENTARIAS, AJUSTES Y OTROS (INCLUYE IVA)					$ 22.088.400.818,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 160.000.000,00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 30.400.000,00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 190.400.000,00
GESTIÓN SOCIAL					
IVA GESTIÓN SOCIAL					
TOTAL GESTIÓN SOCIAL					
PREDIAL					
IVA PREDIAL					
TOTAL GESTIÓN PREDIAL					
GESTIÓN AMBIENTAL					$ 16.808.723,00
IVA GESTIÓN AMBIENTAL					$ 3.103.277,00
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					$ 20.808.000,00
VALOR TOTAL EJECUTADO					$ 20.486.958.018,00

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA (Relacionar de manera general):

La interventoría ejerció la inspección, seguimiento y control durante la construcción del cada una de las obras ejecutadas, contando con el personal profesional y técnico necesarios para cumplir a satisfacción con las exigencias del proyecto.

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:	$	107.169.473,00
Valor total amortizado y/o legalizado:	$	107.169.473,00
Saldo por amortizar del Anticipo	$	-

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor básico ejecutado:	$	1.180.072.775,00
Valor IVA:	$	220.413.026,00
Valor total ejecutado del contrato:	$	1.300.486.000,00

Factor Multiplicador: 2,54

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

ACTA DE COSTOS No.	MES	VALOR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	septiembre/2018	$ 11.203.443,00	$ 2.128.654,00	$ 13.332.097,00
2	octubre/2018	$ 27.652.510,00	$ 5.139.686,00	$ 32.196.116,00
3	noviembre/2018	$ 27.688.580,00	$ 5.148.606,00	$ 32.836.302,00
4	diciembre/2018	$ 31.602.980,00	$ 6.202.580,00	$ 37.805.170,00
5	enero/2019	$ 41.705.780,00	$ 7.934.983,00	$ 49.625.763,00
6	febrero/2019	$ 43.616.654,00	$ 8.344.164,00	$ 52.260.818,00
7	marzo/2019	$ 40.772.811,00	$ 7.746.804,00	$ 48.519.845,00
8	abril/2019	$ 42.685.545,00	$ 8.147.674,00	$ 51.031.419,00
9	mayo/2019	$ 44.346.751,00	$ 8.407.263,00	$ 52.656.014,00
10	junio/2019	$ 39.181.233,00	$ 7.444.458,00	$ 46.625.691,00
11	julio/2019	$ 38.693.367,00	$ 7.351.740,00	$ 46.045.107,00
12	agosto/2019	$ 38.894.422,00	$ 7.389.940,00	$ 46.284.362,00
13	septiembre/2019	$ 43.460.353,00	$ 8.338.131,00	$ 51.798.484,00
14	octubre/2019	$ 36.630.348,00	$ 7.341.457,00	$ 43.980.705,00
15	noviembre/2019	$ 42.714.969,00	$ 8.115.648,00	$ 50.830.537,00
16	diciembre/2019	$ 36.639.348,00	$ 7.341.457,00	$ 43.980.705,00
17	enero/2020	$ 48.110.430,00	$ 9.140.982,00	$ 57.251.412,00
18	febrero/2020	$ 71.685.948,00	$ 13.606.329,00	$ 85.344.289,00
19	marzo/2020	$ 49.440.718,00	$ 9.394.307,00	$ 58.835.036,00
20	mayo/2020	$ 35.047.302,00	$ 4.799.102,00	$ 39.867.090,00
21	junio/2020	$ 50.123.030,00	$ 9.523.378,00	$ 59.646.408,00
22	julio/2020	$ 57.784.217,00	$ 10.975.001,00	$ 68.759.218,00
23	agosto/2020	$ 64.264.517,00	$ 12.210.258,00	$ 76.474.775,00
24	septiembre/2020	$ 56.466.624,00	$ 10.734.358,00	$ 67.200.750,00
25	octubre/2020	$ 56.020.142,00	$ 10.791.461,00	$ 67.805.204,00
26	noviembre/2020	$ 44.386.113,00	$ 8.433.361,00	$ 52.819.474,00
27	diciembre/2020	$ 45.065.131,00	$ 8.561.845,00	$ 53.626.976,00
TOTALES		$ 1.180.072.775,00	$ 220.413.026,00	$ 1.300.486.083,00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	[illegible]		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	5	DE	8
		FECHA	24 (Día)	12 (Mes)	2020 (Año)

El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben verificar con los valores relacionados en el recuadro financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de Información financiera SIIF-NACION.

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

OBSERVACIONES: No exite constancia que el contratista cabe realizar reparaciones en la estructura del pavimento asfáltico y en las cunetas construidas que sufrieron deterioro por el paso de vehículos.
Las reparaciones deben ser atendidas a la brevedad posible ya que son necesarias para el recibo definitivo de las obras ejecutadas.

NOTAS:

1. Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al Interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el Interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la finalidad lo solicite; igualmente debe apoyar al INVIAS para reportar técnica y administrativamente las siguientes tareas que se deben adelantar al Contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar.

2. El Interventor debe entregar el Informe Final de Interventoría y documentos Anexos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de la Interventoría.

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

Firma
Nombre: GABRIEL ALFONSO LOZANO
Director de Interventoría
Interventoría
Matrícula No. : 25202-44626 CND

Firma
Nombre: JESUS ALONSO MEJIA ZAPATA
Supervisor de Contrato De Interventoría
Matrícula No.: 25202-43646 CND

Original: Archivo de Interventor del Contrato (Dependencia Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Ventanilla Territorial

Inter Novac
GROUP - BIC

EL SUSCRITO CONTADOR Y REPRESENTANTE LEGAL DE INTERNOVAC GROUP S.A.S -BIC

CERTIFICA QUE:

A la fecha, la composición accionaria de la empresa de acuerdo a los registros en el libro de accionistas registrado ante la Cámara de Comercio de Montería es la siguiente:

ACCIONISTAS	CEDULA-NIT	NUMERO DE ACCIONES	VALOR DE LAS ACCIONES	CAPITAL SUSCRITO	%
FIDELIA DEL CARMEN RIVERO HOYOS	50.861.538	382.500	2.000	765.000.000	51,00
INTERPROYECT-MY SAS	900.458.773-6	360.000	2.000	720.000.000	48,00
INTERAUDIT SAS	830.040.193-5	3.750	2.000	7.500.000	00,50
ARM INGENIERIA LTDA	830.037.601-9	3.750	2.000	7.500.000	00,50
TOTALES		750.000	2.000	1.500.000	100,00

Para constancia se firma a los 8 días de Enero de 2025.

Cindy Padilla Mejia.

SINDY CECILIA PADILLA MEJIA
CC: 1.068.815852
Representante legal
INTERNOVAC GROUP SAS-BIC

Leonardo Arteaga

LEONARDO ARTEAGA CAVADIA
C.C. No. 7.384.959
Contador
T.P No. 262998-T

Calle 64b No. 6-15
Montería – Córdoba
Cel. 301 700 0981

500

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
- ENTerritorio -

FABIAN DARÍO ROMERO MORENO, identificado con cédula de ciudadanía No. 11523004, expedida en Bogotá D. C., quien actúa en nombre y representación de la empresa **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL** Empresa Industrial y Comercial del Estado, de carácter financiero, del Orden Nacional, identificado con NIT 899999316-1, en adelante denominado **ENTERRITORIO** vinculada al Ministerio de Hacienda y Crédito Público en su calidad de Subgerente de Operaciones, de conformidad con la Resolución de nombramiento No. 07 de fecha 16 de enero de 2023 y Acta de Posesión No. 01 de fecha 19 de enero de 202, quien asumió funciones del Grupo de Gestión Post Contractual del 1 al 21 de febrero de 2023, de conformidad con el memorando radicado con el No. 20234400015803 de fecha 27 de enero de 2023 y **JUAN CARLOS PINILLA SALGADO**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 80.426.805 expedida en Usaquén, en calidad de Gerente de Unidad del Grupo de Proyectos de Desarrollo 2.

HACEN CONSTAR

Que de acuerdo con la información registrada en el expediente contractual del convenio interadministrativo **286925**, suscrito entre **FONADE** y el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL, EL MINISTERIO DE TRANSPORTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS -; FONADE** suscribió con **CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009,** el Contrato **2093022** con las siguientes características:

INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE			
Razón Social	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO –FONADE-	Identificación	NIT 899.999.316-1
Dirección	Calle 26 No. 13 – 19, P. 19 – 22, 25, 26, 28 – 30		
Teléfonos	594 0407	Ciudad Domicilio	Bogotá D. C.
ESPECIFICACIONES DEL CONTRATISTA			
Nombre	CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009	Identificación	NIT : 900.321.329-1
INTEGRANTES Y PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN			
Teniendo en cuenta la información que se evidencia: según cesión de derechos de participación de fecha del 17/05/2013, los porcentajes se modificaron, así:			
ARM INGENIERIA LTDA.	20%	NIT 800.037.601-9	
SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A	50%	NIT 900.360.895-9	
IAAR S.A.S	10%	NIT 900.520.308-9	
XIMP CONSULTING S.A.S	20%	NIT 900.458.773-6	
ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES			
Número del contrato	2093022		
Clase de contrato	INTERVENTORIA		
Objeto del contrato	El CONTRATISTA se compromete a realizar la INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA,SOCIAL, FINANCIERA, PREDIAL, AMBIENTAL Y SST PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, ESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL Y MEJORAMIENTO Y/O CONSTRUCCION DE LAS VIAS, "GRUPO 1: " CARRETERA DE LA SOBERANIA ", TRAMO LA LEJIA (NORTE DE SANTANDER - SARAVENA (ARAUCA; EN DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CORREDORES ARTERIALES COMPLEMENTARIOS DE COMPETITIVIDAD.		
Valor del contrato	**Valor final ejecutado: $13.096.705.274. 00 incluidos los impuestos a que haya lugar.**	**Valor Inicial**	$6.607.716.526.00
		Valor Adición 1	$239.168.800.00
		Valor Adición 2	$50.499.904.00
		Valor Adición 3	$402.884.704.00
		Valor Adición 4	$786.204.720.00
		Valor Adición 5	$984.856.492.00
		Valor Adición 6	$906.737.216.00
		Valor Adición 7	$522.630.874.00
		Valor Adición 8	$435.984.382.00
		Valor Adición 9	$819.365.478.00
		Valor Adición 10	$442.670.358.00
		Valor Adición 11	$497.696.215.00
		Valor Adición 12	$513.291.077.00
		Valor Adición 13	$93.897.452.00
		Valor Adición 14	$83.272.393.00
		Valor Total	$13.096.676.574.00
Plazo inicial	CINCUENTA (50) MESES		
Fecha de Firma del	12/11/2009		

Elaborado por ANDRES ROSATO
CONTRATO 2093022
Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 915282
Página 1 de 4

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

contrato		
Fecha de inicio	26/11/2009	
Prórroga 1 y adición	SUSCRITA EL 27/01/2014	TRES (3) MESES
Prórroga 2 y adición	SUSCRITA EL 25/04/2014	NOVENTA Y SEIS (96) DÍAS CALENDARIO
Prórroga 3 y adición	SUSCRITA EL 31/07/2014	CIENTO CINCUENTA Y TRES (153) DÍAS CALENDARIO
Prórroga 4	SUSCRITA EL 26/12/2014	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
Prórroga 5 y adición	SUSCRITA EL 15/01/2015	CIENTOCINCO (105) DÍAS CALENDARIO
Prórroga 6 y adición	SUSCRITA EL 30/04/2015	HASTA EL 31/06/2015
Prórroga 7 y adición	SUSCRITA EL 31/08/2015	HASTA EL 31/12/2015
Prórroga 8 y adición	SUSCRITA EL 28/12/2015	HASTA EL 30/06/2016
Prórroga 9 y adición	SUSCRITA EL 30/06/2016	HASTA EL 31/12/2016
Prórroga 10 y adición	SUSCRITA EL 28/12/2016	HASTA EL 30/06/2017
Prórroga 11 y adición	SUSCRITA EL 30/06/2017	HASTA EL 31/12/2017
Prórroga 12 y adición	SUSCRITA EL 29/12/2017	HASTA EL 31/01/2018
Prórroga 13 y adición	SUSCRITA EL 26/12/2016	HASTA EL 15/02/2018
Prórroga 14 y adición	SUSCRITA EL 31/01/2018	HASTA EL 15/02/2018
Fecha de vencimiento	15/02/2018	

DE CONFORMIDAD CON LA INFORMACION SUMINISTRADA POR LA GERENCIA DEL CONVENIO

Alcance del contrato: De conformidad con el numeral 1.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO A CONTRATAR del pliego de condiciones se precisa lo siguiente;

"A continuación se presentan las actividades principales que debe ejecutar la interventoría:

GRUPO No. 1

- Acompañamiento, supervisión y aprobación de los diseños fase III, desde el PR 05+000 hasta el PR 130+000 (no incluye el Paso Nacional por Cubará).
- Acompañamiento, supervisión y aprobación de los diseños fase III, de los puentes sobre el río Cubugón (PR 108+000), quebrada El Oro (PR 40+000) y Río Zamorano (PR 33+000).

(...)

... actividades principales que debe ejecutar el interventor, en la totalidad de los corredores de competitividad, las cuales aplican para los dos grupos:

- *Acompañamiento y supervisión de la Gestión Social, Predial, PMT y Ambiental que sea adelantado por los contratistas de diseño y/o construcción.*
- *Supervisión de los contratos de mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento periódico y rutinario de los proyectos, para garantizar la transitabilidad de los corredores.*
- *Supervisión de los contratos de construcción de las obras de drenaje que se requieran durante la construcción de la vía.*
- *Supervisión de los contratos de suministros de materiales pétreos para la construcción de la vía.*
- *Supervisión de los contratos de suministros de otros insumos, como tubería, cemento, geosintéticos y demás, necesarios para la construcción de la vía.*
- *Supervisión de los contratos de suministros de concreto hidráulico y/o concreto asfáltico para la construcción de la vía.*
- *Supervisión de los contratos de pavimentación.*
- *Supervisión de los contratos de construcción de puentes que se requieran durante la construcción de la vía.*
- *Supervisión de los contratos de construcción de las obras de estabilización de puntos críticos que se requieran durante la construcción de la vía.*
- *Supervisión de los contratos de señalización horizontal y vertical de la vía.*

Así mismo establecía el numeral 4.4.1. Obligaciones de Carácter General:

Correspondía al interventor controlar, exigir y verificar: Los estudios y diseños, la construcción de los proyectos viales, suministros de materiales pétreos, asfálticos, concreto hidráulico, insumos y en general todas las actividades técnicas que ejecute el Ejército Nacional en desarrollo del proyecto; la construcción de puentes, obras de drenaje, obras de estabilización, mejoramientos y mantenimientos ejecutados por contratistas independientes contratados por FONADE durante la ejecución del proyecto, y/o ejecutadas por el Ejército velando por los intereses del INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS y de FONADE, atendiendo criterios de menor costo, menor tiempo y mayor calidad. Para el manejo técnico, administrativo y de control presupuestal de los contratos suscritos para la ejecución del proyecto, aplicará la organización, procedimientos y metodología de FONADE referentes al manejo, trámite y cumplimiento de las actividades durante la ejecución y liquidación de los contratos, de acuerdo con el manual de interventoría. El interventor constatará su legalización, verificará su amparo presupuestal, conocerá y accederá a los documentos inherentes a su realización y verificará la aprobación de las garantías que correspondan.

La longitud en kilómetros que fue intervenida en la vía: "CARRETERA DE LA SOBERANÍA", TRAMO LA LEJÍA (NORTE DE SANTANDER) – SARAVENA (ARAUCA)":

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

De acuerdo con lo descrito en el Pliego de Condiciones Definitivo del CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO CON PROPUESTA TÉCNICA SIMPLIFICADA CM 044-2009, se precisó para el GRUPO No. 1: "CARRETERA DE LA SOBERANÍA":

La carretera de La Soberanía recorre la parte noroccidental del departamento de Arauca, la norte de Boyacá y la suroriental del departamento de Norte de Santander. La vía en estudio pertenece a la Red Vial Nacional y está identificada como la ruta 66 tramo 04. La longitud aproximada del corredor es de 150 km.

El corredor comienza en el sitio conocido como la Lejía al sur del departamento de Norte de Santander, 10 km. al sur-oriente del municipio de pamplona, donde se ubica el PR 0+000 de la vía 66-04, continúa hacia el sur oriente en dirección del municipio de cubará en el departamento de Boyacá ubicado en el PR 121+182 de la misma vía. La carretera continúa en la misma dirección y termina en el municipio de Saravena en el Departamento de Arauca en el PR 150+000 de la misma ruta.

Este corredor se encuentra ubicado en la zona nororiental del país, cercano a la frontera con Venezuela. El trayecto comienza en el sitio La Lejía (Norte de Santander) a 1700 m.s.n.m. aproximadamente, continúa con descenso hasta 420 m.s.n.m. en el municipio de Cubará (Boyacá), y culmina a una altura de 200 m.s.n.m. en el municipio de Saravena (Arauca).

A continuación se presenta el mapa donde se destaca el corredor objeto de la presente Interventoría:



Dado lo anterior y según consta en el Acta de Entrega de y Recibo Definitivo de Obra de fecha 28/02/2018, suscrita entre INVIAS- EL MINISTERIO DE DEFENSA – EJÉRCITO NACIONAL, BRIGADA DE CONTRUCCIONES - LA INTERVENTORÍA CONSORCIO CORREDORES VIALES y FONADE (Hoy ENTerritorio), se estableció que:

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE RECIBE:

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

enterritorio
Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

RESPECTO AL SECTOR LA LEJÍA

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA POR EJÉRCITO NACIONAL, A TRAVÉS DEL BATALLÓN DE INGENIEROS NO. 50:

Respecto al sector la Lejia EL MINISTERIO DE DEFENSA – EJÉRCITO NACIONAL, BRIGADA DE CONTRUCCIONES, hace la entrega de bienes y/o servicios obtenidos como producto de la ejecución de las obras realizadas por el Ejército Nacional, a través del Batallón de Ingenieros No. 50 como son la pavimentación en asfalto de 2.536 km y 1.9 km con sus respectivos obras de drenaje y obras complementarias en los tramos PR4+583.39 al PR4+980, PR5-290 al PR6+090, PR6+440 al PR7+760 y del PR18+380 al PR19+894, PR19+894 al PR20+280.

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS POR OTROS CONTRATISTAS:

Las actividades de obra ejecutada por contratos derivados del Convenio No. 200925 son: Construcción de obras de arte como alcantarillas, cunetas, box coulvert y filtros drenantes, conformación de terraplenes, construcción de obras de contención como Muros en concreto sobre caisson, construcción y conformación de Pavimento flexible, construcciones de cuatro (4) puentes: sobre la quebrada La Seca Estructura en Concreto con una Luz de 90 Metros, quebrada Chicaro Estrctura Mixta con una Luz de 35 Metros, quebrade el Burgueño Estructura Mixta con una Luz de 99,6 Metros y quebrada el Oro Estructura Metalica con una Luz de 90 Metros.

RESPECTO AL SECTOR CUBARÁ

Respecto al Sector Cubará EL MINISTERIO DE DEFENSA – EJÉRCITO NACIONAL, BRIGADA DE CONTRUCCIONES, hace la entrega de bienes y/o servicios obtenidos como producto de la ejecución de las obras realizadas por el Ejército Nacional, a través del Batallón de Ingenieros No. 50 como son la pavimentación de 16.08 km en pavimento flexible con sus respectivas obras de drenaje y obras complementarias en los tramos PR121+160 al PR134+050 y del PR135+790 al PR139+050.

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS POR OTROS CONTRATISTAS:

Las actividades de obra ejecutada por contratos derivados del Convenio No. 200925 son: Construcción de obras de arte como alcantarillas, cunetas, box coulvert y filtros drenantes, conformación de terraplenes, construcción de obras de contención como un Muro en concreto sobre caisson, construcción del puente Metalico sobre la Gaitana con una Luz de 31 Metros.

Las anteriores actividades y cantidades en las longitudes señaladas fueron objeto de interventoría por parte del CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009 según consta en el Acta de Entrega de y Recibo Definitivo de Obra de fecha 28/02/2018.

2. El tipo de pavimento que se empleó, pavimento asfaltico o concreto hidráulico en la vía: "CARRETERA DE LA SOBERANÍA", TRAMO LA LEJÍA (NORTE DE SANTANDER) – SARAVENA (ARAUCA)".

RESPECTO AL SECTOR LA LEJÍA

Pavimentación en asfalto de 2.536 km y 1.9 km con sus respectivos obras de drenaje y obras complementarias en los tramos PR4+583.39 al PR4+980, PR5-290 al PR6+090, PR6+440 al PR7+760 y del PR18+380 al PR19+894, PR19+894 al PR20+280.

RESPECTO AL SECTOR CUBARÁ
Pavimentación en pavimento flexible de 16.08 km con sus respectivas obras de drenaje y obras complementarias en los tramos PR121+160 al PR134+050 y del PR135+790 al PR139+000.

La presente información fue tomada de los documentos que reposan en la entidad contratante y en el expediente contractual.

Para constancia se firma en Bogotá, D. C., a los 13 de febrero de 2023

FABIAN DARIO ROMERO MORENO
Subgerente de Operaciones con Asignación de Funciones de la Gerencia del Grupo de Gestión Post-Contractual

JUAN CARLOS PINILLA SALGADO
Gerente de Unidad Grupo de Proyectos de Desarrollo 2

Elaborado por ANDRES ROBAYO
CONTRATO 280922
Para verificar la autenticidad puede comunicarse al teléfono 3135282
Página 4 de 4

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FONADE
Proyectos que transforman vidas

DNP Departamento Nacional de Planeación

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO
«FONADE»

ANDREA CASTELLANOS CÉSPEDES, identificada con cédula de ciudadanía **No. 53.120.432** expedida en Bogotá, quien actúa en nombre y representación del **FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE**, (en adelante **FONADE**), Empresa Industrial y Comercial del Estado de carácter financiero, del Orden Nacional, identificado con **NIT 899.999.316-1**, vinculada al Departamento Nacional de Planeación, en su calidad de Gerente del Área de Legalizaciones, Certificaciones y Liquidaciones, designada mediante los Oficios No. 20184300084992 del 26 de enero y 20184400027823 del 29 de enero, ambos del 2018, de conformidad con las Resoluciones 100 del 05 de abril de 2017 y 411 del 14 de diciembre de 2017.

HACE CONSTAR

Que de acuerdo con la información registrada en el expediente contractual y en ejecución del convenio interadministrativo **200925**, suscrito entre **FONADE** y el **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL, EL MINISTERIO DE TRANSPORTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS -; FONADE** suscribió con **CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009**, el Contrato **2093022** con las siguientes características:

INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE					
Razón Social	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO -FONADE-				
Dirección	Calle 26 No. 13 – 19, P. 19 – 22, 25, 26, 28 – 30		Identificación	NIT 899.999.316-1	
Teléfonos	594 0407	Ciudad Domicilio		Bogotá D. C.	
ESPECIFICACIONES DEL CONTRATISTA					
Nombre	CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009	Identificación	NIT : 900.321.329-1		
INTEGRANTES Y PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN					
Teniendo en cuenta la información que se evidencia: Según Adición 5 y Prórroga 3 del Contrato de Fecha del 31/07/2014 los Porcentajes de Participantes son:					
ARM INGENIERIA LTDA.	20%	NIT 800.037.601-9			
SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A	50%	NIT 900.380.856-9			
IAAR S.A.S	10%	NIT 900.526.308-9			
KMP CONSULTING S.A.S	20%	NIT 900.458.773-6			
ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES					
Número del contrato	2093022				
Clase de contrato	INTERVENTORIA				
Objeto del contrato	EL CONTRATISTA se compromete a realizar la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, SOCIAL, PREDIAL, AMBIENTAL Y DE CONTROL PRESUPUESTAL PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y/O CONSTRUCCION DE LAS VIAS, "GRUPO 1: " CARRETERA DE LA SOBERANIA ", TRAMO LA LEJIA (NORTE DE SANTANDER - SARAVENA (ARAUCA; EN DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CORREDORES ARTERIALES COMPLEMENTARIOS DE COMPETITIVIDAD.				
Valor del contrato	**Valor total contratado: $13.096.676.574.00 incluidos los impuestos a que haya lugar.**	Valor Inicial	$6.807.716.626.00		
		Valor Adición 1	$239.168.800.00		
		Valor Adición 2	$50.499.904.00		
		Valor Adición 3	$402.804.704.00		
		Valor Adición 4	$786.204.733.00		
		Valor Adición 5	$994.896.492.00		
		Valor Adición 6	$506.737.216.00		
		Valor Adición 7	$522.830.874.00		
		Valor Adición 8	$435.984.352.00		
		Valor Adición 9	$819.365.478.00		
		Valor Adición 10	$442.570.368.00		
		Valor Adición 11	$627.696.215.00		
		Valor Adición 12	$513.291.077.00		

Elaborado por: ANDREA ZORRATO
CONTRATO 0093023
Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 12177
Página 1 de 2

VIGILADO

511/1

FONADE
Proyectos que transforman vidas

DNP Departamento Nacional de Planeación

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

		Valor Adición 13	$93.897.452,00
		Valor Adición 14	$63.272.393,00
		Valor Total	$13.096.875.574,00
Plazo Inicial	CINCUENTA (50) MESES		
Fecha de Firma del contrato	12/11/2009		
Fecha de Inicio	26/11/2009		
Prórroga 1	SUSCRITA EL 27/01/2014	TRES (3) MESES	
Prórroga 2	SUSCRITA EL 25/04/2014	NOVENTA Y SEIS (96) DIAS	
Prórroga 3	SUSCRITA EL 31/07/2014	CIENTOCINCUENTA Y TRES (153) DIAS	
Prórroga 4	SUSCRITA EL 26/12/2014	QUINCE (15) DIAS	
Prórroga 5	SUSCRITA EL 15/01/2015	CIENTOCINCO (105) DIAS	
Prórroga 6	SUSCRITA EL 30/04/2015	HASTA EL 31/08/2015	
Prórroga 7	SUSCRITA EL 31/08/2015	HASTA EL 31/12/2015	
Prórroga 8	SUSCRITA EL 28/12/2015	HASTA EL 30/06/2016	
Prórroga 9	SUSCRITA EL 30/06/2016	HASTA EL 31/12/2016	
Prórroga 10	SUSCRITA EL 28/12/2016	HASTA EL 30/06/2017	
Prórroga 11	SUSCRITA EL 30/06/2017	HASTA EL 31/12/2017	
Prórroga 12	SUSCRITA EL 29/12/2017	HASTA EL 31/01/2018	
Prórroga 13	SUSCRITA EL 31/01/2018	HASTA EL 15/02/2018	
Fecha de vencimiento	15/02/2018		

La presente información fue tomada de los documentos que reposan en la entidad contratante y en el expediente contractual.

Para constancia se firma en Bogotá, D. C., a los 13 ABR 2018

ANDREA CASTELLANOS CESPEDES
Gerente del Área de Legalizaciones, Certificaciones y Liquidaciones

Elaborado por ANDRES BOLAYO
CONTRATO 3069022
Para verificar su autenticidad puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 12177
Página 2 de 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FONADE	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL	CÓDIGO:	FM1027
		VERSIÓN:	03B
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2017-01-31

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No. 217913
CONTRATISTA: CONSORCIO LA SOBERANIA

OBJETO: CONSTRUCCION DE ACTIVIDADES FALTANTES DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO, CARPETA ASFALTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LOS TRAMOS DE VIA KM5+345, MUNICIPIO DE PAMPLONA – NORTE DE SANTANDER, EN LA CARRETERA DE LA SOBERANIA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: LA LEJIA (NORTE DE SANTANDER) - SARAVENA (ARAUCA)
INTERVENTOR: CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009 CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3200222
SUPERVISOR: LUIS MIGUEL MERCADO COGOLLO

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	DOS (2) MESES
FECHA DE TERMINACION	10 DE SEPTIEMBRE DE 2017
VALOR EJECUTADO	215.145.432,00

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA 10 DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2017

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN INCLUYE RETIRO	M3	1180,00	$ 22.500,00	$ 26.550.000,00
	CONCRETO CLASE D F'C = 280 KG/CM² PARA CUNETAS	M3	15,00	$ 597.000,00	$ 8.955.000,00
	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	179,25	$ 98.000,00	$ 17.566.500,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600 O 6868 A/R	M2	345,00	$ 4.004,00	$ 1.381.380,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR	M3	185,00	$ 145.000,00	$ 26.825.000,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR	M3	185,00	$ 132.000,00	$ 24.420.000,00
	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CAPA EN CONCRETO ASFALTICO TIPO MDC 25	M3	48,72	$ 566.000,00	$ 27.576.900,00
	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CAPA EN CONCRETO ASFALTICO TIPO MDC 19	M3	90,79	$ 929.000,00	$ 84.318.500,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPRIMACIÓN ASFALTICA	M2	1208,70	$ 2.800,00	$ 3.384.360,00
	DEMARCACIÓN LÍNEA CONTINUA (COLOR BLANCO)	ML	140,00	$ 7.500,00	$ 1.050.000,00
	DEMARCACIÓN LÍNEA CONTINUA (COLOR AMARILLO)	ML	140,00	$ 7.500,00	$ 1.050.000,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS	UNO	42,00	$ 7.500,00	$ 315.000,00
	AJUSTE AL PESO				$ 0,00
SUBTOTAL					180.616.360,00
ADMINISTRACION				24,50%	40.065.072,00
IMPREVISTOS				3,00%	4.820.290,00
UTILIDAD				5,00%	8.033.810,00
IVA UTILIDAD 19%				19,00%	1.526.424,00
VALOR TOTAL EJECUTADO					215.145.432,00
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)					
VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)					215.145.432,00

EN CASO DE CONSULTORIA, ADJUNTE DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGUN CORRESPONDA.

EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTIAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA
NOMBRE: LEONARDO IVAN RAMIREZ BERNAL
REP. LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO LA SOBERANIA

FIRMA
NOMBRE: LEONARDO RUIZ ARCE
REP. LEGAL - DIR. INTERVENTORIA O SUPERVISOR
CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009

Código	Versión	Vigencia
FM1027	01	29/06/2009
	02	02/02/2009

512

FONADE	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL OBJETO CONTRACTUAL	CÓDIGO:	FMI027
		VERSIÓN:	03
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2010-04-29

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: 2150989
CONTRATISTA: ARA INGENIERÍA SAS

OBJETO: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON FONADE A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACTIVIDADES FALTANTES DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, CARPETA ASFÁLTICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LOS TRAMOS DE VÍA KM19+410 AL KM19+540 Y DEL KM19+880 AL KM19+910, MUNICIPIOS DE PAMPLONA Y LABATECA – NORTE DE SANTANDER, EN LA CARRETERA DE LA SOBERANÍA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: LA LEÑA (NORTE DE SANTANDER) - SARAVENA (ARAUCA)
INTERVENTOR: CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009 — CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2003022
SUPERVISOR:

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	3 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	24 de septiembre de 2015
VALOR EJECUTADO	$ 196.426.709,00

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CON: 24 DEL MES DE: SEPTIEMBRE DE 2015

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS VARIAS				151.202.147,00
2	Suministro e instalación de valla de 6*2m, tipo INVIAS	Unidad	1,00	1.219.164,00	1.219.164,00
3	Instalación e instalación campamento de 60 m2	Unidad	1,00	3.674.983,00	3.674.983,00
4	Excavaciones material común en seco	m3	614,30	21.000,00	12.900.300,00
5	Suministro e instalación de sub-base granular	m3	100,00	160.333,00	25.300.000,00
6	suministro e instalación de imprimación asfáltica	m3	100,00	125.000,00	22.500.000,00
7	Suministro e instalación de MDC-1	m2	1.842,10	2.020,00	2.103.042,00
8	Suministro e instalación de MDC-2	m2	61,60	530.000,00	32.648.000,00
9	Demarcación (tres) continua (color blanco)	m3	51,30	685.000,00	11.036.500,00
10	Demarcación línea continua (color amarillo)	ml	-	1.250,00	-
11	Instalación postes verticales (BASE ANCLAJE)	ml	-	1.290,00	-
12	Cuneta de concreto fundida en el sitio(no incluye acero)	Unidad	-	31.964,00	-
13	Material filtrante granular(suministro y instalación)	m3	12,60	520.000,00	6.552.000,00
14	Suministro e instalación de Geotextil NT 1600 O similar (*)	m3	82,50	113.000,00	9.487.500,00
15	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores a 1,000 metros.	M2	385,00	4.340,00	1.671.210,00
SUBTOTAL		M3-KM	2.535,00	870,00	2.205.450,00
ADMINISTRACION					151.202.147,00
IMPREVISTOS				22,37%	33.672.718,89
UTILIDAD				5,00%	4.236.364,00
IVA/ UTILIDAD				4,00%	8.848.086,00
VALOR TOTAL EJECUTADO				16,00%	967.694,00
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)					196.426.709,00
VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)					
					196.426.709,00

EN CASO DE CONSULTORIA ADJUNTE DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGÚN CORRESPONDA.

EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA
KERLY GIOVANNA CUELLAR O.
REPRESENTANTE LEGAL
ARA INGENIERIA S.A.S

Código	Versión	Vigencia
FOP014	01	31/08/2009
	02	29/07/2010

FIRMA
GUSTAVO ADOLFO CROSBY
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO CORREDORES VIALES 2009

El suscrito Contador Público de la firma

ALMA INTERVENTORIA & CONSULTORIA S.A.S

NIT 901.573.477-6

En uso de sus facultades y responsabilidades, hace constar que, de acuerdo al libro oficial de registro de accionistas, inscrito en el registro mercantil, de conformidad con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia.

CERTIFICA QUE

La composición accionaria es:

NOMBRE DEL SOCIO	DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	CAPITAL	% DE PARTICIPACIÓN
Cinthia Nicole Silva Murcia	C.C. 1.022.359.309	406.000.000	51%
Álvaro Hernando Vera Ayala	C.C. 1.022.329.221	384.000.000	48%
Ingenieria del Futuro S.A.S.	NIT 900.674.490-2	8.000.000	1%

Se expide en Bogotá a los Ocho (08) días del mes Enero del 2025.

ALVARO HERNANDO VERA AYALA
Representante Legal

LUZ CAMILA GOMEZ MURCIA
Contador Publico
T-P No. 329963-T

513/1

30642

FECHA		
M	MES	M
DD	DD	AA

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATO No: 383 DE 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO CCA OBRAS CIVILES - NIT NO. 901.697.894-4

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA A SUBA 2022 NIT 901.600.284-5, INTEGRADO POR: ALIRA INTERVENTORIAS & ASESORIAS SAS. (CLAUDIA PATRICIA MEJIA G.) y [illegible]

APOYO A LA SUPERVISIÓN FDLS: ESNEILDA LEONOR PINANGO
FRANCISCO JAVIER ORJUELA RODRIGUEZ

OBJETO DEL CONTRATO:
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO EN LA LOCALIDAD DE SUBA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C y las demás actividades que se incluyan en el Anexo Técnico GRUPO 1.

PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL DEL CONTRATO	10 MESES				
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	10/06/2022	DE	[illegible]	DE	[illegible]
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	10/04/2023	DE	MARZO	DE	2023
PRIMERA PRORROGA: 1 (3 MESES)	10/07/2023	DE	JUNIO	DE	2023
FECHA DE PRIMERA PRORROGA: 2 (3 MESES)	10/10/2023	DE	JULIO	DE	2023
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	10/01/2024	DE	ABRIL	DE	2024
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL DEL CONTRATO	TRECE (13) MESES				
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 7.441.748.415,51				
VALOR ADICIONAL 1	$ 569.187.730,00				
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 8.010.936.145,51				

Dentro de la ejecución de CCV que no fueron contratados desde el inicio del contrato de obra No. 383 de 2022 por la cual se solicitaron adición y prórroga del contrato y que no se materializó el proyecto inicial del Contrato de Obra, contamos como resultado que no fuera ampliado en su totalidad, en cuanto a garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual, en este último no de mutuo, que el contratista asumió todas las cargas administrativas de la intervención necesarias durante dos meses garantizando la ejecución de todas las actividades programadas en el inventario y su recibo a satisfacción.

En la ciudad de Bogotá, se reunió en ESNEILDA LEONOR PINANGO, FRANCISCO JAVIER ORJUELA RODRIGUEZ, ingeniero de Apoyo a la Supervisión del FDLS, ALVARO HERNANDO VEGA AYALA, Asesor Jurídico Legal de la Interventoría y CARLOS CISNEROS ARLES, Representante Legal del Contratista, para dar este formal dejar constancia de la ejecución y terminación del Contrato de Obra No 383 de 2022.

SUBTOTAL PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

DOCUMENTO	PLAZO (MESES)	VALOR (INCLUIDO IVA)
CONTRATO INICIAL	6.8 MESES	$ 7.441.748.415,51
PRORROGA No. 1	3.0 MESES	$ 569.187.730,00
PRORROGA No. 2	3.0 MESES	
TOTAL	13.0 MESES	$ 8.010.936.145,51

DESCRIPCION DE LAS OBRAS EJECUTADAS Y RECIBIDAS A LAS QUE SE LE EJECUTÓ INTERVENTORIA:

CONTRATISTA	CONSORCIO CCA OBRAS CIVILES - NIT NO. 901.697.894-4
CONTRATO DE OBRA	383 DE 2022
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	$ 8.010.936.145,51

ANOTACIONES

ANOTACIÓN No.	DETALLE
ADICIONES Y PRORROGAS No. 1 AL CONTRATO DE OBRA 383-2022	Que el contrato fue objeto de adición No. 1 por valor de $569.187.730 (quinientos sesenta y nueve millones ciento ochenta y siete mil setecientos treinta pesos) y prórroga No. 1 por el término de tres (3) meses
PRORROGA FINAL CONTRATO DE OBRA 383-2022	Prorrogar el término de ejecución pactado en el Cto 383-2022 en 97 días contados a partir del vencimiento del plazo inicialmente pactado, siendo la nueva fecha de terminación inicialmente prorrogar el 27/4 de agosto de 2023, sin solicitud de valor alto, limitar su objeto al ajustado económico del contrato.
	En cumplimiento a la Circular tercera de la prorroga 3 El CONSORCIO CCA OBRAS CIVILES requirió su retiro de la mayor permanencia de la intervención con ocasión de la prórroga solicitada, y se aprobó mismo, ajustar la Cláusula de duración económica a favor de la intervención, por los 20 días de prórroga. El valor se mantendrá en los pagos previstos en el contrato y de la finalización de conformidad con lo establecido en el contrato de obra 383 de 2022. La anterior cesión de prórroga numerales se lleva a cabo en el decreto 770 2021, como soporte en la certificación de compromiso con los aspectos mencionados

DESCRIPCION DE LAS OBRAS EJECUTADAS POR LA ALCALDIA LOCAL DE SUBA MEDIANTE CONTRATO DE OBRA 383-2022 EL CUAL FUE OBJETO DE INTERVENTORIA BAJO CONTRATO 170-2022

Ejecutar las actividades para la construcción de la malla vial local e intermedia y espacio público en la localidad de Suba D.C (las demás actividades que se ejecutan en el marco técnico propio, mediante actividades de construcción en el segmento vial de CCV) localizados en el barrio de la localidad de Suba, para una longitud total aproximada de 1.000,00 ML y área de intervención aproximada de 8.750,25 M2 distribuidos en 1.500,00 M2 de actividades de pavimento flexible y rígido, demarcación, obras en concreto MR-41 y 4000 y construcción de 1.00 sardinales, equivalente a 1.00 Km/Carril y 2.877,71 M2 de obras de espacio público (pasivos en concreto rodamiento y adoquín) todas ellas con sus obras complementarias (preparación de vías, señal, puntos accesorios, alcantarillado, cuneta artesa, manejo de tráfico y tránsito de peatón 2017, tanda y limpieza).
VALOR TOTAL DEL CONTRATO $ 8.569.748.145,51 (OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE)
Los estudios y diseños fueron elaborados por el Contratista FDLS-540-2018. Las obras se ejecutaron bajo normas técnicas IDU (ET-2014) y se utilizaron materiales granulares, ligantes y emulsiones (RC25) para las diferentes actividades contempladas en el contrato. Entre las actividades técnicas de construcción: (1) Retiro, demolición de estructuras existentes, escombros y movimiento de materiales con medios viales, procedentes, excavación manual en material residual vegetal y de cortes, ejecución de explanación. Entre otras actividades: (2) Retiro de elementos existentes con medios viales en calzada (MR-41 y 4000) y concreto MR-41 (1.000 aproximadamente), mejoramiento de suelos en sectores públicos (bancos viales, pasos, sumideros), cerramiento y barreras protectoras, colocación de concreto MR-41/4000 para pavimentos, construcción de andenes en concreto de 3000 psi empotrados y bordillos y pavimento en concreto MR-41 empotrado, de acuerdo a los diseños aprobados por el Contratista y aprobados por la Interventoría como finalidad de Culminar el proyecto.

DETALLE DE VIAS EJECUTADAS (CON DESCRIPCION DE LAS OBRAS EJECUTADAS POR LA ALCALDIA LOCAL DE SUBA MEDIANTE CONTRATO DE OBRA 383-2022 EL CUAL FUE OBJETO DE INTERVENTORIA BAJO CONTRATO 470-2022 EN LO REFERENTE A LA META FISICA QUE SE DEBIA EJECUTAR):

CR	VIA	DESDE	HASTA	TIPO DE PAVIMENTO	AREA INTERV. (M2)	TIPO DE INTERVENCION	VALOR EJECUTADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

30643

	PAGINA	
30	0000	34
DD	MM	AA

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]
VALOR TOTAL DE OBRAS:								$ 5.322.191.870

RELACION POR TIPO DE INTERVENCION	CIV	LONG.	M2	RENDIMIENTO	VALOR
OBRAS DE CONSTRUCCION	23	1.334,91	5.586,84	1,21 Km/cuadr	$ 5.322.191.870,00
OBRAS DE REHABILITACION		-	-		$ -
OBRAS DE MANTENIMIENTO		-	-		$ -
OBRAS DE PROYECTOS DE MOVILIDAD		-	-		$ -
OBRAS DE RENOVACION (E.DP)		-	-		$ -
VALOR TOTAL DE OBRAS	23	1.334,91	5.586,84	1,21 Km/cuadr	$ 5.322.191.870,00

DETALLE DE ITEMS Y ACTIVIDADES EJECUTADOS:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	VLR UNITAR.	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
[illegible]	PRELIMINARES				
[illegible]	DERRANTES MECANICA	M2	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]					
[illegible]	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE)	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	TRANSPORTE DE TODO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN SITIO AUTORIZADO DENTRO DEL PERIMETRO DE LA OBRA, A BOTADERO AUTORIZADO POR LA INTERVENTORIA, INCLUYE CARGUE, ACARREO Y DESCARGUE (INCLUYE EN TODO LAS AUTORIDADES POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]	RECORTE DE LOSA EXISTENTE, ALTURA DE 0.10 (Suministro y Instalación)	M2	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGUE, ACARREO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO 0.20 M. (Incluye: Suministro, Transporte, Descargue, Acarreo, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	MATERIAL SELECCIONADO, SUMINISTRO, EXTENSION MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION	M3	[illegible]	-	$ -
[illegible]	BARANDA METALICA CLASE D (TIPO_D) (Suministro, Fabricación, Montaje, Acondicionamiento y Compactación con Herramienta Manual)	ML	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	BASE GRANULAR CLASE D (BG_D) (Suministro, Extensión, Humectación, Conformación y Compactación con Vibrocompactador)	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	PAVIMENTO TRANSMILENIO (TIPO_PAVIMENTO_TRANSMILENIO) (Suministro, Instalación y Compactación)	M2	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO (MDC) PARA RECUPERACION, INCLUYE: (cantidad adicional 40-100) (Suministro, Extensión, Modificación y Compactación con Vibrocompactador y Humectación de Vertido)	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO (MDC) PARA RECUPERACION, INCLUYE: (Suministro, Extensión, Modificación y Compactación con Vibrocompactador y Humectación de Vertido)	M3	[illegible]	-	$ -
[illegible]	SUBBASE GRANULAR (SBG-4) (Suministro, Extensión, Modificación, Humectación y Compactación con Vibrocompactador)	M3	[illegible]	-	$ -
[illegible]	BASE GRANULAR (BG-4) (Suministro, Extensión, Modificación, Humectación y Compactación con Vibrocompactador) (Incluye de 1 Humectación)	M3	[illegible]	-	$ -
[illegible]	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	SOBRE ANCHO PAVIMENTO (Incluye Suministro e Instalación)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION Y HERRAMIENTA, ESPESORES 0.40M, MINIMO CBR 5 COMPACTAR CON EQUIPO VIBRATORIO LIVIANO Y MEDIANO DE 11 TONELADAS INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE)	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-2 (Incluye 40-100 (Suministro, Extensión y Modificación Manual y Compactación mediante con Vibrocompactador Entrada de 1 Tonelada, Incluye agregado y combustible)	M3	[illegible]	-	$ -
[illegible]	MALLA ELECTROSOLDADA (Suministro y Instalación)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	CARDAN D=0.30 M e= 10" EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ML	[illegible]	-	$ -
[illegible]	TAPA PREFABRICADA PARA CAMARA A 100 (Suministro, Instalación, Incluye Sin Marco de Inspección)	UN	[illegible]	-	$ -
[illegible]	PODA DE LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO PREFORZADO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE: MALLA DE REFUERZO, LA MEZCLA DE PEGA PARA BASE Y MEZCLA DE PEGA PARA SELLO)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	CONSTRUCCION DE PEGA DE ALIETE EN CONCRETO PREFORZADO (Incluye Malla Electrosoldada, Mortero Pega)	M2	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CAMARA INSPECCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 2500 PSI (MEDIA CAÑA, incluye excavación manual, retiros, pruebas de la, sobre la tubería y tomados a disposición final de escombros)	M3	[illegible]	-	$ -
[illegible]	ADECUACION DE CONCRETO EN PEDESTRIN Rotura (Suministro y Instalación, Incluye Base Actualizada Humectación y Acero de Refuerzo)	M2	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	CANALETA TIPO H.30 (Suministro e Instalación, Incluye Sin Marco) H.30	ML	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	BARRERA PREFABRICADA (Suministro e Instalación, Incluye Sin Marco de Inspección 2500 PSI)	M2	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PREFABRICADA TACTIL ALERTA Y DOMO ALTO, 40X40 MACHO Y HEMBRA, INCLUYE: BASE DE MORTERO 1:4 INCLUYE EN PEGA PARA BASE Y MEZCLA DE PEGA PARA SELLO)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGUE, ACARREO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO 0.20 M. (Incluye: Suministro, Transporte, Descargue, Acarreo, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	PEGA SOLADO MDC (Suministro, Instalación, Incluye Sin Marco) H.30	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	SOLADO CONCRETO TIPO MDC (Suministro e Instalación, Incluye Base en Concreto 2500 PSI) (Incluye en obra)	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO, ESPESOR, ACONDICIONAMIENTO, PERFILADO, COMPACTACION E INSTALACION, Incluye Sin Marco H.30	M3	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	SUMINISTRO, TIPO H.30 (Suministro, Instalación, Incluye Sin Marco) H.30	ML	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	PEGA DE PLANTA VEHICULAR H.30 PARA PLANTA VEHICULAR TIPO C (Suministro, Instalación, Incluye Sin Marco) H.30	UN	[illegible]	-	$ -
[illegible]	SUMINISTRO, ESPESOR, ACONDICIONAMIENTO, PERFILADO, COMPACTACION E INSTALACION, Incluye Sin Marco H.30	ML	[illegible]	-	$ -
[illegible]	CONSTRUCCION DE LOSETA PREFABRICADA 40*40*7 TACTIL ALERTA (Suministro, Instalación, INCLUYE: MORTERO 1:4 INCLUYE EN PEGA PARA BASE Y MEZCLA DE PEGA PARA SELLO)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	PODA DE LOSETA PREFABRICADA 40*40*7 TACTIL ALERTA (Suministro, Instalación, INCLUYE: MORTERO 1:4 INCLUYE EN PEGA PARA BASE Y MEZCLA DE PEGA PARA SELLO)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	ZONA RUGOSA DE BORDILLO EN CEMENTO ESTRIADO HASTA, INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	[illegible]	-	$ -
[illegible]	MEZCLA DE PEGA PARA BARRERA, INCLUYE: SUMINISTRO, ALISADO PARA EL CUIDO DE JUNTAS Y COMPACTACION	M3	[illegible]	-	$ -
[illegible]	CONCRETO PARA ANCLAJE, ESCOMBRO Y ALISADO EN SITIO E INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	[illegible]	-	$ -
[illegible]	CUNETA H.30(), EN LOSETA PREFABRICADA TACTIL ALERTA 40 X 40 X 7 DE 3 MACHOS 4 DE COLOR AMARILLO, (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE BASE DE MORTERO 1:4 INCLUYE EN PEGA PARA BASE Y MEZCLA DE PEGA PARA SELLO)	ML	[illegible]	-	$ -
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA PARA (INCLUYE INSTALACION, DADOS DE CONCRETO 3000 PSI, BARRA PASADORES DE 0.30 CADA PASADOR DE 0.30 CADA PASADOR Y PINTURA) (SUMINISTRO E INSTALACION,	ML	[illegible]	-	$ -
[illegible]	SUMINISTRO, ESPESOR, ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION, INCLUYE: NOCA DE TIERRA (NUEVA)	M2	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]					
[illegible]	ADECUACION CONCRETO EN 210 KG/CM CON COLOR DE CEMENTADO DE 0.10 M, ESPESOR MEDIO EN SALIDAS, Incluye CANALETA, mortero y acabados, Incluye pendientes 0.5%, Incluye cubierta polycarbonato corrugado)	UN	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	VALVULA CONVENCIONAL EN LINEA CONTRA INCENDIO DE EXTERIOR (1.80) D=4" (Suministro e Instalación)	UN	[illegible]	-	$ -
[illegible]	CERRAMIENTO MEDIANERA PARA BRINDAR PRIVACIDAD (0.5m - 2.0m Incluye Diseño)	M2	[illegible]	-	$ -
[illegible]	TEE DE REFERIDA LISA D=4" (Suministro e Instalación)	UN	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	PUNTA PVC D=6" TIPO DA, RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	[illegible]	-	$ -
[illegible]	CUNETA PVC D=4" TIPO DA, RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	[illegible]	[illegible]	$ [illegible]

519/2

30644

Folio		
20	000163	34
DD	MM	AA

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

3001	CODO 45 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 69.884,00	3,00	$ 209.652,00
3002	UNION DRESSTOP (Suministro e Instalación)	UN	$ 152.884,00	4,00	$ 611.536,00
3003	UNION DE MATERIALES DIFERENTES PVC-CPVC (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 331.377,00	3,00	$ 994.131,00
3004	TEE CONVENCIONAL UNIONES ROSCADAS CPVC (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 660.491,00		$ -
3005	RELLENO A MANO CON MATERIAL DE SITIO (INCLUYE: TRANSPORTE, SUMINISTRO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 50.000,00		$ -
3006	REDUCCION 4G 4"X2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 97.884,00	2,00	$ 195.768,00
3007	UNION DE RETENCION ROSC. D=3" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 419.884,00		$ -
3008	UNION PVC TIPO U.L. D= 3" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 143.443,00		$ -
3009	CODO 90 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 167.752,00		$ -
3010	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.L. RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	$ 53.000,00		$ -
3011	UNION DE RETENCION PVC TIPO U.L. D=2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 80.900,00	15,00	$ 1.213.500,00
3012	UNION PVC TIPO U.L. D= 2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 67.768,00		$ -
3013	REJILLA CONTUFERIA CLAD 150 A PVC D=6" PVC L.P. (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 79.999,00	4,00	$ 1.599.996,00
3014	CAJA PARA REJILLAS EN LOSA (INCLUYE CANASTILLA Y TAPA)	UN	$ 121.000,00	3,00	$ 473.000,00
3015	ADAPTADOR PARA REJILLA EN LOSA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 146.000,00		$ -
3016	UNIONES ORTOGONAL PVC - PVC 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NO. 3 DIAMETRO MÁXIMO, TUBERIA NO. 2)	UN	$ 50.000,00		$ -
3017	REJILLA CONTUFERIA ELASTICA HG GH 4X4 PVC L.P. (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 1.000.000,00		$ -
3018					
3019	DEMOLICION POZO DE INSPECCION, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 150.000,00		$ -
3020	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	$ 200.000,00	38,00	$ 38.000.000,00
3021	REPOSICION DE POZOS DE ALCANTARILLADO CON ESTADO ESTRUCTURAL DIFERENTE A "A-B"	ML	$ 1.150.000,00	1.601,00	$ 18.415.000,00
3022	TUBERIA PVC D=6" RDE 41 PS 2 S.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 51.000,00	653,00	$ 33.303.000,00
3023	CAMBIO DE POZO INSPECCION CONSTRUIDO EN LADRILLO, D=1.20m, e=0.15m, en 0.15m de concreto de f'c=3000 psi, incluye suministro e instalación, tapa de hierro fundido	UN	$ 2.500.000,00		$ -
3024	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 m (Incluye suministro y construcción, excavación y Tapa de hierro fundido y concreto)	UN	$ 2.200.000,00	20,00	$ 44.000.000,00
3025	TUBERIA PVC D=4" RDE 26 (SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=4" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 55.000,00	9.000,00	$ 495.000.000,00
3026	DEMOLICION CONCRETO, (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS) (Incluye Suministro e Instalación)	M3	$ 650.000,00		$ -
3027	TUBERIA PVC D=6" RDE 41 PS 2 S.S. (SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=6" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	$ 171.000,00		$ -
3028	TEE PVC SANITARIA D=6"X 6" (4G) (UNIDAD) (Suministro e Instalación)	UN	$ 600.000,00	20,00	$ 6.000.000,00
3029	ALQUILER DE TRAMO METALICO TIPO CALDON (ESTACION DE INSPECCION) INCLUYE EXCAVACION MANUAL (Incluye Suministro y Instalación)	MES/UNIDAD	$ 2.847.000,00		$ -
3030	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA D= 1.20m, e=0.15m, ALTURA 0.60m A 1.00m (INCL. MARCO TAPA Y CONO), MODELO AAA DE ACUERDO A NORMA RAS 2000	UN	$ 600.000,00	21,00	$ 12.600.000,00
3031	CAMBIO DE POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.20m, e=0.15m, ALTURA 0.60m A 1.00m (INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE ESCOMBROS)	UN	$ 4.000.000,00		$ -
3032	EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS) (PREFABRICADA INCL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M3	$ 750.000,00	3,00	$ 2.250.000,00
3033	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=0.20m (INCL. CUNAS Y CUNETAS, ACERO PARA DOVELAS, DESTOCTE, Y PAPEL DE ESTRAZO)	ML	$ 2.470.000,00	15,00	$ 37.050.000,00
3034	TUBERIA PVC D=8" RDE 41 PS 2 S.S. (SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=8" (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 180.000,00		$ -
3035	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD DE - 2.01m A 3.00m (INCLUYE CURADO)	M3	$ 750.000,00	3.510,00	$ 2.632.500.000,00
3036	RELLENO A MANO CON MATERIAL DE SITIO (INCLUYE: TRANSPORTE, SUMINISTRO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) TRANSPORTE A 5 KM	M3	$ 50.000,00	3.510,00	$ 175.500.000,00
3037	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD DE - 3.01m A 4.00m (INCLUYE CURADO)	M3	$ 850.000,00	99,00	$ 84.150.000,00
3038	BASE GRANULAR CLASE A (E=0.15) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 131.000,00		$ -
3039	TRILLERO PARA REDES EN MENOR GRANULADO A MANO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	MT	$ 80.000,00		$ -
3040	RELLENO COMPETENTE SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 67.000,00	0,00	$ 0,00
3041	TUBERIA PVC D=10" RDE 41 PS 2 S.S. (SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D=10" (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 137.000,00	80,00	$ 10.960.000,00
3042	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA EN GRAVA (ESPESOR DE 0.10 A 0.20 M) DE DIAMETRO DE 600 MM (INCLUYE: SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	ML	$ 100.000,00	11,00	$ 1.100.000,00
3043	PLANTEO LATERAL SUMIDERO H=1.20m (MAMPOSTERIA DE LADRILLO COMUN) (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M3	$ 1.000.000,00		$ -
3044	SUMIDERO LATERAL SL-1 (INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO PREMEZCLADO, INCL. SUMIN. FORM. ACE. Y CONCR. INCL. TAPA)	UN	$ 3.000.000,00		$ -
3045	DEMOLICION MANUAL DE ANDENES (INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 70.000,00		$ -
3046	SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE: EXCAVACION, FORMALETA, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, CURADO)	ML	$ 80.000,00		$ -
3047	MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 90.000,00		$ -
3048	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO H.200 X 0.300 DHD RP-150, SUMINISTRO E INSTALACION	UN	$ 280.000,00		$ -
3049	SUMIDERO LATERAL SL-1 (INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO PREMEZCLADO (INCL. SUMIN. FORM. ACE. Y CONCR. INCL. TAPA)	UN	$ 3.000.000,00		$ -
3050	ANDENE EN CONCRETO 3000 PSI Y CONCRETOLUR DE 0.10 M DE ESPESOR (E=0.1 M), SUMINISTRO E INSTALACION, (Incluye Limpieza, explotación y demolición, Compactación manual con equipo, incluye retiro de escombros para botadero)	UN	$ 200.000,00		$ -
3051	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION Y SUMIDEROS	M3	$ 150.000,00	30,00	$ 4.500.000,00
3052	SUMIDERO ALCANTARILLADO Pluvial, En sitio MUCHO MAS BAJA	UN	$ 1.497.000,00	11,00	$ 16.467.000,00
3053	TUBERIA PVC D=12" EXTRA LEVE NOMINAL NTC 3722-3 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 111.000,00		$ -
3054					
3055	BOLARDO SALVAVIDAS TIPO POSTE CONCUR D=600 (H=2") (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 350.000,00		$ -
3056	CANASTA TIPO TOMA DE AGUA DE EMERGENCIA (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 4.000.000,00		$ -
3057	CAMARA DE INSPECCION PARA ESTACION CLIM. INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y MALLA ELECTROSOLDADA	UN	$ 3.000.000,00		$ -
3058	CAJA DE PASO DE 0.60 X 0.60 M EN CALZADA, CON ESPESOR DE PARED DE 0.30 M, INCLUYE: EXCAVACION MANUAL, RELLENO COMPACTADO, RETIRO DE SOBRANTES, CONCRETO PARA APOYO Y MORTERO DE PEGA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN HIERRO FUNDIDO DE 0.60 X 0.60 M, INCLUYE: CANASTILLA EN HIERRO FUNDIDO DE 0.60 X 0.60 M, INCLUYE: ACCESORIOS PARA INSTALACION DE TAPA Y CANASTILLA, INCLUYE: CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM, INCLUYE: TRANSPORTE DE MATERIALES A UNA DISTANCIA DE 5 KM, INCLUYE: TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD, Medida en Obra: Unidad (UN) Medido: Unidad (UN)	UN	$ 1.000.000,00		$ -
3059	CAMARA DE INSPECCION PARA ESTACION CLIM. INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y MALLA ELECTROSOLDADA	UN	$ 3.000.000,00		$ -
3060					
3061	VALOR UNITARIO TALA DE ARBOLES VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA (METRO CUBICO APROVECHABLE) Y SU DISPOSICION FINAL	UN	$ 100.000,00		$ -
3062	TALA DE ARBOLES CLASE I (H=0.00 A 0.10 CM DIAMETRO, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	$ 150.000,00		$ -
3063	EVALUACION PARA TRASPLANTE DE LA VEGETACION DE LA MALL PARKWAY + 70 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION 0544 DEL 2013)	UN	$ 50.000,00		$ -
3064	VALOR UNITARIO TALA DE ARBOLES VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA Y DIAMETRO APROVECHABLE (METRO CUBICO APROVECHABLE) Y SU DISPOSICION FINAL	UN	$ 1.000.000,00		$ -
3065	VALOR UNITARIO TALA DE ARBOLES VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA + 3 M SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 2011 (METRO CUBICO APROVECHABLE) Y SU DISPOSICION FINAL	UN	$ 800.000,00		$ -
3066	DEMOLICION E IRROLES (INCLUYE: SUMINISTRO Y EVALUACION DE FORMATOS DE OBRA CIVIL Y FOLIOGRAFIA AL 40% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCION AL 100% DE LOS ARBOLES)	UN	$ 70.000,00		$ -
3067					
3068	SEÑAL VERTICAL CIRCULAR DE PREVENTIVAS (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	$ 800.000,00	0,00	$ 1.200.000,00
3069	DEMARCACION METROS LINEALES EN PINTURA TIPO TRAFICONE REFLECTIVO DE COLOR BLANCO NO AMARILLA (UNIDAD DE MEDIDA M) Y SEÑALIZACION (INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MEDIDAS DE TRAFICO PARA LINEAS DE BORDE Y DE CARRIL HORARIO NOCTURNO	ML	$ 4.000,00	7.853,00	$ 8.250.000,00
3070	PINTURA REFLECTIVA DE ANDENES (Incluye suministro e instalación)	M2	$ 60.000,00		$ -

30645

	PAGS		
DD	MM	AA	

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

515/2

Página 1 de 9

30646

Fecha		
M	MMM	AA
DD	MM	AA

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

SUBTOTAL		
AIU (10%)	10.00%	$ 1.322.349.910,00
IMPREVISTOS	5.00%	$ 661.174.955,00
UTILIDAD	5.00%	$ 661.174.955,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU + I.V.A		$ 15.221.023.005,00

GESTIÓN AMBIENTAL Y SST	6,20%	$ 944.734.463,00
GESTION AMBIENTAL Y SST $0 EXCEDENTES A LISTA CREDIBLE		$ 57.535.357,00
GESTIÓN SOCIAL	6,20%	$ 944.734.463,00
GESTIÓN SOCIAL $0 EXCEDENTES A LISTA CREDIBLE		$ 57.535.357,00
MANEJO DE TRÁFICO Y REGULACIÓN	5,00%	$ 761.895.844,00
MANEJO DE TRÁFICO Y REGULACIÓN $0 EXCEDENTES A LISTA CREDIBLE		$ 46.387.570,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$ 18.674.748.163,00
VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO		$ 17.867.387.316,00
SALDO A FAVOR O EN CONTRA POR AFECTACIÓN DE LISTA DE CRÉDITO		$ 44.874.817,00

ESTA INTERVENTORIA RECIBE A SATISFACCIÓN TODAS LAS OBRAS ADELANTADAS MEDIANTE LA MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN, ACEPTA DE LAS CUALES SE COMPRENDEN ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO DE VIAS Y ESPACIO PÚBLICO, LO ULTERIOR CONFORME A QUE ESTAS CUMPLIERON CON TODOS LOS REQUISITOS TÉCNICOS, AMBIENTALES, SOCIALES, AMBIENTALES, ADMINISTRATIVOS, SST, SU EQUIL FORMA CALIDAD Y DISEÑOS SEGÚN EL OBJETO DEL CONTRATO RELACIONADO A LA PRESENTE ACTA.

La Firma interventora certifica que la totalidad de las actividades mencionadas del contrato y documentos relevantes se han subido a la plataforma del SECOP

RECOMENDACIONES DEL CONTRATISTA PARA EL CUIDADO DE LAS OBRAS INTERVENTADAS:

Para el adecuado mantenimiento de las obras construidas durante la vida útil de las mismas se recomienda hacer preventivo y correctivo realizados por el contratista en el manual de mantenimiento entregado con el Informe Final de Interventoría.

REQUISITOS DEL CONTRATISTA PARA EL PAGO DEL SALDO DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:

Adjuntar los pólizas del contrato de acuerdo con la presente acta de recibo final.

Anexar las exigencias establecidas en el contrato y en el anexo técnico para solicitar la liquidación del contrato incluyendo los informes finales social, ambiental, sst, hojas de vida de PAI interventores, planos record incluyendo estabilización especial y paz y salvo de obras con empresas de servicios públicos

El Contratista se compromete a atender las observaciones de la Interventoría para adelantar la Liquidación del contrato de acuerdo con las solicitudes y procedimientos del IDU/U y del Contrato.

Una vez realizado 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 confirma que las labores fueron todas las anteriores satisfechas 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 recibida a la Interventoría y cesa la recibo de acuerdo a las condiciones de un considerado en la presente acta de recibo final de obra.

RELACION DE ACTAS Y PAGOS TRAMITADOS:

ACTA No.	PERIODO	COSTO DIRECTO	AIU	VALOR AMBIENTAL - SST SOCIAL TRANSITO	VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS	VALOR LUCROS PROVISIONALES	VALOR MAYORES DEDUCTIVOS	VALOR ANTICIPADO	VALOR TOTAL FACTURADO	TOTAL FACTURADO ACUMULADO	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO
1		$	$	$					$	$	
2		$	$	$					$	$	
3		$	$	$					$	$	
4		$	$	$					$	$	
5		$	$	$					$	$	
6		$	$	$					$	$	
7		$	$	$					$	$	
8		$	$	$					$	$	
9		$	$	$					$	$	
10		$	$	$					$	$	
TOTALES		$	$	$	$	$	$	$	$		

Nota: De acuerdo con la Cláusula Octava del contrato de obra, con la suscripción y aprobación del Acta de Liquidación del Contrato de obra, se pagará al Contratista CONSORCIO CDA OBRAS CIVILES - 01 saldo del Contrato ascendente por valor de $1.772.345.940

BALANCE FINAL DE VALORES EJECUTADOS:

Valor total ejecutado	$ 867.867.316,00	Anticipo entregado	N.A.
Valor total Contratado	$ 837.744.743,00	Valor total anticipo amortizado	N.A.
Valor no ejecutado o Faltantes	$ 44.874.817,00	Anticipo por amortizar	N.A.

RELACION DE LAS GARANTIAS:

Las garantías vigentes a la fecha de terminación de la obra son:

Póliza	Amparo	Asegurado	Vigencia	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
360-47-994000120038	Cumplimiento de Contrato	Entidad	1096 día(s)	$ 3.409.533.042,00	11/07/2020	11/07/2023
360-47-994000120039	Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones	Entidad	1096 día(s)	$ 837.744.743,00	11/07/2020	11/07/2023
360-74-994000120038	Estabilidad de la Obra	Entidad	1096 día(s)	$ 2.455.523.042,00	11/07/2020	11/07/2023

Nota: De acuerdo con la Cláusula Novena del Contrato y como requisito para la Liquidación y pago del saldo final, el Contratista actualizará la póliza de cumplimiento especificamente las amparos de Estabilidad y Calidad de la Obra y de Manteniento desde la fecha de la presente acta. Así mismo, tendrá en cuenta las observaciones plasmadas en la citada cláusula y relacionó lo establecido en la cláusula décima de acuerdo al Oficio de Interventoría en ejecución las coberturas de estabilidad son base a los montos observados en el cuadro RESUMEN POR TIPO DE INTERVENCIÓN.

En cumplimiento al pago de condiciones de la adjudicación del Contrato, el Contratista se compromete a otorgar a favor y cargo una garantía suplementaria o adicional en relación a la ampliación y extensión de la zona de 18 meses, una vez haya recibido el Acta de Estabilidad y Calidad de la Garantía de Cumplimiento por parte de la aseguradora.

30647

Fecha		
DD	MM	AA
19	ENERO	24

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

INFORMACION DE MULTAS Y SANCIONES:

El Contratista cumplió con el contrato, no se presentaron multas ni sanciones ni acciones legales.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA:

De manera congruente con la forma contratada y conforme a las obligaciones de la interventoría se entiende en cierre del balance financiero del contrato de obra 362 de 2022.

El Contratista atendió las observaciones formuladas a las obras ejecutadas incluyendo la ejecución de las demoliciones necesarias aprobada por la SDHT en las vías priorizadas por el FDLS, invirtiendo los recursos de monto agotado originales para el contrato. La Interventoría deja constancia que las obras ejecutadas y recibidas cumplen con las normas y especificaciones y demás condiciones contractuales acordé con el alcance y necesidades de las obras autorizadas por el FDLS. Para esto el CONSORCIO CDA OBRAS CIVILES acreito informe de subsanación a las observaciones emitidas por la interventoría mediante del oficio EJNTER-AUMA-2022-017-ALS-CTO-370-2022 del 11 de agosto de 2023 el día 28 de septiembre de 2023 mediante comunicado CCOC331/SEP/23.

El recibo de las obras terminadas, no relieva al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

Para constancia de lo anterior, las actividades y cantidades presentadas fueron verificadas y evaluadas de manera integral por parte de la firma interventora, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervinieron en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada una de los mismos, y de acuerdo con el manual de interventoría vigente, en Bogotá, D.C., a los

VEINTE (20) días del mes de ENERO de 2024

ALVARO HERNANDO VERA AYALA
CONSORCIO INTERVIAL 2022
Representante Legal Consorcio

ALVARO HERNANDO VERA AYALA
CONSORCIO INTERVIAL 2022
Ingeniero Director de Interventoría

CARLOS CORDOBA AVELAR
CONSORCIO CDA OBRAS CIVILES 421
Representante Legal Consorcio

LUIS CARLOS VELOSA HEDA
CONSORCIO CDA OBRAS CIVILES 421
Ingeniero Director de Obra

GEMELIN BARRIOS FRANCO
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SUBA
Ingeniero de Apoyo a la Supervisión FDLS

JULIAN ANDRES MORENO JOYCON
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SUBA
Alcalde Local de Suba

FRANCISCO JAVIER GRANADOS
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SUBA
Ingeniero de Apoyo a la Supervisión FDLS

Elaboró: Interventoría Consorcio Interventoría 2022

Revisó: Ing. Carolyn Lemus – Apoyo a la Supervisión – Contratista FDLS

Ing. Francisco Javier Granados Apoyo a la Supervisión – Contratista FDLS

Revisó: Dra. Ma Tatiana Barbosa – Abogada Contratista FDLS

Aprobó: Dr Juan Dario Gomez Henao Abogado Coordinador oficina contratación FDLS

516

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATO No: 363 DE 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA VIAL SUBA 2022 - 02 NIT.901.599.706-2; INTEGRADO POR: BMK CONSTRUCTORES S.A.S 05% Y PGO CONSTRUCCIONES SAS 50%

INTERVENTOR: CONSORCIO INTER-ALVA-2022 NIT.901.688.884-3; INTEGRADO POR: ALMA INTERVENTORIA & CONSULTORIA S.A.S (75.02%) E INTERPROYECT VYT S.A.S. (25%)

APOYO A LA SUPERVISION FDLS: ESMELIN LERUS FRANCO
LUIS FERNANDO HIDALGO
FRANCISCO JAVIER GRANADOS

OBJETO DEL CONTRATO

EJECUTAR A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PUBLICO EN LA LOCALIDAD DE SUBA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C y las demás actividades que se detallen en el Anexo técnico GRUPO 2

PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO	OCHO (8.0) MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)					
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	11 (Día)	DE	JULIO (Mes)	DE	2022 (Año)
FECHA DE TERMINACION INICIAL	10 (Día)	DE	MARZO (Mes)	DE	2023 (Año)
FECHA DE PRORROGA 1 (3 MESES)	28 (Día)	DE	DICIEMBRE (Mes)	DE	2022 (Año)
FECHA DE TERMINACION FINAL	10 (Día)	DE	JUNIO (Mes)	DE	2023 (Año)
PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO	ONCE (11.0) MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 7.023.897.008,00					
VALOR ADICION 1	$ 910.236.415,00					
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 7.934.133.423,00					

En la ciudad de Bogotá, se reunieron ESMELIN LERUS FRANCO, LUIS FERNANDO HIDALGO, FRANCISCO JAVIER GRANADOS, Ingenieros de Apoyo a la Supervision del FDLS, ALVARO HERNANDO VARA AYALA, Representante Legal de la Interventoria y JENNY ESPERANZA MOYA QUINTERO, Representante Legal del Contratista; para dar esta forma legal constancia de la entrega y Recibo Final del Contrato de Obra No 363 de 2022

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

DOCUMENTO	PLAZO (MESES)	VALOR (EN PESOS)
CONTRATO INICIAL	8.0 MESES	$ 7.023.897.008,0
PRORROGA No. 1	3.0 MESES	$ 910.236.415,0
TOTAL	11.0 MESES	$ 7.934.133.423,0

DESCRIPCION DE LAS OBRAS EJECUTADAS Y RECIBIDAS A LAS QUE SE LE EJECUTO INTERVENTORIA:

CONTRATISTA	CONSORCIO MALLA VIAL SUBA 2022 - 02 NIT.901.599.706-2
CONTRATO DE OBRA	363 DE 2022
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	$ 7.934.133.423,00

MODIFICACIONES

MODIFICACIÓN No.	OBJETO

DESCRIPCION DE LAS OBRAS EJECUTADAS, TERMINADAS Y RECIBIDAS:

Ejecutar las actividades para la construcción de la malla vial local e intermedia y espacio publico en la localidad de suba en la ciudad de bogota d.c y las demás condiciones que se detallen en el Anexo técnico grupo 2, mediante actividades de construcción en 35 segmentos viales (CIV) distribuidos en 7 barrios de la localidad de Suba, para una longitud total aproximada de 1.366,34 ML, y área de intervención aproximada de 10.640,19 M2 distribuidos así: 9.733,65 M2 de estructura de pavimento flexible (mezcla densa en caliente MD-12 y SCR) equivalente a 1.94 Km Carril y 4.366,51 M2 de obras de espacio público (andenes en concreto estampado) todas ellas con sus obras complementarias encontrando en redes de servicios públicos actualizado y actualizado cuando aplicara, manejo de tráfico y labores de gestión SST, Social y Ambiental)

Los estudios y diseños técnicos fueron elaborados por el Contrato FDLS 345-2019. Las obras se ejecutaron bajo normas técnicas IDU (IDT-2017), se ejecutaron materiales granulares, y/o granulares reciclados (RCD) para una adecuada estructura conforme lo indicado en la normatividad ambiental vigente.

Obras de construcción: (25 CIV) excavación mecanica, estabilización y mejoramiento de subrasante con cisco rajon, geoceldas, subbase granular con material reciclado y/o material de cantera, geotextil de separacion, base granular estabilizada, pavimentación de calzada conforme con mezcla densa en caliente (MD-12 y SCR), mejoramiento de redes de servicios publicos (pluviales varias, postes, sumideros), sardineles y bordillos prefabricados, adoquin de concreto, tableta tipo guia y alerta, construccion de anderas en concreto de 3000 psi y/o MR 41 estampado, y acceso en Concreto MR-41 estampado, de acuerdo a los diseños ajustados por el Contratista y aprobados por la Interventoria con la finalidad de Optimizar el presupuesto.

DETALLE DE VIAS EJECUTADAS (CIV):

CIV	VIA	DESDE	HASTA	TIPO DE PAVIMENTO	AREA INTERV. (M2)	TIPO DE INTERVENCION	VALOR EJECUTADO
11003434	CLL 132	CRA 140E	CRA 140A	FLEXIBLE	181,23	CONSTRUCCIÓN	$ 54.317.662,42
11003918	CRA 132	CLL 133	CLL 130 BIS	FLEXIBLE	502,63	CONSTRUCCIÓN	$ 241.170.235,39
11001951	CLLE 128	CRA 140	CRA 140A	FLEXIBLE	591,11	CONSTRUCCIÓN	$ 279.088.361,24
11001703	CLLE 128	CRA 131	CRA 132	FLEXIBLE	911,30	CONSTRUCCIÓN	$ 311.335.979,25
11003913	CLL 133	CRA 132	CRA 133	FLEXIBLE	605,53	CONSTRUCCIÓN	$ 285.950.997,33
11004782	CRA 140	CLL 143B	CLL 143	FLEXIBLE	629,84	CONSTRUCCIÓN	$ 233.492.491,24
11004270	CRA 149	CLL 143 B	CLL 144	FLEXIBLE	180,63	CONSTRUCCIÓN	$ 84.553.360,25
11004789	CLL 151 B	CRA 154	CRA 153	FLEXIBLE	172,73	CONSTRUCCIÓN	$ 79.852.362,24
11004714	CLL 151 B	CRA 155	CRA 154 C	FLEXIBLE	168,91	CONSTRUCCIÓN	$ 75.261.615,28
11011943	CRA 154 C	CLL 151 A	CLL 151	FLEXIBLE	38,41	CONSTRUCCIÓN	$ 16.836.133,33
11004791	CRA 154 C	CLL 151 B	CLL 151 A	FLEXIBLE	134,44	CONSTRUCCIÓN	$ 60.307.661,25
11005552	CRA 154 C	CLL 152	CLL 151 B	FLEXIBLE	476,57	CONSTRUCCIÓN	$ 199.804.297,29
11005008	CLL 151 B	CRA 156 A	CRA 156	FLEXIBLE	397,94	CONSTRUCCIÓN	$ 155.069.622,25
11005466	CLL 151 B	CRA 156 A	CRA 156	FLEXIBLE	668,47	CONSTRUCCIÓN	$ 276.347.284,25
11005557	CL 151	CR 66B	CR 66C	FLEXIBLE	682,63	CONSTRUCCIÓN	$ 274.108.708,25
11003438	CL 151	CR 66C	CR 66	FLEXIBLE	668,97	CONSTRUCCIÓN	$ 420.206.564,25
11003429	CL 151	CR 69	CR 66A	FLEXIBLE	504,33	CONSTRUCCIÓN	$ 169.206.912,25

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

11003113	CL 132F	CR 99A	CR 100	FLEXIBLE	130.34	CONSTRUCCION	1	52.284.491,56
11004142	CLL 138 C	CRA 157	CRA 159 B	FLEXIBLE	131.85	CONSTRUCCION	1	55.773.542,20
11004178	CLL 138 C	CRA 155	CRA 157	FLEXIBLE	182.03	CONSTRUCCION	1	74.421.493,20
11002745	CLL 136 A	CRA 159 B	CRA 159 D	FLEXIBLE	177.99	CONSTRUCCION	1	64.841.972,55
11003707	CLL 136 A	CRA 159 D	CRA 159 D	FLEXIBLE	35.41	CONSTRUCCION	1	13.556.940,25
11003702	CLL 136 A	CRA 160 D	CRA 157	FLEXIBLE	127.39	CONSTRUCCION	1	47.434.047,25
11003975	DG 139 F	CRA 148 A	CRA 148 B	FLEXIBLE	119.13	CONSTRUCCION	1	38.917.237,25
11002964	DG 139 F	CRA 148 B	CRA 149 B	FLEXIBLE	95.33	CONSTRUCCION	1	34.667.139,05
11003003	DG 139 F	CRA 149 B	CRA 149	FLEXIBLE	172.76	CONSTRUCCION	1	61.764.656,25
11003804	DG 138 F	CRA 149	CRA 149 BIS	FLEXIBLE	97.27	CONSTRUCCION	1	31.599.164,29
11002783	DG 138 F	CRA 149 BIS	CRA 149 A	FLEXIBLE	75.05	CONSTRUCCION	1	29.601.745,33
11002771	DG 138 F	CRA 149 A	CRA 149 B	FLEXIBLE	169.89	CONSTRUCCION	1	59.779.012,29
11003701	DG 138 F	CRA 149 B	CRA 148 A	FLEXIBLE	352.39	CONSTRUCCION	1	121.175.477,29
11003675	DG 138 F	CRA 148	CRA 147C	FLEXIBLE	323.57	CONSTRUCCION	1	127.696.479,05
11003458	DG 138 F	CRA 147C BIS	CRA 147C	FLEXIBLE	324.51	CONSTRUCCION	1	127.945.412,25
11003699	CLL 139	CRA 153	CRA 154	FLEXIBLE	355.80	CONSTRUCCION	1	142.813.949,25
11004270	CRA 156 C	CLL 139	CLL 139F	FLEXIBLE	267.44	CONSTRUCCION	1	93.564.038,29
11001919	CRA 142F	CLL 143B	CLL 144	FLEXIBLE	435.75	CONSTRUCCION	1	286.739.678,25
						SEÑALIZACION	1	37.335.428,00
							1	(65.710.070,00)
			VALOR TOTAL DE OBRAS				1	4.399.376.075,34

RESUMEN POR TIPO DE INTERVENCION	CIV	LONG.	M2	KM/CARRIL		VALOR
OBRAS DE CONSTRUCCION	26	1.384,49	10.046,19	1,54 Kms/carril	$	4.366.376.873,34
OBRAS DE REHABILITACION		-	-		$	-
OBRAS DE MANTENIMIENTO		-	-		$	-
OBRAS DE ACCIONES DE MOVILIDAD		-	-		$	-
OBRAS DE SEÑALIZACION (8 CK)					$	37.335.428,00
VALOR TOTAL DE OBRAS	33	1.384,49	10.046,19	1,54 Kms/carril	$	4.403.782.191,34

DETALLE DE ITEMS Y ACTIVIDADES EJECUTADOS:

ITEM	DESCRIPCION	UND.	V.U. UNITAR.	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	666,94	10.643,30	7.099.982,00
2	EXPLANACIONES				
2.001	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	5.099,54	5.068,77	25.746.523,00
2.002	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM) A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (50 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	30.400,18	10.839,00	294.395.059,00
3	PAVIMENTOS				
3.001	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (Suministro e instalación)	M2	54.634,20	1.177,36	64.316.468,00
3.002	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	152.379,91		
3.003	MATERIAL SELECCIONADO SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	83.253,75	500,92	41.709.652,05
3.004	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	128.033,71	1.900,61	244.033.130,00
3.005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	125.051,40		
3.006	GEOTEXTIL T. REDIST ULTRA (TIPO ANCHO) (DIN PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (inc. Sumin. e instalación)	M2	9.366,29	10.936,23	102.322.929,00
3.007	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficial y Riego)	M2	1.403,53		
3.008	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (Cemento asfaltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	924.073,29	464,10	587.524.214,00
3.009	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 80-10 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	889.427,79		
3.010	SUBBASE GRANULAR SBG-A (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	104.000,04		
3.011	BASE GRANULAR BG-A (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador Bandit de 1 tonelada)	M3	140.912,45		
3.012	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficial y Riego)	M2	1.403,53	3.733,58	5.067.405,00
3.013	GRANALLA TRIADAL (incluye suministro e instalación)	M2	78.709,15	68,14	5.362.949,00
3.014	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO A MANO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Y BENITIN DE 1 TONELADA INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	109.561,01	2.570,46	283.137.211,00
3.015	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MD-12 Asfalto 80-100 (Suministro, Extensión y Nivelación Manual y Compactación mediante con Vibrocompactador Bandit de 1 Tonelada, incluya concreto y combustible)	M2	168.788,87		
3.016	RELLENO PARA RIEGO EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	110.429,99	60,53	2.397.240,00
4	URBANISMO Y ESPACIO PUBLICO				
4.001	CARCAMO SISTEMA A-127 RP DRAIN SYSTEM MODULOS DRENAJE Suministro e instalación	ML	972.569,62		
4.002	TAPA (REJILLA) PARA CAMELLA A-124 Dimensiones 600x202x100mm, incluye suministro de materiales e instalación)	UN	42.700,88	10,00	427.927,00
4.003	PISO EN LOSETA PREFABRICADA 400 TACTIL ALERTA O ASI GUIA 40x40x5 cm SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	73.849,56		

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

4.004	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMUN 3000 PSI ESPESOR PROMEDIO 10 CM	M2	66.350,53			
4.005	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN Incluye excavación manual subbase granular CLASE B, acero de refuerzo y formaleta y colocación final de escombros	M2	241.315,72			
4.006	ADOQUIN DE CONCRETO Tipo PESADO (Ortoédrico) Suministro e Instalación. Incluye Base non Arena Nivelación y Arena de Sello	M2	73.740,03	19,24		1.980.176,00
4.007	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:3)	ML	48.327,34	897,33		102.040.700,00
4.008	MORDILLO PREFABRICADO (40) Suministro e Instalación. Incluye 3cm fundido de Nivelación 2000 PSI	ML	45.623,95	480,25		21.907.339,00
4.009	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TACTIL ALERTA Y GUIA A68 - A66 ANCHO 0.40m SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN en 4 cm Y ARENA DE SELLO	ML	28.028,91			
4.010	SARDINEL BAJO (40) PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UL	41.580,28	446,04		18.542.727,00
4.011	PIEZA REMATE A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	60.675,40			
4.012	BOLARDO EN HIERRO TIPO B80 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UN	109.746,44	3,00		1.197.672,00
4.013	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:3)	UN	40.909,84	209,00		8.550.917,84
4.014	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:3)	ML	88.240,01	1.568,11		89.925.198,00
4.015	PIEZA DE REMATE CURVA A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO C (ESTACIONAMIENTO). Incluye suministro e instalación. Incluye 3cm de mortero 1:3	UN	71.199,19	4,00		284.797,00
4.016	SARDINEL ESPECIAL A 110 PARA RAMPA TIPO B (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 3CM MORTERO 3000 PSI)	ML	109.930,53	10,00		1.100.917,00
4.017	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A67 TACTIL ALERTA (COLOCAR) CM. SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	72.164,22			
4.018	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A66 GUIA (DESCOLGAR) CM. SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	88.187,14			
4.019	CONSTRUCCION DE BORDILLO EN CONCRETO MR38 FUNDIDO IN SITU. INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	39.373,00			
4.020	ARENA DE RIO PARA EMBOQUILLADO (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COMPACTACIÓN)	M3	174.581,42			
4.021	CONCRETO PARA ANDENES, DOSIFICADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0.10 M. SUMINISTRO Y COLOCACION	M3	462.370,03	267,46		123.669.392,00
4.022	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TACTIL ALERTA A67 / A68 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACION E= 4CM Y ARENA DE SELLO)	UL	17.981,07			
4.023	BARANDA METALICA MAE PREFABRICADA (INCLUYE INSTALACIÓN, DADOS DE CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN DE 0.20 X 0.20 X 0.20 MT + PINTURA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	139.976,91			
4.024	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 100M DE TIERRA NEGRA)	M2	14.880,23	132,04		1.964.590,00
5	**REDES DE ACUEDUCTO**					
5.001	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PP, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye caliche en polipropileno para instalación)	UN	207.153,40	525,00		107.888.880,00
5.002	VALVULA COMPUERTA ELASTICA HASTA#2 NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=4" (Suministro e instalación)	UN	746.787,77	3,00		2.237.363,00
5.003	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	9.099,44	10,27		93.420,00
5.004	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	319.600,27	2,00		639.201,00
5.005	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	100.606,13	1,70		161.969,00
5.006	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e instalación)	ML	39.415,79	156,45		6.908.973,00
5.007	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e instalación)	UN	164.426,17			
5.008	UNION DRESSER D=4" (Suministro e instalación)	UN	158.193,07			
5.009	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	271.229,03	1,00		271.229,03
5.010	TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 6"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	626.617,66			
5.011	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3	112.300,65			
5.012	REDUCCION HD 4"X 3" LH (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	104.103,96	2,00		208.208,00
5.013	UNION DE REPARACION HD 6L D=6" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	122.203,96	1,00		122.203,96
5.014	UNION PVC TIPO U.M. D= 6" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	44.527,89	1,00		44.527,89
5.015	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	171.709,13	7,00		1.202.174,00
5.016	TUBERIA PVC D=2" TIPO U.M. RDE 13.5 (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	21.293,91	32,90		700.570,00
5.017	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	83.831,39	4,00		335.406,00
5.018	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	70.163,46	1,00		70.163,00
5.019	VALVULA COMPUERTA ELASTICA HD DN 12 4" PVC L.F. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	708.479,20			
5.020	CAJA PARA VALVULA D 600 4V (+) D 661 (INCLUYE MARCO Y TAPA)	UN	162.764,56	2,00		325.529,00
5.021	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALTA O MULTIUSOS D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	151.592,15			
5.022	EMPATE CATEDRAL PVC - PVC 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD, 3 UNIONES RAPIDAS, TUBERIA RDE 21)	UN	357.968,53	2,00		715.937,00
5.023	VALVULA COMPUERTA ELASTICA HD DN 12 8" PVC L.F. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1.964.619,42			
6	**REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL**					
6.001	TAPAS PARA POZO DE INSPECCION. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	162.426,00	2,00		324.852,00
6.002	TEE PVC SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación)	UN	585.935,78			
6.003	INSPECCION DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIAMETROS DIGITO 8" A 36"	ML	10.464,79	1.234,11		12.914.334,00

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

6.004	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (incluye Suministro e instalacion)	ML	43.043.42	946.64	41.408.675.00
6.005	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.5m; H=0.35m, e=0.12m (incluye Suministro e instalacion Tub Int, Anti de Aguas)	UN	939.324.39		
6.006	CAJA DE INSPECCION (S) 0.6x0.6m (H=0.6m (incluye Suministro y Construccion: incluye Ladrillo y Tapa: No Inc Base y Cañuela)	UN	337.087.00	48.20	16.160.137.00
6.007	TUBERIA PVC U.M. 6XT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (incluye Suministro e instalacion)	ML	61.002.43	602.99	32.057.158.00
6.008	ENTIBADO TIPO 5D1 DISCONTINUO EN MADERA (incluye Suministro e Instalacion)	M2	36.912.18	1.795.69	66.139.607.20
6.009	TUBERIA PVC U.M. 6XT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (incluye Suministro e instalacion)	ML	177.946.42		
6.010	VEE PVC SANITARIA D=6"X 6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	244.997.59	224.00	57.307.121.00
6.011	ALQUILER DE ENTIBADO METALICO TIPO CAJON (ETA-6/76) O DEBUJANTE (62) SEGUN NORMA EAAB (Incluye colocacion y retiro obra)	M2-MES	37.758.66		
6.012	CONC POZO INSPECCION PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	526.444.00		
6.013	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.5M, H=3.5M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INC ARO DE AJUSTE)	UN	481.169.53		
6.014	PLACA FONDO D=1.20M POZO INSPEC. (PREFABRICADA INCL SUMIN. INST.)	UN	750.883.72	13.00	9.686.881.00
6.015	PLACA CUBIERTA D=1.20M POZO INSPEC. (PREFABRICADA INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE TAPA)	UN	1.058.080.03	16.00	16.943.680.00
6.016	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.5M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	664.474.45		
6.017	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA D=0.20M (INC. SUMIN. Y CONST. HORO PARA ESCALERAS (BROTEXT) L Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	466.424.71	32.97	15.376.221.00
6.018	TUBERIA PVC U.M. 6XT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	276.075.00		
6.019	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	31.887.91	1.049.24	33.113.210.00
6.020	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACION EXTENDIDO MANUAL HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION TRANSPORTE = 25 KM)	M3	77.980.46		
6.021	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2M - 3.50M (INCLUYE CARGUE)	M3	42.850.62		
6.022	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	139.372.39		
6.023	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR S-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	68.952.00	807.40	54.081.805.00
6.024	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (EXTENDIDO MANUAL HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	29.950.19		
6.025	TUBERIA PVC U.M. 6XT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	121.949.60	359.51	43.839.161.00
6.026	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 X 0.4 MT EN CONCRETO DE 3500 PSI GRAVA DOMUN INCLUYE REJILLA PREFABRICADA	ML	226.739.69		
6.027	SUMIDERO LATERAL SL-100 H=1.20M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO INCL SUMIN, FORM, REF Y CONSTR INCL TAPA)	UN	1.871.877.10	2.00	3.743.754.00
6.028	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.50M (INCLUYE CARGUE)	M3	2.418.50		
6.029	MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 66 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	95.212.90		
6.030	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023, SUMINISTRO E INSTALACION	UN	291.525.54		
6.031	SUMIDERO LATERAL SL-150A H=1.7M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO INCL SUMIN, FORM, REF Y CONSTR INCL TAPA)	UN	2.429.748.28		
6.032	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION (Incluye tubería PP, tegrales y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye caja en ladrillo para medidor)	UN	529.137.92		
6.033	TANTURADO 3/4" e=0.15 SUMINISTRO E INSTALACION	M2	16.499.37	2.761.16	45.557.402.00
6.034	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1Y4 EAAB	UN	4.457.318.22		
6.035	TUBERIA PVC U.M. 6XT/6XT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	525.788.24	1.00	525.788.00
7	**REDES SECAS**				
7.001	BAJANTE GALVANIZADA TIPO PESADO CONDUIT L=6m, Ø=2" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	258.960.84		
7.002	CAMARA TIPO "ZHA" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO DT-040	UN	4.647.466.45		
7.003	CAMARA DE INSPECCION T-18A ETB (H=2.5M INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARCHIBASE Y ARO-TAPA)	UN	9.446.194.21		
7.004	CAJA DE PASO DOBLE EN CALZADA ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) MEDIDAS EXTERNAS: 1.95 X 1.01M, MEDIDAS INTERNAS: 1.30 X 0.50M, ALTURA 1.35M	UN	1.081.393.26		
7.005	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE U.T. Y BT. TIPO CS 270 (Norma 2016) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo común, concreto de cemento para viga de soporte de marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m, Medidas Internas: 1.15 x 1.45m, Altura total: 1.85m	UN	2.162.726.53		
7.006	CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO DT-042	UN	2.709.848.04		
8	**PAISAJISMO**				
8.001	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA (SETO) CON ALTURA > 5M SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30-12-2011 DE LA SDA	UN	170.241.63		
8.002	TALA DE ARBOLES CLASE I (H>5M) INCLUYE DESRAMADO, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	155.077.63		
8.003	EVALUACION PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA ADA CANTIDAD = 23/ ARBOLES (SEGUN RESOLUCION ADA NO. 3589 DEL 30-09-2011	UN	31.073.87		
8.004	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5M SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30-12-2011 DE LA SDA.	UN	1.525.276.51		

518

31	AGOSTO	20
20	13	13

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

6.005	NALON NR POR Tala DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INDUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 8M SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UN	599.999,40		
6.006	PROTECCION A ARBOLES INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDAVIVES DE 2.50M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 67% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCION AL INDIVIDUO VEGETAL	UN	20.710,37		
8	SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN				
8.001	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (46cm x 46cm) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	278.639,30	4,00	1.000.345,00
8.002	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) HORARIO NOCTURNO	ML	4.203,01		
8.003	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación)	UN	8.508,46	58,00	676.474,00
8.004	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm), CON PLACA/ETA INCLUYE POSTE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	193.271,46	15,00	3.902.776,00
8.005	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. Cebras, Rachas, pictogramas, líneas de pare, sendetos peatonales, achurados, etc)	M2	79.238,57	28,00	2.218.680,00
8.006	DEMARCACION PASO PEATONAL LINEA CONT. Ancho hasta 1m. Acrilica B. Agua. Inc. Sum y Apic con Equipo. Inc Microesf.)	ML	1.079,01		
8.007	SEÑAL DOBLE CP 40 CM. REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA. PEDESTAL EN ANGULO 3"X3"X1/8". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	363.027,99	2,00	726.055,00
8.008	RETIRO DE CARGAS, SEÑALES DE TRANSITO PROTECTORES DE ARBOLES INCLUYE REPARACION DEL SITIO EN CONCRETO DE 1500 PSI HECHO EN OBRA Y SUBBASE GRANULAR E=20 E=0.35M DISTANCIA DE TRANSPORTE 21KM	UN	9.230,53		
8.009	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (750M X 750M) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	383.453,05		
8.010	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL BLANCA/ROJA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8.599,54	41,00	352.581,00
8.011	REEMPLAZO DE TABLERO SEÑAL ELEVADA RS. POR TABLERO GALVANIZADO CALIBRE 20 3.91M X 1.91M REFLECTIVO DIAMANTE INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2.917.600,12		
8.012	DEMARCACION DE LINEA BORDERO PEATONAL AMBA 0.30 M2 (E= 2.5 MILS, TERMOPLASTICA, SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS	ML	82.099,02		
8.013	DEMARCACION DE LINEA DE PARE AREA 0.60 M2 (E= 2.5 MILS, TERMOPLASTICA, SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS	M2	66.329,15	21,42	1.402.334,00
8.014	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=10 MILS, ACRILICA BASE AGUA INC SUMIN Y APLIC CON EQUIPO, INCL MICR	UN	65.523,15	9,00	394.042,00
8.015	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACEN DE LA SDM (APOYA PARA SEÑALES BIDIGITALES Y DUPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO, INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	31.977,00	3,00	128.889,00
8.016	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=750M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	383.475,09		
8.017	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 10 MILS, ACRILICA BASE AGUA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS	UN	312.235,15	2,00	624.518,00
10	NO PREVISTOS				
NP-01	DEMOLICION DE CONCRETO, ESPESORES 80M A 10CM, (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	M3	78.471,00	300,00	23.538.435,00
NP-02	TRANSPORTE DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 1 KM, A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE 30 M EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3-KM	1.446,00	84.999,97	122.939.020,00
NP-03	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VIAS (ACABADO Y CURADO SUMINISTRO Y MANO DE OBRA INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	M2	37.768,00	3.991,05	150.749.399,00
NP-04	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL1H (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	3.882,00	3.733,00	13.445.670,00
NP-05	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE	M3	21.799,00	3.991,05	84.198.868,05
NP-06	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M2	62.369,00	5,23	346.334,03
NP-07	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-49B TIPO CUADRADO CON FLECHA, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16, ANGULO DE 2X14, REFLECTIVO DIAMANTE TIPO XI, VERDE LIMÓN, PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE PEDESTAL Y DADO DE CIMENTACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRASPORTE Y DISPOSICIÓN DE TRANSPORTE	UN	641.369,03	2,00	1.282.738,06
NP-08	FOTOGRAMA PEATONAL AMARILLO NEGRO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	315.208,03	10,00	3.632.948,00
NP-09	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE E=120M PARA LINEAR DE DEMARCACIÓN CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	ML	11.342,03	806,00	12.191.998,00
NP-10	CONCRETO MR41 COLOR GRIS PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO NO INCLUYE REFUERZO)	M3	108.444,00	177,07	19.202.777,08
NP-11	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	181.561,00	1,00	181.561,00
NP-12	UNION DE REPARACION HC EL D=4" (Suministro e instalación)	UN	129.964,00	1,00	129.964,00
NP-13	REHABILITACION RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGIA CIPP, CON RESINA DE CIPP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIAMETRO 8", ESPESOR 3.80 MM, EC = 14.200 MPA, (INCLUYE FABRICACION, EXPORTACION, NACIONALIZACION, LOGISTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACION, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA REHABILITACION, INSPECCION FINAL CON EQUIPO DCTV, ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACION E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACION CON NORMA TECNICA PARA)	ML	1.092.103,00	132,00	144.160.104,00
NP-14	DEMOLICION MANUAL BARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE) NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	ML	4.823,07	699,00	3.831.354,00

FECHA		
01	AGOSTO	22
2022		

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDÍA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

NP-15	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	154.903,00	22,00	4.053.366,00
NP-16	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR 0m1.20M, DIAMETRO EXTERIOR 0m1.70M, H=1.50M INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO	UN	489.236,00	3,00	1.467.478,00
NP-17	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE)	M3	233.823,00	116,12	27.388.990,00
NP-18	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø = 30" INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	ML	7.471,00		
NP-19	TEE REDUCIDA PVC U.M. 4" x 4" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	49.212,00		
NP-20	FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A28 230X100CM COLOR AMARILLO (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE BASE SOY ARENA (NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	UL	16.221,00		
NP-21	PASO ESCALERA DE 0M70 EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S16-07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	104.220,00	30,00	3.484.600,00
NP-22	EQUIPO VACTOR - SONDEO + LIMPIEZA + RECOLECCION DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua)	HR	273.703,00	162,40	44.462.260,00
NP-23	CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN PARA PIEZA REMATE TIPO HOMBROS PARA RAMPA PREMEZCLADO INCLUYE SUBM, BOMBEO CON AUTOBOMBA, FORMALETEO Y COLOCACION NO INCL REFUERZO, CURADO)	M3	246.451,00	9,62	2.302.650,00
NP-24	FILTRO DE DRENAJE DE 0.60 X 1.0M SUMINISTRO E INSTALACION (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4" GRAVA GORUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 4000 O SIMILAR)	ML	251.749,00	28,80	7.223.914,00
NP-25	AGUA	LT	01,00	3.100.000,00	4.418.000,00
NP-26	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extensión nivelación y compactación)	M3	814.621,00	917,64	869.947.721,00
NP-27	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	10.736,00	1.267,46	15.822.155,00
NP-28	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MECANICA)	M3	1.302.575,00	151,24	196.289.934,00
NP-29	SUBBASE GRANULAR FRATONAL 650_PSI, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR SENTTI DE 1 TONELADA INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE	M3	136.258,00	449,27	93.226.659,00
NP-30	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	1.947,00	29,00	56.525,00
NP-31	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	M3	30.573,00	58,00	1.764.483,00
NP-32	VIA LA ELECTROSOLDADA D 1868 15M, D=8MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACION)	KG	4.497,00	21.337,19	95.945.247,00
NP-33	ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE BASE ADV, MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)	M2	106.592,00		
NP-34	ADOQUIN DE CONCRETO TR, PESADO 20x10x6cm (Suministro e instalación, incluye Base con Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	106.374,00		
NP-35	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A30 TIPO PANOT DE 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE MORTERO DE 1500 PSI DE NIVELACIÓN)	M2	70.974,00		
NP-36	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	10.667,00	234,00	2.389.408,00
NP-37	CARCAMO 2 A 4 VIAS	ML	276.868,00		
NP-38	BAJANTE ALL PVC SANITARIA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE UNION PROPORCIONAL CADA 6MT, INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS ROMABLES PROPORCIONALES CADA 6MT, SOLDADURA Y CITA TEFLON)	ML	98.054,00		
NP-39	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERIA PARA REDES ACUEDUCTO D= 8 A 6"	ML	316.436,37	83,00	26.101.135,00
NP-40	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO POR REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA CON TECNOLOGIA CIPP (D= 12" A 18")	UN	2.200.060,94	2,00	4.600.160,00
NP-41	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA PARA REDES ACUEDUCTO D= 6 (Anclado de cercano 1.20 m, 6 tubos, Tapa en concreto, nivel doble en manipostería)	ML	563.282,55	49,90	16.127.658,00
NP-42	CORTE DE ACOMETIDAS PENETRANTES EN TUBERIA (Incluye personal y Equipo)	UN	1.177.609,07	2,00	3.355.218,00
NP-43	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN MAMPOSTERIA (Incluye Marco y tapa)	UN	1.338.712,00	17,00	22.758.104,00
NP-44	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.7 a 1.50 m Incluye Suministro y Construcción, Incluye Marco y Tapa, Incluye Base y Cañuela)	UN	999.427,01	234,00	209.552.333,00
NP-45	PAVETE LISO O RUSTICO 1.0 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION HECHO SIN OBRA)	M2	37.466,00	626,72	23.474.424,00
NP-46	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.7x0.7m (H=0.7 a 1.50 m Incluye Suministro y Construcción, Incluye Marco y Tapa, Incluye Base y Cañuela)	UN	828.179,00	28,00	23.188.990,00
NP-47	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL) NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES	M3	149.174,00	0,14	20.970,00
NP-48	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.80M (PREFABRICADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	4.837.561,00	19,00	91.993.671,00
NP-49	NIVELACIÓN DE CAJA, ETA T-13A H= 0.20m (INCLUYE FORMALETA, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO 5MPA, ACERO DE REFUERZO, Y MANO DE OBRA)	UN	2.195.464,16	1,00	2.195.464,00
NP-50	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	122.314,00	28,16	3.967.795,00
NP-51	ESTOPERICLES DE 10 CM X 2.5 CM, SUMINISTRO E INSTALACION	UN	9.056,00	516,00	4.672.496,00
NP-52	DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS)	UN	1.337.716,00	1,00	1.337.716,00

519/2

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

NP-53	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA SIZE 70 CM X 100 CM) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	439.421,00	1,00	439.421,00
NP-54	DEMARCACION TEXTO VEL MAX 30 KM/H AREA: 3.40 M2 (6+2 3 MM, TERMOPLASTICA INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO (INCLUYE MICROESFERAS)	UN	583.170,00	3,00	1.749.510,00
	Descuentos generados por cobfiicación de dosis de cheques en las actas de recibo parcial 1 a la 5. (SSTMA) Social-PMT)				-36.713.070,46
			COSTO DIRECTO DE OBRAS CIVILES		4.433.758.101,34
			A.I.U.		
			ADMINISTRACIÓN	28,88%	1.280.763.841,36
			IMPREVISTOS	1,00%	44.337.581,01
			UTILIDAD	4,00%	177.348.654,05
			SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CON A.I.U (A)		5.946.161.148,30
			GESTIÓN AMBIENTAL	38,68%	1.119.532.674,00
			GESTIÓN SOCIAL	6,12%	305.887.431,83
			MANEJO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN	13,76%	460.612.170,76
			VALOR TOTAL DEL CONTRATO		7.934.193.426,00

ESTA INTERVENTORÍA RECIBE A SATISFACCION TODAS LAS OBRAS ADELANTADAS MEDIANTE LA MODALIDAD DE CONSTRUCCIÓN, DENTRO DE LAS CUALES SE COMPRENDEN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION DE VIAS Y ESPACIO PUBLICO, LO ANTERIOR CONFORME A QUE ESTAS CUMPLEN CON TODOS LOS REQUISITOS TECNICOS, JURIDICOS, SOCIALES, AMBIENTALES, ADMINISTRATIVOS, SST, DE IDU, FORMA CALIDAD Y DISEÑOS SEGUN EL OBJETO DEL CONTRATO ADJUDICADO A LA FIRMA CONTRATISTA.

La firma interventora certifica que la totalidad de las informes mensuales del contratista y documentos soportes se han subido a la plataforma del SECOP

RECOMENDACIONES DEL CONTRATISTA PARA EL CUIDADO DE LAS OBRAS INTERVENIDAS:

Para el adecuado funcionamiento de las obras construidas durante la vida útil de las mismas, se recomienda tener presente y adelantar las labores de mantenimiento periódico y rutinario indicadas por el contratista en el manual de mantenimiento entregado con el informe Final de interventoría

PENDIENTES DEL CONTRATISTA PARA EL PAGO DEL SALDO DEL ACTA DE LIQUIDACION DEL CONTRATO:

Actualizar las polizas del contrato de acuerdo con la presente acta de recibo final.

Atender las respectivas solicitudes en el contrato y en el aspecto técnico para adelantar la liquidación del contrato incluyendo los informes finales social, ambiental, SST, hojas de vida de CVY intervenidos, planos record incluyendo señalización ejecutada y post y salvo de pagos con empresas de servicios públicos

El Contratista se compromete a atender las observaciones de la interventoría para adelantar la Liquidación del contrato de acuerdo con las obligaciones y procedimientos del IDU) y del Contrato.

Una vez realizado la inspección total de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constata que el contratista de obra atendió todas las contingencias 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 la 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.

RELACION DE ACTAS Y PAGOS TRAMITADOS:

ACTA No.	PERIODO	COSTO DIRECTO	A.I.U	VALOR (AMBIENTAL-SST-SOCIAL-TRANSITO)	VALOR (ESTUDIOS Y DISEÑOS)	VALOR (AJUSTES PROVISIONALES 31	VALOR (AJUSTES DEFINITIVOS)	VALOR AMORTIZADO	VALOR TOTAL FACTURADO	TOTAL FACTURADO ACUMULADO	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO
1	19/07/2022 a 30/08/2022	$ 265.846.229,00	$ 80.899.669,00	$ 117.585.921,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 475.131.849,00	$ 475.131.849	5,99%
2	01/09/2022 a 31/10/2022	$ 325.968.073,00	$ 111.120.016,00	$ 137.957.643,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 574.056.432,00	$ 1.049.788.281	13,23%
3	01/11/2022 a 30/11/2022	$ 291.496.618,00	$ 99.357.526,00	$ 121.889.073,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 512.113.714,00	$ 1.561.902.995	19,68%
4	01/12/2022 a 31/12/2022	$ 175.101.582,00	$ 60.060.274,00	$ 74.215.526,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 310.497.676,00	$ 1.872.381.970	23,60%
5	01/01/2023 a 31/01/2023	$ 791.974.585,00	$ 269.594.240,00	$ 330.889.865,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.392.548.691,00	$ 3.274.930.661	41,28%
6	01/02/2023 a 28/02/2023	$ 551.640.417,00	$ 208.588.218,00	$ 250.250.040,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.070.388.677,00	$ 4.345.329.338	54,77%
7	01/03/2023 a 31/03/2023	$ 479.960.663,00	$ 163.466.581,00	$ 200.982.206,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 843.421.650,00	$ 5.188.751.191	65,40%
8	01/04/2023 a 30/04/2023	$ 434.949.731,00	$ 148.340.279,00	$ 187.789.810,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 770.879.814,00	$ 5.959.610.605	75,11%
9	01/05/2023 a 19/09/2023	$ 939.501.165,00	$ 324.980.309,00	$ 395.058.140,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.193.533.617,00	$ 7.140.510.422	90,00%
TOTALES		$ 4.038.102.186,00	$ 1.376.589.036,00	$ 1.725.819.186,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.140.510.422,00		

Nota: De acuerdo con la Circular Octava del contrato de obra, con la suscripción y aprobación del Acta de Liquidación del Contrato de obra, se pagará al Contratista CONSORCIO MALLA VIAL SUBA 2022 - 02 el saldo del Contrato ejecutado por valor de 793.640.664

BALANCE FINAL DE VALORES EJECUTADOS:

Valor total ejecutado	7.934.193.426,0	Anticipo entregado	N.A
Valor total contratado	7.934.193.426,0	Valor total anticipo amortizado	N.A
Valor no ejecutado ni facturado	N.A	Anticipo por amortizar	N.A

RELACION DE LAS GARANTIAS:

Las garantías vigentes a la fecha de terminación de la obra son:

POLIZA	AMPARO	ASEGURADORA	Vigencia	VALOR AMPARADO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
55-44-101155697	Cumplimiento del Contrato	Seguros del Estado	17 MESES	$ 3.946.248.027,80	19/07/2022	19/01/2024
55-44-101155697	Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones	Seguros del Estado	47 MESES	$ 793.419.342,50	19/07/2022	19/06/2026
55-44-101155697	Estabilidad de la Obra	Seguros del Estado	60 MESES	$ 3.960.248.027,80	19/09/2023	19/09/2028

Fecha		
31	AGOSTO	23
DD	MM	AA

SECRETARIA DE GOBIERNO
ALCALDIA LOCAL DE SUBA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

Nota: De acuerdo con la Cláusula Novena del Contrato y como requisito para la Liquidación y pago del saldo final, el Contratista actualizará la póliza de cumplimiento especificamente los amparos de Estabilidad y Calidad de la Obra y de Mantenimiento desde la fecha de la presente acta. Así mismo teniendo en cuenta las precisiones previstas en la citada cláusula y habiendo finalizado las obras a ejecutar de acuerdo al tipo de intervención se ajustaron las coberturas de estabilidad con base a las normas dispuestas en el cuadro RESUMEN POR TIPO DE INTERVENCION.

INFORMACION DE MULTAS Y SANCIONES:

El Contratista cumplió con el contrato no se presentaron multas ni sanciones ni suspensiones legales

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA:

De manera conjunta con la firma contratista y cumpliendo a las obligaciones de la interventoria se adjuntan al cuerno del balance financiero del contrato de obra 363 de 2022. Por esta parte y teniendo en cuenta la ejecución presentada en el mes de julio anexo 11201423 así mismo se realizo la respectiva limpieza por parte del contratista dejando realizar lo pertinente en este frente para la respectiva verificación del estado y correcto funcionamiento de las redes de alcantarillado.

El Contratista atendió las observaciones formuladas a las obras ejecutadas incluyendo la ejecución de las demarcación horizontal aprobada por la EAB en las vías pavimentadas por el FDLS, invirtiendo los recursos de monto ajustable asignados para el contrato. La interventoría deja constancia que las obras ejecutadas y recibidas cumplen con las normas y especificaciones y demás condiciones contractuales acorde con el alcance y necesidades de las obras autorizadas por el FDLS

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

Para constancia de lo anterior, las actividades y cantidades presentadas fueron verificadas y avaladas de manera integral por parte de la firma interventora, se firma el presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervinieron en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, y de acuerdo con el manual de interventoría vigente en Bogotá, D.C., a los

TREINTA	30	días del mes de	OCTUBRE	de	2023
(Día en letras)	(Día en números)		(Mes en que se firma el acta)		

ALVARO HERNANDO VERA AYALA
CONSORCIO ALTER-ALMA-2022
Representante Legal Interventoría

ALVARO HERNANDO VERA AYALA
CONSORCIO ALTER-ALMA-2022
Ingeniero Director de la Interventoría

EXMELIN LOPEZ PRADO
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SUBA
Ingeniero de Apoyo a la Supervisión FDLS

FRANCISCO JAVIER ORJUELOS
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SUBA
Ingeniero de Apoyo a la Supervisión FDLS

JENNY ESPERANZA ROJAS CUEVERO
CONSORCIO VIALLA VIAL SUBA 2022 -03
Representante Legal Contratista

JAIRSINHO CASTAÑEDA BARAJAS
CONSORCIO VIALLA VIAL SUBA 2022 -03
Ingeniero Director de Obra

LUIS FERNANDO ROJAS
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SUBA
Ingeniero de Apoyo a la Supervisión FDLS

JULIAN ANDRES MORENO RAMON
FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SUBA
Alcalde Local de Suba

Copia: Interventoría Contrato 363-2022

Revisó: Ing. Bernardo Leiton – Apoyo a la Supervisión – Contratista FDLS

Ing. Luis Fernando Hidalgo Apoyo a la Supervisión – Contratista FDLS

Ing. Francisco Javier Orjuelos Apoyo a la Supervisión – Contratista FDLS

Revisó: Dra. Eva Tatiana Bedoya – Abogada Contratista FDLS

Aprobó: Dr. Juan Carlos Ramos Alonso – Abogado Coordinador Mesa Contratación FDLS

520/k

BOGOTÁ

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No. 20236121639101
Fecha: 05-10-2023
20236121639101

Bogotá, D.C. Octubre 19 de 2023

Ingeniero
Alvaro Hernando Vera Ayala
Representante Legal
CONSORCIO INTER ALMA 2022
Calle 123 No 7A – 17 Oficina 304
Teléfono: (051) 7046791 – 3006931623

ASUNTO: Certificación Culminación de contrato

Referencia: Contrato de interventoria No 370 -2022

Mediante la presente comunicación se certifica la culminación del contrato enunciado en la referencia, el cual estuvo enmarcado bajo la siguiente información:

Contrato de interventoria No:	370 de 2022
Objeto del contrato	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y SUESPACIO PUBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE SUBA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C. GRUPO 1 Y GRUPO 2
Contratista	CONSORCIO INTER – ALMA 2022 (ALMA interventoria & consultoria S.A.S. con participación del 75% e INTERPROYECT-MY S.A.S. con participación del 25%)
Fecha De Inicio	11 de julio de 2022
Fecha de terminación Inicial	10 de Fecha de abril 2023
Fecha de terminación Prorroga 1	10 de Julio de 2023
Fecha de terminación Prorroga 2	8 de agosto de 2023
Fecha de terminación	9 de agosto de 2023
Valor Inicial del contrato	$1.454.596.625.
Valor Adicion 1	$400.000.000.
Valor Adición 2	$121.678.776

Valor total del contrato	$ 1,976,275,401

Que bajo el contrato en cuestión se realizo la interventoria integral a los contratos de obra No 362 de 2022 y No 363 de 2022 los cuales estaban enmarcados dentro de la siguiente información:

Contrato de obra No:	362 de 2022
Objeto del contrato	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO EN LA LOCALIDAD DE SUBA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C y las demás actividades que se detallen en el Anexo técnico GRUPO 1
Contratista	CONSORCIO CCA OBRAS CIVILES
Fecha De inicio	11 de julio de 2022
Fecha de terminacion Inicial	10 de Feche de abril 2023
Fecha de terminación Prorroga 1	10 de Julio de 2023
Fecha de terminación Prorroga 2	8 de agosto de 2023
Fecha de terminación	8 de agosto de 2023
Valor Inicial del contrato	$ 7.442.348.410
Valor Adición 1	$ 589.395.763
Valor total del contrato	$ 8.031.744.173,

Contrato de obra No:	363 de 2022
Objeto del contrato	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA Y ESPACIO PÚBLICO EN LA LOCALIDAD DE SUBA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C y las demás

521/2

	actividades que se detallen en el Anexo técnico GRUPO 1
Contratista	CONSORCIO MALLA VIAL SUBA G2
Fecha De inicio	11 de julio de 2022
Fecha de terminación Inicial	10 de Fecha de abril 2023
Fecha de terminación Prorroga 1	10 de Julio de 2023
Fecha de terminación	10 de Julio de 2023
Valor Inicial del contrato	$ 7.023.857.008
Valor Adición 1	$ 910.296.418
Valor total del contrato	$ 7.934.153.426

Que bajo los contratos de obra ya mencionados se realizó la construcción de 60 segmentos viales ubicados en la localidad de suba, con el fin de mejorar el sistema de movilidad de la ciudad. Los CIV's ejecutados son los relacionados a continuación:

CONTRATO 362 DE 2022				
No	CIV	EJE	INICIO	FIN
1	11001457	CL 156 C	CRA 96	CRA 96 A
2	11001383	CLL 156 C	CRA 96 A	CRA 96 B
3	11001347	CLL 156 C	CRA 96 B	CRA 97 A
4	11001240	CLL 157	CRA 97 A	CRA 97
5	11001274	CRA 97	CLL 156 D	CLL 157
6	11003373	CLL 150	CRA 92	CRA 91
7	11003522	CRA 140C	CALLE 132D	CALLE 134
8	11007706	CALLE 126C	CRA 118	CRA 118A
9	11007765	CALLE 126D	CRA 118	CRA 118A
10	11001382	CRA 96	CALLE 156C	LINDERO
11	11006720	Calle131b bis	CRA 95B	CRA96
12	11006677	Calle131b bis	CRA 96	CRA 96A
13	11006779	CRA 95B	CALLE 131B	131B BIS

14	11004472	CALLE 140 B	CRA 101B	CRA 102A
15	11009177	Cra 87b	CALLE126B	CALLE 126A
16	11004190	CRA155	CALLE 135	CALLE 136 A
17	11008059	Cra 90	CALLE 130	LINDERO
18	11003842	Calle137 b	CARA 157A	CRA 158B
19	11001369	Cra 96	CALLE 157	CALLE 157A
20	11008721	Cre 86	CALLE 129	CALLE 129A
21	11007655	Calle 126d bis	CRA 118A	CRA 118D
22	11007349	calle 125f	CRA 98 A BIS	CRA 98B
23	11007708	calle126d	CRA 118d	CRA 118a
24	11004340	cra 157	calle 136	calle 136a
25	11004310	cra 156n	CALL 136	calle 136a

CONTRATO 363 DE 2022

No	CIV	EJE	INICIO	FIN
26	11003434	CLL 133	CRA 140B	CRA 140A
27	11003919	CRA 132	CLL 133	CLL 132DBIS
28	11001861	CRA 149	CLL 143B	CLL 143
29	11001702	CRA 149	CLL 143 B	CLL 144
30	11004613	CLL 131 B	CRA 154	CRA 153
31	11004782	CLL 131 B	CRA 156	CRA 154 C
32	11004870	CRA 154 C	CLL 131 A	CLL 131
33	11004785	CRA 154 C	CLL 131 B	CLL 131 A
34	11004714	CRA 154 C	CLL 132	CLL 131 B
35	11011940	CLL 131 B	CRA 158 A	CRA 156
36	11004791	CLL 131 B	CRA 156 A	CRA 156
37	11005552	CL 137A	CR 98B	CR 98C
38	11005508	CL 137A	CR 98C	CR 99
39	11005456	CL 137A	CR 99	CR 99A
40	11005457	CL 137A	CR 99A	CR 100
41	11003430	CLL 138 C	CRA 157	CRA 158 B
42	11003429	CLL 138 C	CRA 155	CRA 157
43	11004114	CLL 136 A	CRA 156 B	CRA 156 C
44	11004142	CLL 136 A	CRA 156 C	CRA 156 D

522

BOGOTÁ

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No. 20236121639101
Fecha: 05-10-2023
20236121639101

45	11004175	CLL 136 A	CRA 156 D	CRA 157
46	11002745	DG 138 F	CRA 148 A	CRA 148 B
47	11002707	DG 138 F	CRA 148 B	CRA 148 B
48	11002702	DG 138 F	CRA 148 B	CRA 149
49	11002678	DG 138 F	CRA 149	CRA 149 BIS
50	11002664	DG 138 F	CRA 149 BIS	CRA 149 A
51	11002650	DG 138 F	CRA 149 A	CRA 149 B
52	11002804	DG 138 F	CRA 148 A	CRA 147 B
53	11002783	DG 138F	CRA 148	CRA 147 C
54	11002771	DG 138F	CRA 148	CRA 148 A
55	11003701	CLL 133	CRA 132	CRA 131
56	11003675	CLL 133	CRA 132	CRA 133
57	11003459	CLL 133	CRA 140 A	CRA 140
58	11003646	CALLE 133	CRA 133	CRA 134
59	11004270	CARA 156C	CALL 136 A	CALLE 136
60	11001818	CARA 143A	CALL 143B	CALLE 144

Igualmente se certifica que, con las actividades ejecutadas bajo los contratos de obra relacionados en la presente comunicación, se llevó a cabo la construcción de vías vehiculares Urbanas en un total de 3.88 kilómetros carril y espacio público en un total de 9494.13 metros cuadrados. Adicionalmente se realizó la construcción de sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial además de la construcción de las redes de acueducto de los segmentos viales relacionados en la tabla anterior. De acuerdo a las cantidades que se presentan a continuación:

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
1000		PRELIMINARES		
1001	3007	REPLANTEO GENERAL	M2	20567,43
2000		EXPLANACIONES		
2001	3710	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	12405,66

2002	3017	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (30 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	25093.37
3000		PAVIMENTOS		
3001	7900	GEOCELDA HDPE PERFORADA. ALTURA 15 CM (Suministro e instalación).	M2	8594.67
3002	6053	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	266.61
3003	4908	MATERIAL SELECCIONADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	500.92
3004	4159	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	8050.65
3005	415E	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1348.79
3006	4032	GEOTEXTIL T. RESIST. ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Instalación)	M2	22404.59
3007	6307	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	0.00
3008	4203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL 80-100 (cemento asfáltico 80-100) (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador y compactador de llantas)	M3	623.39
3009	4200	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y	M3	0.00

523/K

		Compactación con vibrocompactador y compactador de llantas)		
3010	4142	SUBBASE GRANULAR SBG-A (Suministro Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0.00
3011	4140	BASE GRANULAR BG-A (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador Bantín de 1 tonelada)	M3	0.00
3012	3866	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	5733.68
3013	7378-1	GEOMALLA TRIAXIAL (Incluye suministro e instalación)	M2	68.14
3014	6473	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJON, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO A MANO, NIVELACION Y COMPACTACION CON RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Y BENITÍN DE 1 TONELADA INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	3957.59
3015	4568	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MD-12 Asfalto 80-100 (Suministro, Extendido y Nivelación Manual y Compactación mecánica con Vibrocompactador Bantín de 1 Tonelada, Incluya operario y combustible)	M3	0.00
3016	3924	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	20.53
4000				
4001	7341-1	CARCAMO SISTEMA A-127 RP DRAIN SYSTEM 50X32X25 (DRENAJE) Suministro e instalación	ML	0.00
4002	8185	TAPA (REJILLA) PARA CAÑUELA A-124, Dimensiones, 600x300x100mm. (Incluye suministro de materiales e instalación)	UN	18.00
4003	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, (INCLUYE 4cm	M2	0.00

		DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).		
4004	4855	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 cm.,	M2	150.34
4005	4588	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN. Incluye excavación manual, subbase granular clase B, acero de refuerzo y transporte y disposición final de escombros.	M2	0.00
4006	4394	ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	759,71
4007	3751	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	1363,74
4008	3210	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	2190,78
4009	6102	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TACTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4 cm Y ARENA DE SELLO).	ML	0.00
4010	4083	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	643,37
4011	4085	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	0,00
4012	3548	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UN	27,00
4013	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	385,00
4014	3027	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	2575,45

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No. 20236121639101
Fecha: 05-10-2023
20236121639101

BOGOTÁ

4015	8503	PIEZA DE REMATE CURVA A115 PARA RAMPA VEHICULAR TIPO C (600x400x450mm). Incluye suministro e instalación. Incluye 3cm de mortero 1:5.	UN	4,00
4016	4989	SARDINEL ESPECIAL A 110 PARA RAMPA TIPO B (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	16,28
4017	8169	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A57 TÁCTIL ALERTA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	0,00
4018	8166	CENEFA EN LOSETA PREFABRICADA A58 GUIA (20X20X6) CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	M2	0,00
4019	6510	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO MR36 FUNDIDO IN SITU. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	0,00
4020	7776	ARENA DE RÍO PARA EMBOQUILLADO (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO PARA SELLADO DE JUNTAS Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00
4021	6289	CONCRETO PARA ANDENES. ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0.10 M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	267,46
4022	8228	CENEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TACTIL ALERTA A57 / A59 ANCHO 0.20M COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACION E= 4CM Y ARENA DE SELLO).	ML	0,00
4023	5131	BARANDA METALICA M-32 PREFABRICADA (INCLUYE INSTALACIÓN, DADOS DE CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN DE 0.20 X 0.20 MT Y PINTURA). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	0,00
4024	3721	SIEMBRA DE GRAMA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 10CM DE TIERRA NEGRA)	M2	220,04

5000	REDES DE ACUEDUCTO			
5001	5186	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tubería PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN	710,00
5002	4402	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO LISO D=1" (Suministro e Instalación)	UN	3,00
5003	4282	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 3.5m (Incluye Cargue)	M3	18,27
5004	3282	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	3,00
5005	3227	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	1,70
5006	3226	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (Suministro e Instalación)	ML	288,50
5007	3305	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	3,00
5008	3197	UNION GIBAULT D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2,00
5009	3293	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3,00
5010	8415	TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA 8"X 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00
5011	5412	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACION)	M3	0,00
5012	4899	REDUCCION HD 4"X 3" J.H. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4,00
5013	4138	UNION DE REPARACION HD EL D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00
5014	3601	UNION PVC TIPO U.M. D= 3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00
5015	3391	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	7,00
5016	3239	TUBERIA PVC D=3" TIPO U.M. RDE 32.5 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	32,90

525/k

Al contestar por favor cite estos datos
Radicado No. 20236121639101
Fecha: 05-10-2023
20236121639101

5017	4420	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	19.00
5018	3802	UNION PVC TIPO U.M. D= 4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1.00
5019	7537	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA HD DN Ø 4" PVC L.F. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00
5020	3887	CAJA PARA VALVULA 0.4X0.4M H=0.8M (INCLUYE MARCO Y TAPA)	UN	5.00
5021	4422	ACOPLE UNIVERSAL UNION ALFA O MULTIUSOS D=4" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	0.00
5022	8422	EMPATE ORTOGONAL PVC - PVC 4"X4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HD, 3 UNIONES RÁPIDAS, TUBERÍA RDE 21)	UN	2.00
5023	7535	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA HD DN Ø 6" PVC L.F. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0.00
6000		REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL		
6001	7538	TAPAS PARA POZO DE INSPECCIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00
6002	6552	YEE PVG SANITARIA D=6" (Incluye suministro e instalación).	UN	31.00
6003	8151	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	3053.91
6004	4144	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (Incluye Suministro e Instalación)	ML	1339.96
6005	3681	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2m, H=0.25m, e=0.10m (Incluye Suministro e Instalación. No Inc. Aro de Ajuste)	UN	0.00
6006	3770	CAJA DE INSPECCION DE 0.6x0.6m (H=0.6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Canuela)	UN	367.00
6007	3043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	753.73
6008	3776	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (Incluye Suministro e Instalación)	M2	1022.99

6008	7036	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0,00
6010	8350	YEE PVC SANITARIA D=6"X 6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	257,00
6011	8643	ALQUILER DE ENTIBADO METÁLICO TIPO CAJÓN (E1A-E1B) O DESLIZANTE (E2) SEGÚN NORMA EAAB (incluye colocación y transporte)	M2/MES	741,78
6012	9185	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	21,00
6013	3850	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1,2M, H=0.5M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	0,00
6014	3879	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCL. SUMIN. INST.)	UN	15,00
6015	3878	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE TAPA)	UN	40,00
6016	3716	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	0,00
6017	3471	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	48,97
6018	3047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00
6019	3009	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	4562,37
6020	4792	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	53,48

526|k

Al contestar por favor cite estos datos
Radicado No. 20236121639101
Fecha: 06-10-2023
20236121639101

6021	4266	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 2M - 3.50M (INCLUYE CARGUE)	M3	0,00
6022	4158	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00
6023	3436	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	607,45
6024	3050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	8,09
6025	3045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	455,16
6026	4786	CONSTRUCCION CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 X 0.4 MT EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN INCLUYE REJILLA PREFABRICADA.	ML	4,70
6027	3151	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO, INCL. SUMIN. FORM. REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	2,00
6028	5891	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	0,00
6029	7865	MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00
6030	6449	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52M X 0.90M EAAB NP-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00
6031	3883	SUMIDERO LATERAL SL-150A, H=1.7M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO PREMEZCLADO, INCL. SUMIN, FORM, REF. Y CONSTR. INCL. TAPA)	UN	0,00

6032	6148	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" CON COLLAR DE DERIVACION DE 4" x 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION. (Incluye tuberia PF, registros y accesorios, longitud promedio de 6.5m, incluye cajilla en polipropileno para medidor)	UN	0,00
6033	4606	TRITURADO 3/4" e=0. IM. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	2793,96
6034	4558	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	11,00
6035	3919	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,00
7000	REDES SECAS			
7001	7653	BAJANTE GALVANIZADA TIPO PESADO CONDUIT L=6M. Ø=2". (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00
7002	4328	CAMARA TIPO "2XA" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-040	UN	0,00
7003	3411	CAMARA DE INSPECCIÓN T-18A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	0,00
7004	4133	CAJA DE PASO DOBLE EN CALZADA ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 1.80 X 1.01M. MEDIDAS INTERNAS: 1.30 X 0.50M. ALTURA: 1.33M.	UN	0,00
7005	9032	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gala, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberia). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	UN	0,00
7006	4328	CAMARA TIPO "D" COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-042	UN	0,00
8000	PAISAJISMO			

527

8001	5900	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA (SETO) CON ALTURA > 2M SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	0.00
8002	3899	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	0.00
8003	5903	EVALUACION PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA. CANTIDAD < 25 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA NO. 5589 DEL 30/09/2011.	UN	0.00
8004	5897	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5M SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	0.00
8005	5895	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5M SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	0.00
8006	7820	PROTECCION A ARBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90M X 0.04M X 0.04M Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE LA PROTECCIÓN AL INDIVIDUO VEGETAL	UN	0.00
9000		SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN		
9001	8562	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (45cm x 45cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	4.00
9002	5730	DEMARCACION METROS LINEALES EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO Y/O AMARILLA LINEA 0.12m Y 16 Mils (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS TIPO DROP ON PARA LINEAS DE BORDE Y DE CARRIL). HORARIO NOCTURNO	ML	3046.00
9003	5241	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	27.00

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No. 20236121639101
Fecha: 06-10-2023
20236121639101

9004	7503	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm), CON PLACUETA INCLUYE POSTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	53,00
9005	6566	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744, SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (Cebras, Flechas, pictogramas, lineas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	100,95
9006	3180	DEMARCACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15m (e=15 mils, Acrilica B. Agua. Inc. Sum y Aplic. con Equipo. Inc Microest.)	ML	0.00
9007	7497	SEÑAL DOBLE DE 60 CM. REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANGULO SP/SR/SL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	12,00
9008	4833	RETIRO DE CANECAS, SEÑALES DE TRANSITO PROTECTORES DE ARBOLES, INCLUYE REPARACION DEL SITIO EN CONCRETO DE 1500 PSI HECHO EN OBRA Y SUBBASE GRANULAR B-200 E=0.35M DISTANCIA DE TRANSPORTE 21Km.	UN	0,00
9009	6029	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75CM X 75CM), INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00
9010	7962	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL BLANCA/ROJA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	55,00
9011	6373	REEMPLAZO DE TABLERO SEÑAL ELEVADA BS, POR TABLERO GALVANIZADO CALIBRE 20 3.914M X 1.972M REFLECTIVO DIAMANTE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0.00
9012	5662	DEMARCACION DE LINEA SENDERO PEATONAL, AREA: 0.30 M2, (E= 2.3 MILS, TERMOPLASTICA, SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	ML	20.12

528/2

9013	5860	DEMARCACION DE LINEA DE PARE. AREA: 0,60 M2. (E= 2.3 MILS. TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	M2	0,00
9014	3492	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICR	UN	1,00
9015	8092	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACEN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO. RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	5,00
9016	6030	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1,00
9017	5409	FLECHA DIRECCIONAL "FRENTE, DERECHA E IZQUIERDA" PARA PAVIMENTO FLEXIBLE (E= 15 MILS. ACRILICA BASE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00
NPS	ITEMS NO PREVISTOS			
NP-1	602.001.001	Limpieza tuberías de alcanta con equipo presión-succión. Ds12",colmatado ≤ 25%	ML	0,00
NP-2	602.001.002	Limpieza tuberías de alcant con equipo presión-succión. D ≤ 12", colmata > 25%	ML	1528,20
NP-3	602.001.003	Limpieza tuberías alcanta con equipo presión-succión. 12" < Ds24", colmata ≤ 15%	ML	0,00
NP-4	602.001.004	Limpieza tuberías alcant con equipo presion-succión. 12" < Ds24",colmata > 15%	ML	101,66
NP-5	3394	PAVIMENTO EN CONCRETO MR41 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACION Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	404,39
NP-6	3204	PAVIMENTO EN CONCRETO MR43 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACION Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	150,17

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No. 20236121639101
Fecha: 05-10-2023
20236121639101

NP-7	3708	ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR LA NSR-10, NORMA ASTM A-706, ICONTEC 2289 PARA EL ACERO PDR-60. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (REFUERZO (D60) FIGURADO, CORRUGADO, INCLUYE EL ALAMBRE DE AMARRE), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	KG	20704.76
NP-8	4239	CORTE Y AMPLIACION DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	1503.74
NP-9	3837	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1503.74
NP-10	6099	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA, INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	8292.85
NP-11	4050	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	212.15
NP-12	3912	DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M, INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	3041.49

529/1

NP-13	8001	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIAMETRO 8", ESPESOR 3.00 MM, EC = 14,200 MPA, (INCLUYE: FABRICACION, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	389.50
NP-14	8002	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL, DIAMETRO 10", ESPESOR 3,00 MM, EC = 14,200 MPA, (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV, (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	170.00

NP-15	8003	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12", ESPESOR 3,00 MM, EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, NACIONALIZACIÓN, LOGÍSTICA Y SUMINISTRO DE MATERIALES (LINER), PROCESO INSTALACIÓN, CURADO CON LUZ ULTRAVIOLETA, PERSONAL Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).	ML	198,40
NP-16	9325	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - VIAJE	VIAJE	7,00
NP-17	7892	REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12,00
NP-18	3010	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	98,33
NP-19	11161	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	KG	18,90
NP-20	5999	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M, INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN	3,00
NP-21	6462	TRANSPORTE DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 1 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3-KM	278480,03
NP-22		CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE D= 2", 3", 4", 6" Y 8". (INCLUYE RELLENO EN ARENA DE PEÑA, REFUERZO, CONCRETO DE 2000 PSI Y 4000	ML	45,00

530/2

Al contestar por favor cite estos datos
Radicado No. 20236121639101
Fecha: 06-10-2023
20236121639101

		PSI. FORMALETA Y TRANSPORTE DE PETREOS).		
NP-23		SUMIDERO HECHO EN OBRA (INCLUYE MARCO, REJILLA, ACERO DE REFUERZO Y CONCRETO DE 3000 PSI)	UND	16,00
NP-24	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACION MECANICA)	M3	96,48
NP-25	4854	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 KG/CM2) PARA ESTRIBOS Y SUPERESTRUCTURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE REFUERZO NI CURADO).	M3	0,00
NP-26	8878	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMUN PARA ANDENES (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO, NO INCLUYE REFUERZO).	M3	318,87
NP-27	5421	MURO ESTRUCTURAL EN CONCRETO 4000 PSI PREMEZCLADO, GRAVA COMÚN. (Incluye suministro, formaleteo, bombeo, colocación y curado. No incl. Refuerzo).	M3	25,48
NP-28	4233	MALLA ELECTROSOLDADA 0,15*0,15m, D=6MM,6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACION)	KG	7043,44
NP-29		FILTRO FRANCES 0.40 * 0.40 Excav+ geoNT-1600+Tubo 200 mm	ML	7,00
NP-30	11436	CANAL DE DRENAJE MONOLITICO EN CONCRETO POLIMERICO RD 200V, CLASE F900, NATURAL STANDARD, H=38 cm, A= 21 cm, Long= 100cm (incluye rejilla)	ML	77,00
NP-31	11438	CANAL DE INSPECCION DE DRENAJE MONOLITICO EN CONCRETO POLIMERICO RD 200V, CLASE F900, NATURAL STANDARD, H=38 cm, A= 21 cm, Long= 56cm (incluye rejilla)	UN	3,00
NP-32	13009	ACO MONOBLOCK RD 200V SW ANFANG TYP 20.0 NATUR STA (TAPAS INICIAL Y FINAL)	UN	2,00

Al contestar por favor cite estos datos
Radicado No. 20235121639101
Fecha: 05-10-2023
20236121639101

NP-33	4857	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	2952.65
NP-34		Mamposteria de cajas de inspección	ML	128.39
NP-35	8955	BARANDA METALICA M-81 PREFABRICADA MOV. (Incluye recubrimiento en epoxico y esmalte uretano). Suministro e Instalación	ML	72.64
NP-36		Muro pantalla para proteccion de cimentacion existente (Incluye Vigs 20x20cm, Columna 20x20 y muro en mamposteria).	M2	25.70
NP-37	5225	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	660.00
NP-38	5227	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	49,96
NP-39	4013	NIVELACIÓN DE CAJA ET8 T-13 H= 0.30M (INCLUYE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CÁMARA TELEFÓNICA, MORTERO, ARO Y TAPA ET8).	UN	2.00
NP-40		INSTALACION DE MANGA FIBRA DE VIDRIO DE CURADO CON LUZ UV 6" INCLUYE SUMINISTRO, EQUIPOS, MANO DE OBRA.	UN	
NP-41		DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 5CM A 15CM. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	M3	363,58
NP-42		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5733,39
NP-43		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	2861,65
NP-44		RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	6,20
NP-45		SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-46B TIPO CUADRADO CON FLECHA, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16, ÁNGULO DE 2X14 REFLECTIVO DIAMANTE TIPO XI, VERDE LIMÓN, PINTURA ELECTROSTÁTICA. (INCLUYE PEDESTAL Y DADO DE CIMENTACIÓN.	UN	2,00

531/k

		INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE TRANSPORTE.		
NP-46		PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4.00
NP-47		PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1286.50
NP-48		CONCRETO MR41 COLOR OCRE PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO, NO INCLUYE REFUERZO).	M3	177.07
NP-49		UNION DRESSER D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.00
NP-50		UNION DE REPARACION HD EL D=4" (Suministro e Instalación).	UN	1.00
NP-51		DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	639.30
NP-52		DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	32.00
NP-53		DEMOLICIÓN DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	UN	3.00
NP-54		DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	0.00

NP-55		TEE REDUCIDA PVC U M. 4" x 3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0.00
NP-56		FRANJA EN ADOQUIN DE CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A26 20X10X6CM COLOR AMARILLO. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO).	ML	0.00
NP-57		PASO ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO S/NS-07. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	20.00
NP-58		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	152.40
NP-59		CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN PARA PIEZA REMATE TIPO HOMBROS PARA RAMPA (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMIN., BOMBEO CON AUTOBOMBA, FORMALETEO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO, CURADO)	M3	0.82
NP-60		FILTRO DE DRENAJE DE 0.6M X 1.0M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA COMUN 1/2" Y GEOTEXTIL NT 4000 O SIMILAR).	ML	35.80
NP-61		AGUA	LT	210000.00
NP-62		BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN CALIENTE MEZCLADA EN PLANTA (Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación).	M3	817.84
NP-63		GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	1287.46
NP-64		MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	151.24
NP-65		SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	445.27

534/2

		BENITIN DE 1 TONELADA INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE.		
NP-66		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	29.00
NP-67		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M, D=6MM, 6MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	21357.18
NP-68		ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM, MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00
NP-69		ADOQUIN DE CONCRETO TR. PESADO 20x10x8cm (Suministro e Instalación, Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	0.00
NP-70		LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO A20 TIPO PANOT DE 20X20X6CM COLOR GRIS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE MORTERO DE 1500 PSI DE NIVELACIÓN)	M2	0.00
NP-71		MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR	224.00
NP-72		CARCAMO 2 A 4 VIAS	ML	0.00
NP-73		BAJANTE ALL PVC SANITARIA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE UNIÓN PROPORCIONAL CADA 6MT, INCLUYE SOPORTE Y DOS TORNILLOS INOXIDABLES PROPORCIONALES CADA 3MT, SOLDADURA Y CITA TEFLON).	ML	0.00
NP-74		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERIA PARA REDES ACUEDUCTO D= 6 A 8".	ML	83.00
NP-75		REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO POR REPARACION PUNTUAL EN TUBERIA CON TECNOLOGIA CIPP (D= 12" a 18")	UN	2.00

NP-76		CARCAMO PROTECCION DE TUBERIA PARA REDES ACUEDUCTO D= 6"(Ancho de carcamo 1.20 m. 6 tubos. Tapa en concreto, muro doble en mamposteria)	ML	49,90
NP-77		CORTE DE ACOMETIDAS PENETRANTES EN TUBERIA (Incluye personal y Equipo)	UN	2,00
NP-78		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN MAMPOSTERIA (Incluye Marco y tapa)	UN	17,00
NP-79		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0,7 a 1.50 m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Incluye Base y Cañuela)	UN	234,00
NP-80		PAÑETE LISO O RUSTICO 1:4 IMPERMEABILIZADO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION HECHO EN OBRA)	M2	626,72
NP-81		CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.7x0.7m (H=0,7 a 1.50 m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. Incluye Base y Cañuela)	UN	28,00
NP-82		DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,18
NP-83		SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	13,00
NP-84		NIVELACIÓN DE CAJA ETB T-13A H= 0.20M (INCLUYE FORMALETA, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO MR-41 , ACERO DE REFUERZO, Y MANO DE OBRA).	UN	1,00
NP-85		TUBERÍA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	26,10
NP-86		ESTOPERGLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	0	0,00
NP-87		DEMARCACION PICTOGRAMA ZONA ESCOLAR EN PINTURA TERMOPLASTICA. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).	0	0,00

533/1

NP-60		DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	0,00

Por otro lado, se establece que los contratos relacionados contaron con una etapa previa correspondiente a la verificación y ajuste de diseños de los segmentos viales entregados por la entidad contratante y que una vez superada se procedió a la etapa de construcción bajo las condiciones ya mencionadas.

En este orden de ideas, mediante el presente documento se certifica que el contratista cumplió a cabalidad con las condiciones para una Interventoria Integral abarcando los requerimientos técnicos, administrativos, financieros, legales, juridicos, sociales, ambientales, SST y PMTS demás requerimientos contractuales además de los plasmados en los demás documentos técnicos.

Sin otro en particular.

JULIAN ANDRES MORENO BARON
DESPACHO ALCALDIA LOCAL - SUPERVISOR

Proyectó: David Alejandro Palomino Leon - Profesional Universitario
Revisó: Juan Carlos Gomez Herrera - Coordinador Oficina de Contratación

El suscrito Contador Público de la firma

ALMA INTERVENTORIA & CONSULTORIA S.A.S

NIT 901.573.477-6

En uso de sus facultades y responsabilidades, hace constar que, de acuerdo al libro oficial de registro de accionistas, inscrito en el registro mercantil, de conformidad con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia.

CERTIFICA QUE

La composición accionaria es:

NOMBRE DEL SOCIO	DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	CAPITAL	% DE PARTICIPACIÓN
Cinthia Nicole Silva Murcia	C.C. 1.022.359.309	408.000.000	51%
Alvaro Hernando Vera Ayala	C.C. 1.022.329.221	384.000.000	48%
Ingenieria del Futuro S.A.S.	NIT 900.674.490-2	8.000.000	1%

Se expide en Bogotá a los Ocho (08) días del mes Enero del 2025.

ALVARO HERNANDO VERA AYALA
Representante Legal

LUZ CAMILA GOMEZ MURCIA
Contador Publico
T-P No. 329963-T

539

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

Bogotá D.C., 28 de enero de 2025

Señores
MUNICIPIO DEL MONTERIA
Atn: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Referencia: **CMA-SIM-037-2024** Objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. (Presentación de oferta)"

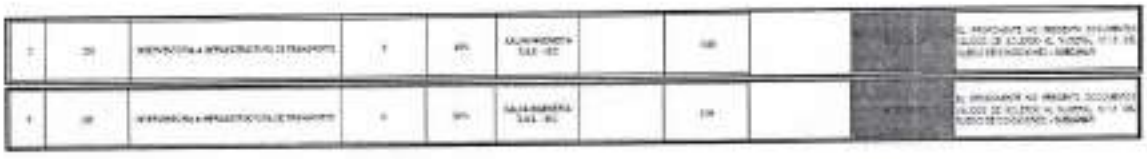
Asunto: ACLARACIONES EVALUACIÓN PRELIMINAR

Respetados Señores:

CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 80.029.202 de Bogotá, representante legal del CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA al tenor de lo dispuesto por el Numeral 8º del art., 30 de la ley 80/93 y dentro de la oportunidad legal correspondiente, con el debido respeto me dirijo a la UC - SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA del MUNICIPIO DEL MONTERIA para realizar las siguientes aclaraciones:

EVALUACION TECNICA

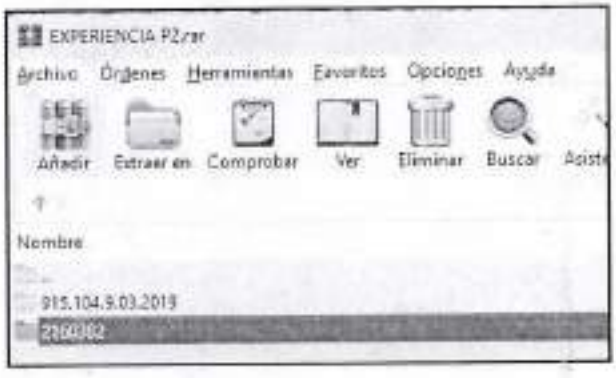
1. **RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS DE ORDEN 2 Y 6**



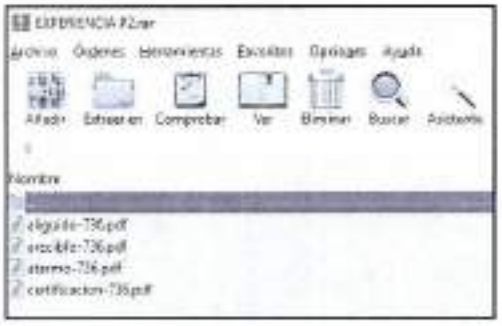
RESPUESTA: No es claro el informe de evaluación sobre los documentos a los cuales hace referencia el evaluador o la falta de estos, por lo tanto, nos permitimos aclarar que en la oferta original se presentó 2 carpetas en formato ".rar", denominadas "EXPERIENCIA P1.rar" y "EXPERIENCIA P2.rar" en las cuales se adjuntó toda la documentación necesaria para la evaluación de la experiencia.



Para el contrato de orden No. 2 consecutivo Rup 256, se adjuntó en la carpeta EXPERIENCIA P2.rar una subcarpeta llamada "2160382" donde se encuentra los documentos soporte de dicho contrato así:



CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA



En esta carpeta se encuentra la certificación del contrato y 3 documentos que hacen referencia a las actas de recibo final de obra.

En la certificación aportada, se detalla de manera detallada el alcance del contrato, el objeto, actividades ejecutadas, inicio y terminación, valor total del contrato, forma de ejecución, integrantes del consorcio... etc. Por lo tanto, no se entiende la observación realizada, ya que encontramos que dicho documento es totalmente acorde y claro para validar la experiencia respectiva.

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
- ENTerritorio -

OMAR HERNANDO ALFONSO RINCÓN, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.045.357 expedida en Bogotá, D.C., quien actúa en nombre y representación de la **EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio**, Empresa Industrial y Comercial del Estado de carácter financiero, del orden nacional, vinculada al Departamento Nacional de Planeación, con NIT 900.820.216-1, en adelante denominada **ENTerritorio**, en su calidad de Gerente del Grupo de Gestión Pos-Contractual

HACE CONSTAR

Que de acuerdo con la información registrada en el expediente contractual del convenio interadministrativo 312080, suscrito entre **FONADE (actualmente ENTerritorio)** y el **DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL; FONADE (actualmente ENTerritorio)** suscribió con **CONSORCIO KM MEDIR 529**, el Contrato **2160382** con las siguientes características:

INFORMACION DE LA ENTIDAD CONTRATANTE			
Razón Social	EMPRESA PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL - ENTerritorio -		
Dirección	Calle 26 No. 13 – 19, P. 19 –21, 22, 25, 28, 29 – 35	Identificación	NIT 899.999.316-1
Teléfonos	954 5047	Ciudad Domicilio	Bogotá D. C.
ESPECIFICACIONES DEL CONTRATISTA			
Nombre	CONSORCIO KM MEDIR 529	Identificación	NIT 901.321.509-4
INTEGRANTES Y PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN			
Teniendo en cuenta la información que se evidencia: Según Minuta de Contrato de Fecha del 01/02/2016 los Porcentajes de Participantes son:			
ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES LTDA	55%	NIT 890.929.120-6	
MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS SAS	45%	NIT 830.015.230-5	
ESPECIFICACIONES CONTRACTUALES			
Número del contrato	2160382		
Clase de contrato	INTERVENTORIA		
Objeto del contrato	EL CONTRATISTA se obliga con FONADE a REALIZAR LA INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDAS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIONES, INFRAESTRUCTURA VIAL, INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO BÁSICO Y AGUA POTABLE Y PROYECTOS ESPECIALES, de acuerdo con la descripción, especificaciones y demás condiciones establecidas en los Anexos de Participación del Proceso de selección OCC 009-2015, adendas, los documentos e información técnica suministrada por FONADE y la oferta presentada por EL CONTRATISTA, todo lo cual hace parte integral del contrato.		
Valor del contrato	Valor fijo a la fecha: $5.524.387.920.00 incluidos los impuestos a que haya lugar.	Valor Inicial	$4.080.000.000,00
		Valor Adición 1	$680.000.000,00
		Valor Adición 2	$680.000.000,00
		Valor Adición 3	$313.176.673,00
		Valor Adición 4	$323.136.843,83
		Valor Adición 5	$680.000.000,00
		Valor liberado mediante acta de liquidación parcial de fecha 16-10-2020	($431.466.447,5)
		Valor Total	$5.524.387.920,00
Plazo inicial	DOCE (12) MESES		
Fecha de Firma del contrato	01/02/2016		
Fecha de inicio	19/02/2016		
Prórroga 1 y adición	SUSCRITA EL 26/09/2016	HASTA EL 31/03/2017	
Prórroga 2 y adición	SUSCRITA EL 30/03/2017	SEIS (6) MESES	

535/1

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

Acta de Servicio No.1218			
OBJETO	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESDARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL, FINANCIERO Y AMBIENTAL PARA MEJORAMIENTO, ADECUACION Y SOSTENIBILIDAD DE LA VIA DE ACCESO A LA VEREDA LAS AGUADAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO ANTIOQUIA.		
VALOR FINAL	$63.737.515		
FECHA DE INICIO	7 DE SEPTIEMBRE DEL 2015		
FECHA DE TERMINACION	26 DE NOVIEMBRE DEL 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS segun FM027	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECTADA
	conformación de calzada existente	m2	4231.950
	mejoramiento con material seleccionado	m3	222.584
	excavaciones varias en material comun en seco	m3	936.478
	relleno para estructuras	m3	228.276
	concreto clase 4 (placa huella)	m3	39.920
	concreto clase c	m3	0.000
	concreto clase f	m3	79.967
	concreto clase g para placa huella	m3	23.421
	acero de refuerzo fy 4.2 mpa	kg	8119.631
	tuberia de concreto reforzado 36"	ml	73.432
	guneta de concreto lotolizada	m3	0.000
	transporte de material seleccionado	m3-km	1947.734
	concreto tipo c para estructuras de cunetas	m3	98.835
	cuneta en concreto clase d resistencia 21 mpa	m3	24.907

Acta de Servicio No.1236			
OBJETO	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESDARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN CONCRETO HIDRAULICO EN LA CARRERA 17 ENTRE CALLES 23 Y 26 MUNICIPIO DE ARBOLETES-ANTIOQUIA.		
VALOR FINAL	$87.370.691		
FECHA DE INICIO	05 DE NOVIEMBRE DEL 2015		
FECHA DE TERMINACION	20 DE JUNIO DEL 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS segun FM027	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	demolicion de estructura en concreto	m2	8.00
	transporte de material de la excavación en la explanación cargado y descargado	m3	13.952,50
	excavación en material comun de la explanación y cargado	m3-km	1.395,25
	mejoramiento de la subrasante empleando suelo-arena-material seleccionado	m3	260.70
	subrasante granular tipo a (e=0.2cm	m2	260.82
	mejoramiento de la subrasante en piedra rajon	m3	317.08
	pavimento en concreto f'c=4,5mpa (20 cm)	m3	218.77
	acero de refuerzo fy4200 mpa	m3	4.246,00
	bordillo de placa prefabricada de concreto	kg	361.6
	concreto resistencia a 21 mpa cardenas y sardillos de confinamiento	ml	30.60
	plantacion de arboles	un	24.0
	señal vertical de transito tipo 1 lamina reflectiva tipo 2	un	11,00

Acta de Servicio No.1242			
OBJETO	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESDARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRERA 8 ENTRE 11 Y 11A EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ DEPARTAMENTO DEL CESAR		
VALOR FINAL	$161.499.609		
FECHA DE INICIO	16 DE OCTUBRE DE 2015		
FECHA DE TERMINACION	22 DE JUNIO DE 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS segun FM027	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECTADA
	Retiro pavimento asfaltico e 10 cm	m2	3.044,29
	excavacion mecanica en retiro de subrasante	m3	1.129,67
	excavación en material comun a mano (sin botar)	m3	281,55
	relleno clasificado con material seleccionado por ambos	m3	193,54
	subbase granular	m3	565,00
	pavimento concreto hidraulico 4,2 mpa	m3	564,16
	cuneta clase d para anden	m2	101,24
	bordillo	m3	673,55
	acero de refuerzo	kg	2.484,69
	Suministro e instalacion de barandas en concreto y aquilter metalico en acero incluye 30 a-incl. empotramiento	und	38
	suministro tuberias de 6 pulg	und	38
	instalacion de concreto de pozo de inspeccion (incluye instalacion de tapa de pozo de inspeccion)	und	2,00
	transporte de material	m3-km	33.840,92
	señal vertical de transito (0.25 x 0.15 m)	und	7
	linea de demarcacion	ml	1.881

acta de servicio no.1245			
OBJETO	Interventoria técnica, administrativa, de control financiero y ambiental, para el pavimento en concreto rigido carrera 107 entre carrera 108 y calle 88 aledaña al barrio de la calle 131 entre la carrera 107 y carrera 108 del municipio de Chigorodó		
VALOR FINAL	$292.360.000		
FECHA DE INICIO	02 de mayo de 2018		
FECHA DE TERMINACION	30 de septiembre de 2018		
ACTIVIDADES EJECUTADAS segun FAVOT	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	excavacion en material comun y de la explanacion y cunetas	m3	4.993,61
	transporte de material proveniente de la excavación y explanación, cunetas y prestamos para distancias mayores de mil metros (1.000) metro cubico-kilometro, distancia a ascender/descender 7km	m3-km	17.244,57
	demolición de losa y cimientos de concreto	m3	815,39
	extracción de especies vegetales	und	56,80
	subbase granular clase b	m3	2.201,45
	conformación subrasante existente	m2	6.140,80
	pavimento concreto hidráulico	m3	1.229,39
	base de concreto hidraulico	m2	263,56

Acta de Servicio No. 1286			
OBJETO	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS – ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CARRETERA 13A ENTRE LA CARRERA 12Y LA CARRERA 28A, Y LA CALLE 28A ENTRE LA CARRERA 13A Y LA CARRERA 14C, DEL BARRIO 12 DE OCTUBRE DEL MUNICIPIO DE SAMPUES DEPARTAMENTO DE SUCRE		
VALOR FINAL	$143.596.707		
FECHA DE INICIO	02 DE MAYO 2018		
FECHA DE TERMINACION	06 DE MAYO 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS segun FAVOT			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	localizacion y replanteo	m2	2.548,60
	demolicion de estructuras	m3	5,72
	excavaciones varias sin clasificar	m3	487,35
	transporte de material proveniente de la excavación y de la explanación cunetas y prestamos para distancias mayores a 1.000 metros	m3-km	13.494,87
	subbase granular	m3	411,07
	pavimento de concreto hidraulico, f'c=3.500 ps	m3	438,48
	relleno para estructuras	m3	145,31

536/1

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

Acta de Servicio No.1267	
OBJETO:	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE
VALOR FINAL	$765.112.520,40
FECHA DE INICIO	11 DE ABRIL 2016
FECHA DE TERMINACION	25 DE NOVIEMBRE 2016

CONTRATO 2160032
Elaborado por ANDRES ROSARIO
Revisó: Ing. LEONARDO A. GONZALEZ DIAZ
Para verificar su autenticidad, puede comunicarse al teléfono 5940407 extensión 1277
Página 5 de 13

Versión: 02

Vigencia: 2020-03-2

ACTIVIDADES EJECUTADAS segun FR-027

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
localizacion y replanteo	m2	2.740,69
demolición de pisos y andenes de concreto	m2	25,80
excavación en material común de la explanación y canales	m3	1.078,82
afirmado	m3	563,59
subbase granular clase c	m3	548,14
pavimento de concreto hidraulico mr 40 e =0,18 mts	m3	449,09
relleno para estructuras	m3	121,52
concreto clase d (pedestal)	m3	61,65
acero de refuerzo fy =60 mpa para el uso en losas irregulares	kg	8.701,75
bordillo en concreto prefabricado incluye la preparación de la superficie de apoyo, 0,4 * 0,15	ml	880,82
reconstrucción losa superior tapa – Cámara	und	4,00
señal vertical de tránsito	und	8,00
transporte de material proveniente de la excavación de la explanación canales y préstamos para distancias mayores a 1.000 metros medidas a partir de 100 metros.	m3 -km	54.417,55

acta de servicio no.1226			
OBJETO	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.		
VALOR FINAL	$367.196.549		
FECHA DE INICIO	16 de junio de 2015		
FECHA DE TERMINACION	30 de septiembre de 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS segun FM007	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	localizacion trasteo y replanteo	m2	9.488,63
	demolición de andenes en concreto	m2	53,20
	corte para caico con maquina	m3	5.824,37
	excavaciones varias sin clasificar	m3	567,49
	relleno de sobrante de demoliciones y excavaciones, de 0 a 10 km	m3-km	78.846,77
	mejoramiento de la subrasante, empleando unicamente material seleccionado (piedra rajón o similar 60% material 40%) incluye suministro extensión y compactacion	m3	3.401,44
	subbase granular que cumpla especificaciones mínimas de diseño, incluye suministro extensión compactación y transporte	m3	1.618,97

Acta de Servicio No.1206			
OBJETO	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS- DEPARTAMENTO DE CORDOBA.		
VALOR FINAL	$377.395.731		
FECHA DE INICIO	10 DE ABRIL 2016		
FECHA DE TERMINACION	27 DE ABRIL DE 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS segun FM007	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	localizacion, trasteo y replanteo	m2	16.569,74
	excavación en material común de la explanación (obra con maquina en vía)	m3	11.524,18
	transporte de material de explanación	m3	74.907,24
	subbase granular	m3	3.317,81
	Suministro e instalacion de concreto hidraulico de 38 kg/ cm2 para losas de pavimento, incluye construcción de juntas transversales según diseño, canastillas para colocacion de dovelas, cinta de junta, sellada y acero de refuerzo.	m3	3.019,77
	bordillos en concreto clase d, incluye acero de refuerzo (15x40)	ml	6.390,65
	adecuación de sumideros en concreto hidraulico clase d (3000psi) resane fondo y adecuación de tapas	und	46,00
	suministro e instalación de señal vertical de transito	und	21,00
	concreto clase de (andenes)	m2	5.101,30
	relleno en material seleccionado y compactado	m3	4.419,28
	acero de refuerzo +5% desperdicio	kg	10.110,02
	mejoramiento de sub rasante con piedra rajón	m3	2.363,20

537/1

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

Acta de Servicio No. 1284			
OBJETO	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA Y OBRAS DE DRENAJE EN LA VIA CIENAGA DE ORO EL LLANO - ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO		
VALOR FINAL	$347.655.851		
FECHA DE INICIO	25 DE ABRIL DE 2016		
FECHA DE TERMINACION	09 DE ABRIL DE 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS según FM007	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	localización de estructuras	m2	935,46
	demolición de estructuras	m3	34,56

	excavaciones varias sin clasificar	m3	1.202,65
	concreto clase f	m3	61,47
	acero de refuerzo de fy =4.200 kg/cm2/60.000 psi	kg	19.658,80
	concreto clase d para box - coulvert	m3	379,56
	relleno para estructuras	m3	718,14
	localización de estructuras	ml	4.020,00
	transporte de materiales de explanación	m3-km	80.153,04
	excavación en materia comun de la explanación (corte con maquina en via)	m3	4.852,43
	concreto clase d para placa huella	m3	2.575,31
	concreto clase g para placa huella	m3	886,31

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

acta de servicio no.1285			
OBJETO:	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: CONSTRUCCION A LA VÍA DE ACCESO A LA PLAYA SECTOR LA "Y" DEL K0+000 AL K0+700 EN PAVIMENTO RÍGIDO ESTAMPADO EN EL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO – CÓRDOBA.		
VALOR FINAL	$200.179.499		
FECHA DE INICIO	05 de diciembre de 2016		
FECHA DE TERMINACION	14 de diciembre de 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS según FM027	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	demolición de placa y muros en concreto existentes	m3	30,89
	excavación mecánica en material común	m3	3.222,16
	suministro e instalación de bordillo prefabricados a=0, para zona de espacios de circulación	ml	810,00
	suministro de instalación de alcorque o contenedor de raices, incluye bordillos	und	42,00
	suministro e instalación de tubos galvanizados de 3" para parqueo de bicicletas, incluye base en concreto reforzado para soporte	und	2,00
	Luminaria para iluminación diaria de alta eficiencia energética, diseñada para tecnologia led carcasa en aluminio y cierre de vidrio templado, índice de protección total, posee doble respiración, resistencia al impacto y k09, con sistema de seguridad que desconecta la luminaria con la apertura del marco de cerramiento. Rendimiento constante de lúmen durante toda la vida utilizada la luminaria en	und	80,00

Acta de Servicio No 1333			
OBJETO:	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO Y AMBIENTAL PARA LA REVISION Y AJUSTES A LOS DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA VIA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE COLOSO - SUCRE SEGUNDA ETAPA		
VALOR FINAL	$123.711.283		
FECHA DE INICIO	22 DE AGOSTO DE 2016		
FECHA DE TERMINACION	07 DE JUNIO DE 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS según FM027	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	Demolición pavimento rígido esp 15-20 cm	M2	2.064,50
	Demolición de cunetas, bordillos y andenes	ML	738,12
	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	1.503,00
	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre 100 m y 1.000 m	M3-KM	15.631,20
	Mejoramiento de la subrasante con suelo cemento y adición de cal e =15 cm	M2	1.969,40
	Relleno en material seleccionado, compactado (para mejoramiento de subrasante y andenes)	M3	623,20
	Subbase granular	M3	404,80
	Geotextil no tejido nt 2000	M2	2.117,20
	Pavimento concreto hidráulico esc. =35	M3	633,20
	Acero de refuerzo para pavimento de losas no unitarias y con muñeca 3x3m doble pavimento	KG	9.691,60
	Bordillo en concreto vaciado in situ clase D	M	267,30
	Muro de contenimiento para pavimento en concreto clase D	ML	362,20
	Andenes en concreto clase D	M2	345,60
	Limpieza de excavación con pintura en ML	ML	1.760,00
	Tacha reflectiva	UND	719,00
	Señal vertical de tránsito	UND	10,00
	Cunetas sin concreto reforzado en concreto clase D en 0.1m	ML	268,40

538/2

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

Acta de Servicio No.1228			
OBJETO	INTERVENTORIA A OBRA Y DISEÑOS-ESTUDIOS TECNICOS REQUERIDOS POR FONADE, EN EL DESARROLLO DE SUS PROGRAMAS EN INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO Y AMBIENTAL PARA CONSTRUCCION INTERCONEXION VIAL PUENTE VEHICULAR ENTRE LOS BARRIOS TOBON QUINTERO Y LAS VEGAS SOBRE LA QUEBRADA PIEDRAS BLANCAS ENTRE CARRERAS 5A Y 5E CON CALLE 49 MUNICIPIO DE COPACABANA ANTIOQUIA.		
VALOR FINAL	$167.321.934		
FECHA DE INICIO	30 DE ABRIL DE 2016		
FECHA DE TERMINACION	19 DE OCTUBRE DE 2016		
ACTIVIDADES EJECUTADAS según FM007	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	Localizacion y replanteo, incluye corrientes topograficas, entrega de informes y actualizacion de planos	M2	1.114,24
	Demolicion de muro de contencion existente, incluye cargue y botado de todo el material de demolicion, incluidas las fundaciones, rieles y elementos que aparezcan en la	M3	29,23
	Demolicion de andenes, incluye cargue y botado del escombro resultante producto de la demolicion a un botadero autorizado por la interventoria.	M2	66,56
	Manejo de agua, incluye drenaje natural del talud, pantalla en roca y bolsa de fibra llenera con material de excavación .	gl	1,00
	Descapote, incluye el retiro de material vegetal desde 0 hasta 40 cm , incluye, corte, cargue y botada del material, medido en sitio	M2	47,62

Acta de Servicio No.1422			
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA DE CONTROL FINANCIERA Y AMBIENTAL PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DEL TRAMO DE VÍA EL RETIRO - ALTO EL POTRERO DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO ANTIOQUIA.		
VALOR FINAL	$253.361.806		
FECHA DE INICIO	07 DE OCTUBRE DE 2016		
FECHA DE TERMINACIÓN	17 DE DICIEMBRE DE 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS según FM007	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	Base granular	M3	1.442,45
	Pavimento de concreto hidraulico	M3	1.456,80
	Cunetas de concreto fundidas en el lugar	M3	496,09
	Concreto clase D	M3	194,86
	Disipador de energia en concreto y amortiguador	M3	1,89
	Acero de refuerzo fy =60 mpa	KG	35.547,01
	Tuberia plastica tipo Novafort de 36 de diametro	ML	57,80
	Excavacion en material comun de la explanacion y cunetas	M3	6.801,17
	Afirmado	M3	2.668,54
	Concreto resistencia 28 mpa	M3	19,98
	Demolicion de estructuras	M3	73,32

Acta de Servicio No. 1493			
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, JURIDICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA: PAVIMENTACION VIA CORREGIMIENTO DE SANTA RITA, MUNICIPIO DE ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA		
VALOR FINAL	$35.537.472		
FECHA DE INICIO	23 DE DICIEMBRE DE 2016		
FECHA DE TERMINACIÓN	18 DE AGOSTO DE 2017		
ACTIVIDADES EJECUTADAS según FM007	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	Material granular de relleno para muerte	M3	30,04
	Excavaciones varias sin clasificar	M3	273,04
	Relleno para estructuras	M3	67,02
	Localizaciones y centrimos	ML	72,00
	Pavimento de concreto hidráulico	M3	91,01
	Relleno de tubería sandeno 0 a 10'	ML	54,00
	Tubería PVC Novafort 6"	ML	36,00
	Tubería PVC Novafort 8"	ML	54,00
	Sillas wye Novafort diámetro 6-8"	UND	6,00
	Caja de inspección 60x60 cm (concreto)	UND	6,00
	Cerramiento	GL	1,00
	Plan de manejo transito	GL	1,00
	Sub-base Compac. mat.selecc.(Ib tipo invi	M3	52,62
	Acarreo materiales pétreos, perte. varios	M3-KM	8.912,05
	Sardinel en concreto 15x15 mpa, hecho	ML	126,00
	Relleno excavdo manual-volqueta +10 km	M3-KM	169,18
	Cámara de inspección tipo N=5 (1.5) alta	UND	1,00

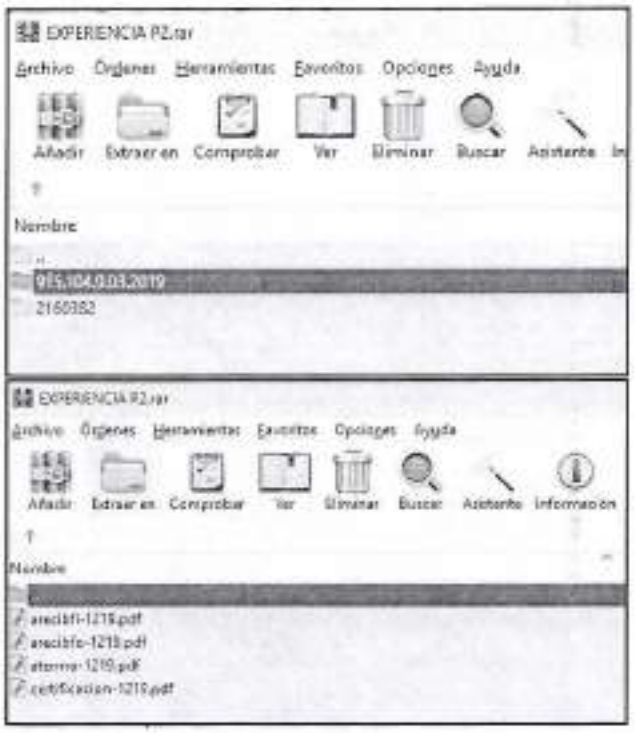
Acta de Servicio No. 1090	
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN VIAS INTERNAS DEL BARRIO LOS CARACOLES DEL MUNICIPIO DE EL ROBLE, SUCRE.
VALOR FINAL	$117.130.583
FECHA DE INICIO	04 DE ABRIL DE 2016
FECHA DE TERMINACION	04 DE SEPTIEMBRE DE 2016

ACTIVIDADES EJECUTADAS según FM007	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	Demolición de anden, ancho 1m y esp entre 0.50-0.1 incluye retiro	M2	226.00
	Excavación en material comun de la explanacion y canales	M3	2.441,40
	Transporte de materiales de la excavación de la explanación, canales y prestamos por distancias mayores a 1.000m	M3-KM	87.890,40
	Relleno material seleccionado para anclenes	M3	239,20
	Sub base granular normp invias 320.1	M3	599,74
	Geo retila 35-150, incluye geotextil 501 ot	M2	2.673,40
	Relleno material seleccionado para cancelilla	M3	334,70
	Pavimento en concreto rigido de MR4(ampa e=0.2,inc barra transferencia 1" y ancle 1/2" Junta en silicona y cordilla de poliuretano	M2	542,77
	Bordillo fundido sito en concreto3.000psi 0.15x0.55m,inc acero 2 3/8" con 9eje de 1/2"	ML	1.090,50
	Andenes en concreto 3.000psi e=0.08m	M2	957,74
	Acero de refuerzo de fy =4.200kg/cm2(60.000psi), para refuerzo de losas irregulares, doble parrilla de 10" centros ganchos@0.2m	KM	14.575,81
	Reconstrucción de cuello para de rejacción (incluye tapa)	UND	10,00
	Linea de demarcación en pintura en frio	ML	2.068,00
	Señal vertical de transito	UND	12,00

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

Acta de Servicio No.1738			
OBJETO	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, DE CONTROL FINANCIERO Y AMBIENTAL, PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION – SUCRE.		
VALOR FINAL	$262.971.588		
FECHA DE INICIO	05 DE JUNIO DE 2018		
FECHA DE TERMINACION	30 DE NOVIEMBRE DE 2018		
ACTIVIDADES EJECUTADAS según FM007	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
	Demolición de cunetas	ML	430,00
	Excavación mecánica	M3	13.916,75
	Explotación a mano de material común	M3	400,00
	Cargue de material producto de la excavación	M3	14.316,75
	Retiro de material a 5km, producto de la excavación	M3-KM	71.583,75
	Mejoramiento de la sub rasante empleando piedra tajar, incluye transporte del material al sitio de obra	M3	1.830,00
	Mejoramiento de la sub rasante empleando afirmado, incluye transporte del material al sitio de obra	M3	6.029,16
	Conformación de calzada	M2	16.564,30
	Sub base granular, incluye transporte de material al sitio de la obra	M3	3.019,56
	Placa en concreto rodillado MR- 43 Kg/cm2, E=0.20 Metros, incluye cordón de polietileno, Sikarod 365" y curado con antisol.	M2	3.025,91
	Bordillo prefabricado en concreto de 3000 PSI (5X45 Cms.	ML	8.508,18
	Adecuación de manholes en concreto de 3000 PSI.	UND	22,00
	Anden en adoquines de 20X10X6 Cms	M2	4.758,37
	Señales verticales de tránsito grupo I (60X60)	UND	11,00
	Acero de refuerzo 60.000 PSI	KG	32.220,79

Para el contrato de orden No. 6 consecutivo Rup 296, se adjuntó en la carpeta EXPERIENCIA P2.rar una subcarpeta llamada "915.104.9.03.2019" donde se encuentra los documentos soporte de dicho contrato así:



CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

Nuevamente se tiene, que en dicha carpeta se encuentra la totalidad de documentos necesarios para la evaluación del contrato. De conformidad con el literal D del numeral 10.1.1 del pliego de condiciones, los contratos aportados deben estar **terminados** antes de la fecha de cierre del proceso:

> D. Los contratos deben haber terminado antes de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación. Esta fecha corresponde al momento de terminación de la ejecución del contrato, por lo que no necesariamente coincide con la de entrega y/o recibo final, liquidación, o acta final, salvo que de los documentos del numeral 10.1.5 de este Pliego de Condiciones se derive tal información.]

Nótese, que el pliego de condiciones establece con total claridad que la terminación del contrato NO necesariamente corresponde a la fecha de recibo final del contrato, adicionalmente, NO ESTABLECE como requisito habilitante, que los contratos aportados deban contar con "acta de recibo final o liquidación" para ser válidos, ya que UNICAMENTE se hace exigencia que los contratos deben estar terminados. Con los soportes aportados se puede evidenciar que el contrato acreditado se encuentra TERMINADO antes de la fecha de cierre del presente proceso.

OBJETO	Interventoría integral a la construcción de Troncal Oriental y demás obras complementarias del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Pasajeros de Santiago de Cali, Grupo 1: Corredor vial de la calle 70 (Autopista Simón Bolívar) entre la Av. 3 Norte (Terminal de Cabecera Menga) y Carrera 28D (Terminal Intermedia Julio Rincón) Tramo 1.
FECHA DE INICIO	20 de diciembre de 2019
PLAZO INICIAL	Treinta (30) Meses
FECHA FINAL DE TERMINACIÓN	19 de enero de 2024
VALOR INICIAL	$5.499.999.953
VALOR ADICIONES	$4.627.755.873
VALOR FINAL	$10.127.755.826

(Certificación aportada archivo "certificacion-1219.pdf")

No obstante lo anterior, es preciso señalar, que el contrato ya fue recibido por parte de la Entidad Contratante y en los documentos aportados en la oferta se puede evidenciar la situación final del contrato. Por lo anterior, a continuación, presentamos la línea de tiempo, que da cuenta la terminación del contrato en cuestión y el recibo de este:

- El 29 de diciembre de 2023, se suscribió el 'Acta de Finalización de la Etapa de Construcción del Contrato de Obra', documento que evidencia inicialmente **la terminación del plazo contractual** y, de manera directa, formaliza **la conclusión del contrato de interventoría**, dado que ambos son dependientes entre sí. En dicha acta se deja constancia de la existencia de obras pendientes de terminación y se establece un plazo perentorio hasta el 19 de enero de 2024 para subsanar los defectos identificados.



15. Que, en cumplimiento de lo establecido en el Anexo Técnico, que forma parte integral del Contrato de Obra Pública No. 915.104.8.03.2019, en su **Capítulo 3. PRINCIPALES ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE**, numeral **3.2 - ETAPA DE EJECUCIÓN**, finalizado el plazo establecido para la Etapa de Construcción, **EL CONTRATISTA y el**

Página 5 de 7

ACTA DE FINALIZACIÓN DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 915.104.8.03.2019
CONSTRUCCIÓN DE LA TRONCAL ORIENTAL Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS - TRAMO 1
CONSORCIO MO TCU-HB

INTERVENTOR suscriben el acto mediante la cual se formaliza la finalización de la etapa describiendo los documentos entregados por el Contratista y recibidos por el INTERVENTOR.

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

ACUERDAN	
PRIMERO:	Dar por finalizada la Etapa de Construcción del Contrato de Obra Pública No. 915.104.8.03.2019.
TERCERO:	El Contratista de Obra se compromete a corregir los defectos y ejecutar las observaciones comunicadas por la interventoría, enlistadas en el considerando 16, el día diecinueve (19) de enero de 2024.

(Acta de terminación contrato de obra archivo "atermo-1219.pdf")

- El 9 de abril de 2024, la Entidad contratante del proyecto emitió un certificado de ejecución del contrato, en el que se especifica la fecha de inicio, el valor final del contrato y **la fecha final de terminación,** (como ya se resaltó anteriormente), Dicha fecha corresponde fielmente al plazo máximo establecido para subsanar los pendientes de obra relacionados en el acta de terminación del contrato de obra, lo que ratifica que el contrato de interventoría fue **terminado**.
- El 18 de septiembre de 2024, se suscribió un documento denominado 'Acta de Recibo Parcial de Obras', el cual el evaluador resalta como un "acta parcial" y concluye, de manera incorrecta, que a la fecha del cierre del proceso en cuestión, el proyecto aún estaría "pendiente de recibo". Sin embargo, en dicho documento se puede **detallar** que el documento aportado corresponde a un trámite definido en las condiciones contractuales, y que reemplaza el **"acta de recibo final"**, debido a que existe un presunto incumplimiento por parte del contratista de obra, correspondiente a la no subsanación de las actividades indicadas por corregir a la fecha fijada en el acta de terminación de la etapa de construcción, es decir, el 19 de enero de 2024, por lo tanto el documento aportado tiene el efecto jurídico vinculante de **'recibo final'**, tal como se detalla de manera literal en el mismo documento:

6.	Que el 20 de diciembre de 2023 culminó la Etapa de Construcción y conforme a las obligaciones contractuales, se suscribió el Acta de Finalización de la Etapa de Construcción del Contrato de Obra Pública No.915.104.8.03.2019 el 29 de diciembre de 2023, documento en el que las partes dejaron constancia y acordaron lo siguiente: *"PRIMERO: Dar por finalizada la Etapa de Construcción del Contrato de Obra Pública No. 915.104.8.03.2019. SEGUNDO: Una vez superada la corrección de los defectos listados anteriormente y sean aprobados por METRO CALI S.A. ACUERDO DE REESTRUCTURACIÓN y la interventoría, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes se procederá a la suscripción del Acta de Recibo Final de Obra. TERCERO: El Contratista de obra se compromete a corregir los defectos y ejecutar las observaciones comunicadas por la interventoría, enlistadas en el considerando 16, el día diecinueve (19) de enero de 2024".*
9.	Que la interventoría recibe las obras ejecutadas bajo el contrato de obra pública No 915.104.8.03.2019 totalmente libre de equipos, materiales, escombros, instalaciones y personal, conforme a las especificaciones técnicas, planos y el cronograma del contrato de obra, salvo los aspectos y componentes correspondientes al trámite del Proceso de Incumplimiento iniciado mediante oficio No. 912.102.2.979.2024 del día 12 de abril de 2024, actualmente en curso por parte de la entidad contratante.
12.7	Que, a partir de la firma de la presente acta de recibo parcial, las partes acuerdan que no habrá más actas de obra ejecutada y por tanto no habrá lugar al descuento por retegarantía convenido por las partes en el contrato suscrito.
12.8	Que, en consideración de lo anterior, la presente Acta de recibo parcial constituye un Acta de Recibo Final para todos los efectos relacionados con la

PARAGRAFO 1:	Se excluyen de esta entrega y recibo parcial tanto los aspectos de las obras concernientes al capítulo de semaforización como aquellos que son objeto del Proceso Administrativo sancionatorio por Presunto Incumplimiento, iniciado mediante oficio No. 912.102.2.979.2024 del día 12 de abril de 2024 por parte de la entidad contratante a través de su Oficina de Gestión Contractual, que versan sobre los aspectos que se listan a continuación:
SEGUNDO:	Las cantidades y valores totales (acumulados) de los ítems objeto del contrato de obra pública No 915.104.8.03.2019, pagadas en las actas de obra, de la No. 1 a la No. 50, son:
CUARTO:	Devolver al contratista la suma de **$2.686.850.562,50**, una vez se suscriba la presente acta, de la cual las partes manifiestan tendrá los efectos de Acta de Entrega y Recibo Final, respecto a los compromisos adquiridos relativos a la retención en garantía y su devolución.

(Acta de recibo parcial de obras archivo "arecibfo-1219.pdf")

En consideración a lo anterior, el documento aportado al ser de efecto de recibo final de obra, permite **VALIDAR** que las actividades y cantidades de obra ejecutadas objeto de interventoría, corresponden a las finalmente aprobadas en la etapa de construcción, dando cumplimiento así a la demostración de la interventoría a la **construcción de vías urbanas** que incluye tanto pavimentos asfalticos como pavimentos rígidos.

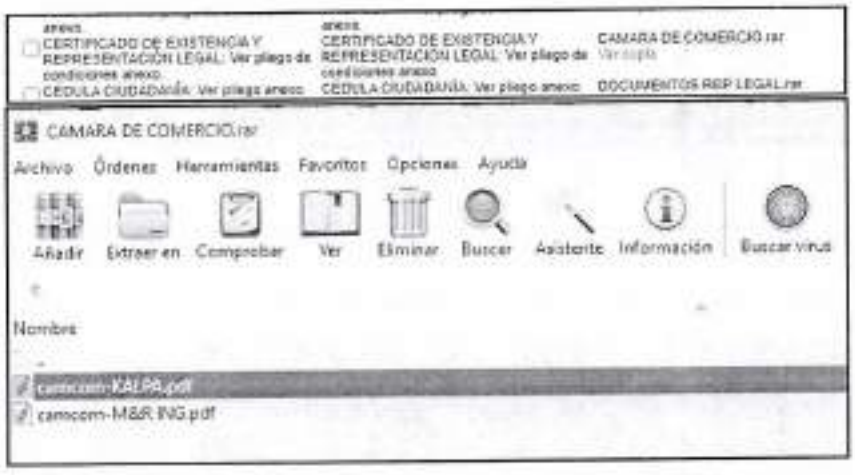
2.3		PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO VIA				$7.442.956.979,00
2.3.1	4.1	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	$ 2.602	107.677,21	$280.996.712,00
2.3.2	4.2	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO)	M2	$ 1.936	152.426,81	$295.028.703,02
2.3.3	4.3	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MSC-25 (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 539.579	0,00	$-
2.3.4	4.4	MEZCLA ASFÁLTICA DE ALTO MODULO MAM-25 TIPO V (INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 589.196	10.737,75	$6.326.641.056,00
2.3.5	7.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PARA PAVIMENTO SEGMENTADO EN CONCRETO REFORZADO, FUNDIDO EN SITO E=15CMS, PROF=45CMS. (INCLUYE CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, ACERO, FORMALETA METÁLICA Y CURADO)	ML	$ 59.929	9.656,61	$579.430.368,00
17.1.6	NP-04	LOSA EN CONCRETO MR 43 A 28 DIAS PARA BAHIAS DE ESTACIONES DE PARADA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN DE LA NORMA INVIAS (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO NI SELLO DE JUNTAS)	M3	$640.235	8.490,65	$5.435.583.403,00

- Finalmente, el 17 de noviembre de 2024, se suscribió el ACTA DE RECIBO del contrato de INTERVENTORIA (archivo "arecibfi-1219.pdf"), documento que resume y ratifica lo anteriormente expuesto y que demuestra los requisitos exigidos en el pliego de condiciones.
- En virtud de lo anterior, consideramos que tanto la certificación aportada como los demás soportes indicados permiten concluir de manera inequívoca que el contrato de interventoría fue ejecutado y recibido en su totalidad. Por lo que solicitamos que dicho contrato sea calificado como CUMPLE y se cambie la evaluación final de la experiencia.

591/1

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

Por último, si la motivación del evaluador fuese la no visualización de la composición accionaria del integrante (al aportar la experiencia de sus socios accionistas), debemos manifestar, que en la carpeta denominada "CAMARA DE COMERCIO.rar" se adjuntó dicho documento así:





KALPA INGENIERIA S.A.S

CERTIFICACIÓN
COMPOSICIÓN ACCIONARIA

Respetados señores,

Los suscritos CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO como Representante Legal y LUIS DANILO PABON CALVACHE como Revisor Fiscal de la empresa KALPA INGENIERIA SAS SOCIEDAD DE BENEFICIO E INTERES COLECTIVO - BIC identificada con Nit. 901.506.984-3 certificamos bajo gravedad de juramento que los asociados, accionistas o socios que tienen participación en el capital social de la empresa que representamos son las personas naturales o jurídicas que aparecen en la siguiente relación:

ACCIONISTA	ACCIONES SUSCRITAS	VALOR ACCIÓN	CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO	%
ORLANDO RIVERA MORA C.C. 79.311.701	600	300.000	298.000.000	40%
OLGA LUCIA VELASQUEZ JIMENEZ C.C. 51.660.850	1.020	300.000	306.000.000	51%
MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS SAS NIT. 830.013.236-5	20	300.000	6.000.000	1%
TOTALES	**2.000**	**300.000**	**600.000.000**	**100%**

Dada en Bogotá, D.C., a los (22) días del mes de marzo de 2024.

Atentamente,

CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO
C.C. 80.025.202 de Bogotá D.C.
Representante Legal
KALPA INGENIERIA SAS SOCIEDAD DE BENEFICIO E INTERES COLECTIVO - BIC

LUIS DANILO PABON CALVACHE
Revisor Fiscal
C.C. 10.168.128 de Bogotá
TP. 3529-T

Carrera 15A No. 121-12 Of 314, Cuerpo Alto (1) 620 2511
E-mail: kalpaingenieria@hotmail.com
Bogotá D.C. - Colombia

Es preciso recordar las reglas para la acreditación de la experiencia, que de conformidad con el numeral 10.1.4 del pliego, con **alguno** de los documentos válidos para acreditar la experiencia se debe certificar los requisitos exigidos, entre otros, el alcance del proyecto, las longitudes y cantidades mínimas requeridas, objeto, contratante... etc.

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

10.1.4 ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

Los Proponentes acreditarán para cada uno de los contratos aportados la siguiente información, mediante alguno de los documentos señalados en la sección 10.1.5 del Pliego de Condiciones:

I. Contratante.

II. Objeto del contrato.

III. Principales actividades ejecutadas.

IV. Las longitudes, volúmenes, dimensiones, tipologías y demás condiciones de experiencia establecidas en la "Matriz 1 – Experiencia a la cual se le realizó la interventoría, si aplica.

V. La fecha de iniciación de la ejecución del contrato. Esta fecha es diferente a la de suscripción del contrato, a menos que de los documentos del numeral 10.1.5 del Pliego de Condiciones se determine otra cosa.

Si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia fecha (mes, año) de suscripción y/o inicio del contrato: se tendrá en cuenta el último día del mes que se encuentre señalado en la certificación.

VI. La fecha de terminación de la ejecución del contrato. Esta fecha de terminación no es la fecha de entrega y/o recibo final, liquidación, o acta final, salvo que de los documentos del numeral 10.1.5 del Pliego de Condiciones se determine otra cosa.

Si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia fecha (mes, año) de terminación del contrato: se tendrá en cuenta el primer día del mes que se encuentre señalado en la certificación.

VII. Nombre y cargo de la persona que expide la certificación.

VIII. El porcentaje de participación del integrante del Contratista plural, el cual corresponderá con el consignado en el Registro Único de Proponentes (RUP), o en alguno de los documentos válidos para la acreditación de experiencia en caso de que el integrante no esté obligado a tener RUP.

IX. Valor total ejecutado. Tratándose de personas obligadas a tener Registro Único de Proponentes (RUP) el valor ejecutado o facturado se tomará del valor registrado en el RUP. En el caso de personas que no está obligadas a presentar el Registro Único de Proponentes (RUP) el valor ejecutado o facturado se tomará de los documentos válidos para acreditar la experiencia definidos en el numeral 10.1.5 de este Pliego de Condiciones.

El numeral 10.1.5 estable los documentos válidos para tal fin, entre otros, se tiene que son **válidos las certificaciones y las actas de recibo final del contrato de obra** al cual se realizó interventoría donde se pueda verificar actividades y alcance de estas.

10.1.5 DOCUMENTOS VÁLIDOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

En aquellos casos en que por las características del objeto a contratar se requiera verificar información adicional a la contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP), o tratándose de personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia, el Proponente podrá aportar uno o algunos de los documentos que se indican a continuación, para que la Entidad realice la verificación de forma directa. Los mismos deberán estar debidamente diligenciados y suscritos por quienes intervinieron en la elaboración del documento. En caso de existir discrepancias entre dos (2) o más documentos aportados por el Proponente para la acreditación de experiencia, se tendrá en cuenta el orden de prevalencia establecido a continuación:

A. Acta de liquidación y/o recibo final del Contrato de Interventoría.

B. Acta de liquidación y/o recibo final del Contrato de Obra al cual se le realizó la interventoría, en la cual se puede verificar las actividades ejecutadas y el alcance de las mismas.

C. Acta de entrega, terminación, final o de recibo definitivo; en los cuales se pueda verificar la participación del Proponente como Interventor.

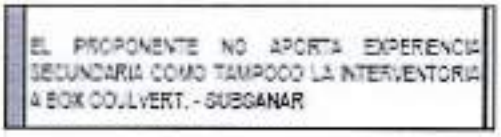
D. Certificación de experiencia. Expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato en la que conste la información de la interventoría a la obra contratada debidamente suscrita por quien esté en capacidad u obligación de hacerlo en la Entidad contratante.

E. Acta de Inicio o la orden de inicio. La misma solo será válida para efectos de acreditar la fecha de inicio.

F. Los contratos que hayan sido objeto de cesión deberán encontrarse debidamente inscritos y clasificados en el Registro Único de Proponentes (RUP) o en uno o alguno de los documentos considerados como válidos para la acreditación de experiencia del cesionario, según aplique. La experiencia se admitirá para el cesionario y no se reconocerá experiencia alguna al cedente.

Con todo lo anterior, queda plenamente demostrado que este oferente SI APORTO documentos válidos para acreditar su experiencia y no como lo asume erróneamente el evaluador, por lo que solicitamos, se valide nuevamente la información aportada y se califique como CUMPLE los contratos indicados.

2. RESPECTO DE LA ACREDITACION DE EXPERIENCIA EN LA ACTIVIDAD SECUNDARIA Y BOX COULVERT.



RESPUESTA: De conformidad con el pliego de condiciones, la actividad secundaria corresponde a:

CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

ACTIVIDAD SECUNDARIA 1						
6. INTERVENTORÍA A OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA						
Cuantías del procedimiento de contratación:		< 100 SMMLV	Entre 100 y 500 SMMLV	Entre 501 y 1.000 SMMLV	Entre 1.001 y 4.000 SMMLV	Mayor o igual a 4.001 SMMLV
ACTIVIDAD A CONTRATAR:	TIPO DE EXPERIENCIA:					
6.16 INTERVENTORÍA A PROYECTOS DE SEÑALIZACIÓN Y/O DEMARCACIÓN DE VÍAS URBANAS	GENERAL	INTERVENTORIA A PROYECTOS QUE CORRESPONDAN O HAYAN CONTENIDO ACTIVIDADES DE: SEÑALIZACIÓN VERTICAL U HORIZONTAL O DEMARCACIÓN DE VIAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O AEROPISTAS O URBANAS.				
		Nota: En caso de requerirse la interventoría a la intervención de la estructura de pavimento deberá contratarse con la experiencia respectiva.				
	ESPECIFICA	Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general debe acreditar la interventoría en el componente de señalización o demarcación un valor igual o superior al 40% del Componente de Señalización y/o Demarcación del Presupuesto Oficial estimado de contratación.				

Sea lo primero manifestar, que en ningún documento del proceso se estableció el valor del componente solicitado, sin embargo, en el contrato aportado de orden 6, en el documento de recibo final de obra (arecibfo-1219.pdf) se puede evidenciar dicho componente y su respectivo valor:

		ACERO, FORMALETA, MEZCLA, Y CURADO)					
4.		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAL					$5.226.473.125,00
4.1	6.1	LINEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL A=0,12 M, E=25 MILS, PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (INCLUYE SUMINISTRO, IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACION VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	$ 7.286	39.965,47		$291.122.849,00
4.2	6.2	LINEA CONTINUA CENTRAL DE DEMARCACIÓN VIAL CICLORUTA A=10 CM, E=25 MILS CON PINTURA EN FRIO (INCLUYE SUMINISTRO, IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACION VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	$ 6.204	8.237,72		$33.494.815,00
4.3	6.3	LINEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL LATERALES Y BORDE DE CARRIL CICLORUTA A=20 CM, E=25 MILS CON PINTURA EN FRIO (INCLUYE SUMINISTRO, IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACION VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	$ 12.286	0,00		$-
4.4	6.4	MARCAS - VIALES SIMBOLOGÍA CICLORUTA, DEMARCACIÓN BICICLETA, SENTIDO VIAL Y PARE, ESPESOR DE 1,0MM CON PINTURA EN FRIO (INCLUYE SUMINISTRO, IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON LLANA PARA SEÑALIZACIONVIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	M2	$ 63.578	797,15		$49.888.151,00

(Página 12 del documento)

El valor de dicho componente, en todo caso, es incluso superior al valor del presupuesto oficial del presente proceso, por lo tanto, consideramos que se cumple dicho requisito.

De otro lado, frente a la acreditación de interventoria de construcción de un box coulvert

EXPERIENCIA ADICIONAL
Por lo menos uno de los contratos deberá acreditar como mínimo la interventoría a construcción de un Box Coulver.

Nuevamente, el contrato de orden 6, en el documento de recibo final de obra (arecibfo-1219.pdf) se puede evidenciar dicho componente así:



ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRAS

Contrato de obra pública No. 915.104.8.03.2019

metrocali

ITEM	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD TOTAL HASTA EL ACTA 33	VALOR TOTAL HASTA ACTA 33
10.2		OBRA CIVIL BOX CULVERT				$323,079,836,80
10.1.1	1.6	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO ARMADO POR METODO EXPLOSIVO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	$ 165,804	0,00	$-
10.1.2	19.7	PROTECCIÓN DE TALUD (TABLESTACAS)	M2	$ 213,942	494,05	$176,407,636,50
10.1.3	700	EXCAVACIÓN EN TIERRA EN SECO A PARO MAYOR DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M3	$ 11,833	1,917,20	$18,896,483,89
10.1.4	400	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN CON CARGUE EN VOLQUETA A MAQUINA EN DISTANCIAS DE 0 A 20Km, CON ACARREO INTERNO EN OBRA, INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (BOTADERO 20KM)	M3	$ 30,910	0,00	$-
10.1.5	1000	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB- RASANTE (95% P.M.)	M2	$ 1,957	356,00	$342,047,00
10.1.6	300	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA CONSTRUIDO CON EQUIPO MECANICO AL 95% P.M. COMPACTADO EN CAPAS DE MAXIMO 0,20 M. ACEPTADOS POR LA INTERVENTORIA INCLUYE TRANSPORTE, CONFORMADO DE RASANTE, BARRIDA Y DEMAS	M3	$ 74,207	356,00	$26,802,492,00
10.1.7	825	CONCRETO IMPERMEABILIZADO F'c=4000 PSI (28 MPa) PREMEZCLADO CON ENTALACIÓN.	M3	$ 474,284	151,20	$71,710,397,00
10.1.8	12.3	SOLADO DE LIMPIEZA ESPESOR E=0,07 M 2000 PSI (14 MPA	M2	$ 50,082	0,00	$-
10.1.9	700	SUMINISTRO, CORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	$ 3,093	7,667,81	$24,130,300,80

(páginas 33 y 34 del documento)

Por todo lo anterior, solicitamos la habilitación de la experiencia acreditada.

Agradecemos la atención a la presente,

Cordialmente,

CESAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO
Representante Legal
CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA

CMA-SIM-037-2024

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA
Cl. 27 # 3-16
Monteria Córdoba COLOMBIA

REFERENCIA: Proceso de Contratación CMA-SIM-037-2024
Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Estimados señores:

Por medio del presente hacemos la subsanación del **formato 2 A** y donde se evidencia que la razón social del integrante **INGENIERIA Y GESTION VIAL SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA** debidamente diligenciado.

Observación presentados por ustedes en la **VERIFICACIÓN DE REQUISITOS JURIDICOS HABILITANTES** donde proponente identificado **P15- CONSORCIO COMUNAS MONTERÍA.**

Anexo, el formato 2A.

JOSÉ JOAQUIN LARA RUIZ
C.C No. 73.090.309 de Cartagena
RL CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA

CMA-SIM-037-2024

FORMATO 2 — CONFORMACIÓN DE PROPONENTE PLURAL

FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA
Cl. 27 # 3-16
Montería Córdoba COLOMBIA

REFERENCIA: Proceso de Contratación CMA-SIM-037-2024

Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Estimados señores:

Los suscritos, **JOSÉ JOAQUIN LARA RUIZ, VIANEY PATRICIA LARA CASTRO Y DONALDO ELIAS CASTILLA RODRIGUEZ** debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de **GEOINTERVENTORIAS S.A.S, DISEÑOS, VIAS Y PAVIMENTOS S.A.S Y INGENIERIA Y GESTION VIAL S.A.S**, respectivamente, manifestamos por medio de este documento que hemos convenido asociarnos en Consorcio para participar en el Proceso de Contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El Consorcio está integrado por los siguientes miembros:

Nombre del integrante	Compromiso (%) [1]
GEOINTERVENTORIA S.A.S	25%
DISEÑOS, VIAS Y PAVIMENTOS S.A.S	25%
INGENIERIA Y GESTION VIAL S.A.S	50%

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

2. El Consorcio se denomina CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA.

3. El objeto del Consorcio es INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

4. La duración de este Consorcio es plazo del contrato y un año más.

5. El representante del Consorcio es **JOSÉ JOAQUÍN LARA RUÍZ**, identificado con C. C. No. **C.C. No. 73.090.309** de Cartagena, 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.

6. El representante suplente del Consorcio es: **VIANEY PATRICIA LARA CASTRO**, identificado con C. C. No. **45.556.596** de Cartagena, 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.

7. El señor **JOSÉ JOAQUÍN LARA RUÍZ** acepta su nombramiento como representante legal del Consorcio CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA.

8. En caso de resultar adjudicatario, la facturación la realizará: CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA.

9. El domicilio del Consorcio es:

Dirección de correo	Carrera 59 # 77 - 60
Dirección electrónica	gestion@dvp.com.co
Teléfono	3429936
Telefax	3429936
Ciudad	Barranquilla

En constancia, se firma en Barranquilla, a los 07 dias del mes de Enero de 2025.

VIANEY PATRICIA LARA CASTRO
C.C No. 45.556.596 de Cartagena
RL DISEÑOS, VIAS Y PAVIMENTOS S.A.S

JOSÉ JOAQUIN LARA RUIZ
C.C No. 73.090.309 de Cartagena
RL GEOINTERVENTORIAS S.A.S

DONALDO ELIAS CASTILLA RODRIGUEZ
C.C No. 72.163.154
RL INGENIERÍA Y GESTIÓN VIAL S.A.S

JOSÉ JOAQUIN LARA RUIZ
C.C No. 73.090.309 de Cartagena.
RL CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA

VIANEY PATRICIA LARA CASTRO
C.C. No. 45.556.596 de Cartagena.
RL SUPLENTE CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA

[No. CMA-SIM-037-2024]

FORMATO 2

FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Montería, enero 2 de 2025.

Señores,
MUNICIPIO DE MONTERÍA
CALLE 27 No. 3 - 16
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

REFERENCIA: PROCESO DE CONTRATACIÓN No. CMA-SIM-037-2024, EN ADELANTE EL "PROCESO DE CONTRATACIÓN"

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA".

Estimados Señores:

Los suscritos, **ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS** con C.C. No. 10.770.721 expedida en Montería, **ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ** con C.C. No. 78.690.387 expedida en Montería, y **HEIDIS ROCIO RIAÑO VEDA** con C.C. No. 63.562.386 de Bucaramanga, debidamente autorizado para actuar en representación propia, en representación propia y en representación de **CONSULTORÍAS ASESORÍAS Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** respectivamente, manifestamos por medio de este documento que hemos convenido asociarnos en Consorcio para participar en el Proceso de Contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El consorcio está integrado por los siguientes miembros:

Nombre del Integrante	Compromiso (%)
ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS	70
ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ	20
CONSULTORÍAS ASESORÍAS Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	10
TOTAL	100

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

2. El Consorcio se denominará **CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERÍA.**

3. El objeto del consorcio es INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

4. La duración de este consorcio no sea inferior a la del plazo del contrato y un año adicional.

5. El representante del consorcio es **ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS**, identificado con C. C. No. 10.770.721 de Montería, 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.

6. El representante suplente del consorcio es **ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ** identificado con C.C. No. 78.690.387 expedida en Montería, 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.

7. El representante legal suplente interviene en caso de incapacidad del representante legal principal o en ausencia permanente del mismo.

8. El señor ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS acepta su nombramiento como representante legal del CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERÍA.

9. En caso de resultar adjudicatario, la facturación del proponente la realizará: CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERÍA

10. El Domicilio del Consorcio es:
    Dirección de correo: **Cra 6 No. 62b – 32, Ofi 311, Edif Sexta Avenida**
    Dirección electrónica: mr_cabarcas@hotmail.com
    Teléfono: 3017835813
    Ciudad: **Montería**

En constancia, se firma en Montería a los 2 días del mes de enero de 2025.

ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS
C.C. No. 10.770.721 de en Montería
Representación Propia

ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ
C.C. No. 78.690.387 de Montería
Representación Propia

HEIDIS ROCIO RIAÑO VEDA
C.C. No. 63.562.386 de Bucaramanga
Representante Legal **CONSULTORÍAS ASESORÍAS Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**
NIT. 900.790.106 – 5

ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ
C.C. No. 78.690.387 de en Montería
Representante Legal Sup **CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERÍA.**

ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS
C.C. No. 10.770.721 de en Montería
Representante Legal **CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERÍA**

599

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 10770721

CABARCAS BUELVAS
APELLIDOS

ALFREDO ANTONIO
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 27-JUN-1980
MONTERIA
(CORDOBA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75 ESTATURA | A+ G.S. RH | M SEXO

31-MAY-1999 MONTERIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

P-1300100-57063131-M-0010770721-20001025 08161 00296A 01 078611353

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
78.690.387
NUMERO

ESPINOSA DIAZ
APELLIDOS

ABRAHAM ENRIQUE
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **24-MAY-1965**
MONTERIA
(CORDOBA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

11-JUN-1984 MONTERIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

A-1300100-38132631-M-0078690387-20050601 **02661** 0515 1N 03 168477035

551/2

Colfondos
del grupo HABITAT

COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS identificado(a) con C.C No. 10.770.721, se encuentra afiliado(a) al Fondo Pensiones Obligatorias NIT 800.227.940-6.

Se expide la presente certificación a solicitud del afiliado (a) el día 28 de enero del 2025.

El presente certificado es emitido como un archivo PDF y contiene una firma digitalizada válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

Cualquier inquietud adicional no dude en escribirnos a través de nuestro portal transaccional www.colfondos.com.co opción contáctanos, o comuníquese con nuestro Contact Center a través de las siguientes líneas Bogotá 7484888, Barranquilla 386 9888, Bucaramanga 698 5888, Cali 489 9888, Cartagena 694 9888, Medellín 604 2888 y en el resto del país 604 2888.

Carolina Galvis C.

Carolina Galvis Castellanos
Gerente de Cuentas y Recaudo
Colfondos S.A. Pensiones y Cesantías

EPS

sura

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL PBS DE EPS SURA

EPS SURAMERICANA S.A. en desarrollo de su programa especial para la garantía del Plan de Beneficios en Salud denominado **EPS SURA**

CERTIFICA

Que **ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS** identificado(a) con **CÉDULA DE CIUDADANÍA** número **10770721** está registrado(a) en el PBS EPS SURA con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 10770721
NOMBRES Y APELLIDOS	ALFREDO ANTONIO CABARCAS BUELVAS
TIPO DE AFILIADO	TITULAR
PARENTESCO	TITULAR
ESTADO DE AFILIACIÓN	TIENE DERECHO A COBERTURA INTEGRAL
CAUSA ESTADO DE LA AFILIACIÓN	COBERTURA INTEGRAL
FECHA DE INGRESO A EPS SURA	01/12/2022
FECHA RETIRO EPS SURA	ACTIVO(A)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SURA	108
SEMANAS COTIZADAS ÚLTIMO AÑO	52

DIRECCIÓN DE AFILIACIONES
Fecha de generación: **28/01/2025**

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS

552/k

Colfondos
del grupo HABITAT

COLFONDOS S.A. PENSIONES Y CESANTIAS

CERTIFICA QUE:

El(la) Señor(a) ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ identificado(a) con C.C No. 78.690.387, se encuentra afiliado(a) al Fondo Pensiones Obligatorias NIT 800.227.940-6.

Se expide la presente certificación a solicitud del afiliado(a) el día 23 de diciembre del 2024.

El presente certificado es emitido como un archivo PDF y contiene una firma digitalizada válida para todos sus efectos de conformidad con lo dispuesto en la Ley 527 de 1999.

Cualquier inquietud adicional no dude en escribirnos a través de nuestro portal transaccional www.colfondos.com.co opción PQR's, o comuníquese con nuestro Contact Center a través de las siguientes líneas Bogotá 601 748 48 88, Barranquilla 605 386 98 88, Bucaramanga 607 698 58 88, Cali 602 489 98 88, Cartagena 605 694 98 88, Medellín 604 604 28 88 y en el resto del país 01 800 05 10000.

Leonardo Cáceres García
Gerente Cuentas y Recaudo
Colfondos S.A Pensiones y Cesantías

E.P.S.Sanitas
Sanitas Internacional

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL POS DE EPS SANITAS

La **EPS SANITAS** en desarrollo de su programa especial para la garantía y prestación del Plan Obligatorio de Salud denominado EPS **SANITAS**.

CERTIFICA

Que Abraham Enrique Espinosa Diaz, identificado(a) con CC número 78690387, está registrado(a) en el POS DE EPS SANITAS con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 78690387
NOMBRES Y APELLIDOS	Abraham Enrique Espinosa Diaz
TIPO DE AFILIADO	Titular
PARENTESCO	Titular
FECHA DE NACIMIENTO	24/05/1965
ESTADO DE LA AFILIACIÓN	0 Tiene Derecho A Cobertura Integral
CAUSA ESTADO DE AFILIACIÓN	10 - Cobertura Integral
FECHA DE INGRESO A EPS SANITAS	01/05/2022
FECHA DE RETIRO LABORAL / EPS SANITAS	Activo(a)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SANITAS	Sin semanas reportadas en EPS SANITAS
SEMANAS COTIZADAS EN OTRA EPS	Sin semanas reportadas en EPS SANITAS
SEMANAS COTIZADAS EN ÚLTIMO AÑO	Sin semanas reportadas en EPS SANITAS
RÉGIMEN	Contributivo
FECHA DE AFILIACIÓN AL RÉGIMEN	01/05/2022
NIVEL SISBEN	No aplica
EMPLEADOR(ES)*	

CEDULA DE CIUDADANIA 78690387 ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ Desde 01/08/2022 - Vigente N.I.T. 79836206 MENDOZA VELASQUEZ LINO ANDRES Desde 01/04/2023 - Vigente N.I.T. 901750408 CONSORCIO INTERVENTORIA AGUAS PRIETAS Desde 02/11/2023 Hasta 22/11/2024N.I.T. 900906205 NARVAEZ GONZALEZ ASOCIADOS SAS Desde 12/11/2023 Hasta 31/01/2024

Generado por Interfaces

23/12/2024

ESTE DOCUMENTO "NO ES VÁLIDO" PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS.

[No. CMA-SIM-037-2024]

FORMATO 5

FORMATO 5 – PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

(PERSONAS JURÍDICAS)

ENA MERCEDES SANCHEZ VILLARREAL, identificado C.C No 1065818519 de VALLEDUPAR, y con tarjeta profesional No. 283944-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de **CONSULTORIAS ASESORIAS Y GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION S.A.S** identificada con el NIT 900.790.106-5, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Valledupar, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes y/o de mis empleados a salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad del juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Valledupar, a los 2 días del mes de enero de 2025.

ENA MERCEDES SANCHEZ VILLARREAL
C.C No 1065818519 de VALLEDUPAR
REVISOR FISCAL
TP 283944-T
CONSULTORIAS ASESORIAS Y GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900.790.106-5



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.065.818.519
SANCHEZ VILLARREAL

NOMBRES
ENA MERCEDES

FIRMA
Ina M Sánchez



FECHA DE NACIMIENTO 30-AGO-1995
GUAMAL
(MAGDALENA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.61 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO
20-SEP-2013 VALLEDUPAR
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO

559/2

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES

283944-T



ENA MERCEDES
SANCHEZ VILLARREAL
C.C. 1065818519
RES. INSCRIPCION 1747 DEL 30/07/2021
UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

306534 322288

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4736777C52BE92359

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ENA MERCEDES SANCHEZ VILLARREAL** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1065818519 de VALLEDUPAR (CESAR) Y Tarjeta Profesional No 283944-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

555

Detalles de mensaje

Referencia interna: CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)

Descripción del proceso INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE

De:

Usuario:

Fecha: 28/01/2025 5:10:15 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Referencia del mensaje CO1.MSG.7502878

Tipo de mensaje: General

Asunto: CONSORCIO INTERVENTORIES 25

	Documento	Nombre del documento	Información de la firma	
Anexos	CONFORMACION DEL CONSORCIO.rar	CONFORMACION DEL CONSORCIO.rar		Detalle

Texto de mensaje

Cerrar

CMA-SIM-037-2024

FORMATO 2 – CONFORMACIÓN DE PROPONENTE PLURAL

FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA
Calle 27 # 3-16, Edificio Antonio de la Torre y Miranda
Montería – Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación CMA-SIM-037-2024.

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Estimados señores:

Los suscritos, ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA y ARMANDO RAFAEL BULA OTERO debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de **BUSERCO S.A.S.** y en nombre y representación de **EBR INGENIERIA S.A.S. y B.Y.C. CONSTRUCTORES S.A.S.**, respectivamente, manifestamos por medio de este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en el Proceso de Contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El Consorcio está conformado por los siguientes integrantes:

Nombre del integrante	Compromiso (%) [1]
BUSERCO S.A.S.	50%
EBR INGENIERIA S.A.S.	25%
B.Y.C. CONSTRUCTORES S.A.S.	25%

[1] El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

2. El Consorcio se denomina CONSORCIO INTERVENTORES 25.
3. El objeto del Consorcio es INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.
4. La duración del Consorcio no será inferior a la del plazo del contrato y un año más.
5. El representante del Consorcio es ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA, identificado con la C.C. 1.067.892.193 de Montería, 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.
6. El representante suplente del Consorcio es ARMANDO RAFAEL BULA OTERO, identificado con la C. C. 78.761.321 de Sahagún, 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.

7. El señor[a] ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA acepta su nombramiento como representante legal del CONSORCIO INTERVENTORES 25.

8. En caso de resultar adjudicatario, la facturación la realizará el CONSORCIO INTERVENTORES 25.

9. El domicilio del Consorcio es:

Dirección de correo Cra 8 No. 35 – 45, Centro de Negocios Alamedas, Ofi 813
Dirección electrónica gerenciabuserco@hotmail.com
Teléfono 3015016738
Ciudad Montería

En constancia, se firma en Montería, a los 7 días del mes de enero de 2025.

ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
C.C. 1.067.892.139 de Montería
Rep. Legal BUSERCO S.A.S.
NIT. 900.805.380 – 4

ARMANDO RAFAEL BULA OTERO
CC 78.761.321 de Sahagún
Rep. Legal EBR INGENIERIA S.A.S.
NIT. 901.500.114 – 5

ARMANDO RAFAEL BULA OTERO
CC 78.761.321 de Sahagún
Rep. Legal B. Y C. CONSTRUCTORES S.A.S.
NIT. 900.439.169 – 6

ARMANDO RAFAEL BULA OTERO
CC 78.761.321 de Sahagún
Representante Legal Sup.
CONSORCIO INTERVENTORES 25

ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
C.C. 1.067.892.139 de Montería
Representante Legal
CONSORCIO INTERVENTORES 25



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.067.892.139

BUELVAS SERPA

APELLIDOS

ANDRES FELIPE

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 25-OCT-1990

MONTERIA
(CORDOBA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

07-NOV-2008 MONTERIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

P-1300100-00157402-M-1067892139-20090524 0011774522A 1 28068050

559

CEDULA DE CIUDADANIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 78.761.321



Apellidos
BULA OTERO

Nombres
ARMANDO RAFAEL

Nacionalidad	Estatura	Sexo
COL	1.70	M

Fecha de nacimiento
27 JUN 1979

G.S. A+

Lugar de nacimiento
BOGOTA D.C. (CUNDINAMARCA)

Fecha y lugar de expedición
25 JUL 1997. SAHAGUN

Firma

Fecha de expiración
26 ENE 2033

0138269010

REGISTRADOR NACIONAL
Alexander Vega Rocha

ICCOL013826910013037<<<<<<<<<<<
7906271M3301269COL78761321<<<5
BULA<OTERO<<ARMANDO<RAFAEL<<<<

CONSORCIO GRUPO GIS MONTERÍA

Bogotá D.C., 28 de enero de 2025

Señores
MUNICIPIO DE MONTERÍA
Calle 27 # 3-16, Edificio Antonio de la Torre y Miranda
Montería, Córdoba

REFERENCIA: Proceso de Contratación **CMA-SIM-037-2024**

Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

Lote: N.A

Una vez revisado el informe de evaluación preliminar publicado por la entidad, la entidad indica las siguientes aclaraciones al CONSORCIO GRUPO GIS MONTERÍA proponente 21.

( )...

OBSERVACIÓN DE ORDEN ECONÓMICO

	CONSORCIO GRUPO GIS MONTERIA	
REQUISITOS	VERIFICACION	OBSERVACIONES
PRESENTACION DEL FORMULARIO 1 - PROPUESTA ECONOMICA	[redacted]	EL PROPONENTE NO CUMPLE CON LA NOTA 1 RELACIONADA EN EL FORMULARIO 1. LA SUMATORIA DE LOS IMPUESTOS NO ESTA CORRECTA Y EL VALOR RELACIONADO EN SECOP II NO CONCUERDA CON EL VALOR TOTAL RELACIONADO EN LA PROPUESTA ECONOMICA. - **SUBSANAR**

RESPUESTA A LA ENTIDAD

De acuerdo a lo anterior, se realiza la corrección del formato 1 y se adjunta para ser verificado y analizado por la entidad, de acuerdo a lo anterior solicitamos a la entidad se de validez a la información presentada y se admita nuestra propuesta de económica de **NO HÁBIL** a **HÁBIL.**

OBSERVACIÓN DE ORDEN TÉCNICO

( )...

Centro Empresarial Arrecife
Ac. 26 #69D-91, Bogotá
Torre Peatonal Oficina 605
Teléfono (+571) 321 2900127
licitaciones@grupogiscolombia.com

CONSORCIO GRUPO GIS MONTERÍA



RESPUESTA A LA ENTIDAD:

Una vez revisada la información se adjunta soporte de certificado de Interventoria a Box Coulvert.

( )...

Esto de acuerdo, a lo anterior y el numeral 3.8.1 EXIGENCIA MÍNIMA DE LA EXPERIENCIA DEL PROPONENTE.

> "En caso de que con los contratos aportados no se acrediten los requisitos exigidos en los dos párrafos anteriores, la Entidad solicitará al Proponente que subsane su oferta en los términos del numeral 1.6 del Pliego de Condiciones. Si el Proponente subsana el requisito mínimo de experiencia se habilitará en el Proceso de Contratación, pero no se tendrán en cuenta estos contratos para la asignación del puntaje. En otras palabras, el otorgamiento de puntaje se realizará con los contratos válidos allegados en su oferta y que no fueron objeto de subsanación por parte del Proponente."

... ( ).

De acuerdo a esto se adjunta nuevamente el Formato Experiencia.

Agradecemos la atención prestada,

Cordial saludo,

LUISA FERNANDA BARRETO PARRA
C.C. No. 52.413.185 de Bogotá
Representante Legal
CONSORCIO GRUPO GIS MONTERÍA

Centro Empresarial Arrecife
Ac. 26 #69D-91, Bogotá
Torre Peatonal Oficina 605
Teléfono (+571) 321 2900127
licitaciones@grupogiscolombia.com

Formato 9 - Experiencia - Documento tipo de interventoría de obra pública de infraestructura de transporte - Versión 3			
Código:	CCC-G-DT-FR-40	Vigencia desde:	

FORMATO 3. EXPERIENCIA
MUNICIPIO DE MONTERIA
CMA-SIM-037-2024

No. de orden	Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP [Diligenciar solo para el proponente singular o integrantes individuales de proponentes plurales]	Experiencia aportada por la entidad/persona [Diligenciar solo para el proponente singular]	Entidad contratante	Contrato ejecutado		Contrato ejecutado identificado con el clasificador de bienes y servicios	Fechas de ejecución		Integrante que aporta experiencia	Fecha de inicio (Día-mes-año)	Fecha de Terminación (Día-mes-año)	Valor total del contrato en SMMLV		Valor total del contrato en SMMLV afectado por el porcentaje de participación	[Diligenciar solo para el proponente singular o integrantes individuales de proponentes plurales] En los procesos contractuales por ítem o por grupos, el Proponente debe señalar en el certificado de experiencia que para ser determinado ítem o grupo, para todos o para todos
				No.	Objeto		UCUN, ETPA	%				Valor total aportado en el RUP [Diligenciar solo para el proponente singular o integrantes individuales de proponentes plurales]	Valor total del contrato en SMMLV de conformidad con el proceso de conversión de moneda establecido en los Pliegos de Condiciones [Diligenciar solo para el proponente singular o integrantes individuales de proponentes plurales]		
1	41	EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECIFICA	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	[illegible]	Interventoria Para El Mantenimiento Y Rehabilitacion De La Carretera La Mesa - Primavera Sector Cuatro Bolivar (Cerrito C. Sola) 60 Tramo 0600 Departamento De Antioquia	81101500	C	60%	[illegible]	13/11/2012	31/12/2013	1.360,14		1.213,98	[illegible]
2	51	EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECIFICA	Ministerio de Fomento de España	N A	Supervision, Control y Vigilancia de la Obra Acceso Sur de Leon N-630 de Cajio a Benavente Tramo: Leon Cantabrico	81101500	C	50%	[illegible]	27/03/2008	28/02/2013	8.812,61		3.406,21	[illegible]
3	64	EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECIFICA	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	Contrato 027 de 2014	Interventoria Tecnica, Administrativa, Legal, Financiera, Social, Ambiental Y Seguridad Y Salud En El Trabajo Para Complementacion O Actualizacion D Ajustes D Disenos Y Construccion De La Avenida El Rincon (Cr 91 I Ac 123a) Desde Carrera 91 I Hasta Avenida La Conejera (Tv 65) Y La Avenida Tabor Desde Avenida La Conejera Hasta Av Ciudad De Cali Bogota D.C. Del Arquero 527 De 2012.	81101500	C	30%	[illegible]	19/12/2012	19/07/2017	10.240,41		3.073,32	[illegible]
4	31	EXPERIENCIA ADICIONAL	Instituto Nacional de Vias - INVIAS	Contrato 1454 de 2014	Estudios Tecnicos y Construccion de obras para mantener obras criticas en la carretera entre bienes y transversal al Oriente Antioquia.	81101500	C	50%	[illegible]	24/12/2014	24/09/2015	3.536,83		750,25	[illegible]

LA INFORMACION INCLUIDA EN ESTE FORMATO ES SECRETO PARA HABILIDAD DEL PROPONENTE.

Nota 1: Para cada Contrato se debe indicar la razón social del contratante, el número y 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 2: En el caso de contratos ejecutados en Consorcio o la Unión Temporal o otra modalidad de asociación considerar lo establecido en el Pliego de Condiciones

Nota 3: Los valores consignados deben expresarse en Pesos Colombianos cualquiera sea su moneda de ejecución y SMMLV.

Nota 4: Para la acreditación del factor de experiencia se tomarán únicamente hasta el máximo de contratos definidos en el literal (i) del numeral 10.1.1 del Documento Base, pronunciarse que este tope máximo de contratos versará con relación al ofrecimiento adicional a los Mínimos y/o requerimientos y exigencias de mayores ingresos en cuanto a los requisitos habilitantes relacionados con el número de contratos ejecutados para acreditar la experiencia solicitada.

Nota 5: Para Proponentes Plurales se debe informar que integrante aporta la experiencia.

Nota 6: El valor total se calcula de conformidad con lo exigido en el Pliego de Condiciones

Nota 7: Para los contratos ejecutados en moneda diferente al Peso Colombiano debe proceder en cuanto a la conversión de valores de moneda extranjera de conformidad con la establecido en los anexos de anexos de Pliego de Condiciones, y Luego pasarlo a SMMLV

Nota 8: Los Proponentes sin domicilio domicilio en Colombia deben incluir los códigos de clasificación de las facturas Unidas para cada uno de los contratos ejecutados

562

En el evento que el Proponente NO diligencie el número consecutivo del contrato ejecutado en el RUP, la Entidad determinará a cuál contrato corresponde en el RUP teniendo en cuenta los demás datos allegados (i. entidad contratante, ii) número del contrato , iii) objeto, iv) valor del contrato (SMMLV, entre otros. En caso de que con la información contenida en el Formato 3 – Experiencia no sea posible determinar a cuál contrato corresponde, la Entidad solicitará al Proponente que subsane su oferta en los términos del numeral 1.6. Si el Proponente subsana este requisito, se habilitará en el Proceso de Contratación, evaluará y puede acceder a la siguiente mínima definida en el numeral 2.8.1, pero ese contrato no será tenido en cuenta para la asignación de puntaje.

CARACTERISTICAS DEL FORMATO 3 - Experiencia

Las casillas del Formato 3 - Experiencia deberán diligenciarse conforme con lo siguiente:

Número de orden: En cifras el número de contratos aportados para acreditar la experiencia que como mínimo se deberá presentar un (1) contrato y como máximo tres (3) contratos, tal y como se indicó con ocasión al interés manifestado por nuestra entidad a las Mipyme y/o emprendimientos y empresas de mujeres en cuanto a los requisitos habilitantes relacionados con el número de contratos aportados para acreditar la experiencia solicitada.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP: Esta casilla se diligenciará únicamente por los Proponentes que se encuentren obligados a tener RUP. El mismo obligación se deberá señalar el número consecutivo donde se encuentra obrando el contrato en dicho registro.

Experiencia requerida: En relación con este aspecto se indicará si el contrato aportado para acreditar la mejor en la actividad principal o para la experiencia general o la específica.

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 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 corresponde con los códigos requeridos por la Entidad en el numeral "1.6.1.3 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) individual (s); ii) Consorcio (c), iii) Unión Temporal (UT), iv) Otra cualquier otra modalidad de asociación (cual). 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 ajusta cuál es el integrante de la estructura plural que lo está presentando.

Valor total reportado en el RUP: Incluir el valor total del contrato que se encuentra registrado en el RUP. De acuerdo con la "Nota 2" 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, haciendo su conversión a SMMLV.

Lotes: En los procesos estructurados por lotes o grupos indicar si el certificado de experiencia es para un determinado lote o grupo, para varios o para todos. Por ejemplo: Lote 1, Lote 2, 3 y 5 o todos.

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

El "Formato 3 - Experiencia" consolida la experiencia que se está aportando, para no acreditar la experiencia del Proponente. Si el Proponente allega el RUP con la información de su experiencia relacionada, o entrega los contratos de experiencia que tiene a su nombre, se deberá nominalizar la experiencia, a pesar de no aportar u diligenciar inicialmente el "Formato 3- Experiencia".

NOTA: Toda la información suministrada por el Proponente deberá ser veraz y estará sujeta a verificación de acuerdo con lo establecido en estos Pliegos de Condiciones.

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial con información de otros posibles no formularios de mayor detalle

Código	CCO-SOPI-FM-10	Versión	2

FORMULARIO 1 - DETALLADO

[La Entidad puede utilizar este Formulario para determinar los servidores bajo los cuales los Proponentes presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que pueden modificarlo o adaptarlo a alguna oferta económica con un Formulario diferente. Si es necesario, puede modificar o crear más renglones]

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA PERSONAL	PARTICIPACIÓN (horas)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)*(3)*(4) = (5)
	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de interventoría	$ 7.029.000,00		5,00	35.145.000,00
1	Ing. Civil posgrado en vías	$ 4.875.000,00		3,00	14.625.000,00
1	profesional financiero (intermedio)	$ 2.916.000,00		10,00	29.160.000,00
1	Contador (SE-SST	$ 3.916.000,00		10,00	39.160.000,00
1	Ing. Hidráulico	$ 3.916.000,00		2,00	10.841.200,00
1	Ing. Civil posgrado en el área Hidráulica	$ 4.875.000,00		3,00	14.625.000,00
1	Ing. Civil posgrado en el área de Geotecnia	$ 4.875.000,00		3,00	14.625.000,00
1	Trabajadora Social	$ 2.916.000,00		5,00	15.075.000,00
1	Contable	$ 2.916.000,00		3,00	10.841.200,00
1	Abogado	$ 3.916.000,00		3,00	10.841.200,00
PERSONAL TÉCNICO					
1	Topógrafo	$ 2.860.000,00		5,00	14.300.000,00
1	Inspector	$ 2.853.500,00		10,00	28.535.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.820.000,00		10,00	18.200.000,00
1	Conductor	$ 1.820.000,00		10,00	18.200.000,00
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero	$ 1.430.000,00		5,00	7.150.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)				$ 294.271.000,00
	FACTOR MULTIPLICADOR (7)				2,19
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (8)				$ 644.055.990,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL ($)
(9)			(10)	(11)	(9)*(10)*(11) = (12)
	OTROS COSTOS DIRECTOS				
VARIOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Camioneta 4 Campero de más de 3000 cc (Unidad mixta) y Camioneta (Si modelo del vehículo difiere sustancialmente al ofrecido 2004 a 2014)	Mes	$ 3.000.000,00	10,00	70.000.000,00
1	Equipo completo de topografía	Según requerimiento mes	$ 4.000.000,00	5,00	20.000.000,00
1	Elementos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos completo	Según requerimiento por mes	$ 1.500.000,00	10,00	15.000.000,00
1	Oficina/Computadores (Internet, telefonía y servicios públicos)	Según requerimiento por mes	$ 3.844.150,67	10,00	33.181.999,00
OTROS COSTOS					
1	Comunicaciones (relaciones (no celular, fax, correo, internet, etc)	Según requerimiento mes	$ 460.000,00	10,00	4.600.000,00
1	Copias de informes, Videos, reproducción de documentos, planos, fotografías etc	Según requerimiento mes	$ 500.000,00	10,00	5.000.000,00
	SUBTOTAL 4 OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				$ 147.781.999,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (12) = (A)				$ 644.055.990,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (12) = (B)				$ 147.781.999,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS = (A) + (B) = (C)				$ 791.837.989,00
	13. SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS = (C) + (D) = (E)				$ 791.837.989,00
	14. IMPUESTOS MUNICIPALES* (E) = (F)				$ 95.020.554,68
	Impuestos RET. ICA POR SOBRE 1%				$ 7.918.379,57
	Impuestos PRO UNIVERSIDAD 2%				$ 15.836.759,14
	Impuestos PROVIDA 1%				$ 7.918.379,57
	Impuestos JUSTICIA FAMILIAR 2%				$ 15.836.759,14
	Impuestos ADULTO MAYOR 2% (si vivalor supera 3.000 UVT $ 80.286.000)				$ 15.836.759,14
	Impuestos TASA DEPORTE 1%				$ 7.918.379,57
	SUBTOTAL 5: (E + (F)= G				$ 886.913.533,68
	15. IVA = 19% * (E) = (H)				$ 146.716.317,06
	SUBTOTAL 6: (G + H)				$ 953.630.676,94
	GRAN TOTAL GASTOS DEL CONTRATO: (E + (G) + H)				$ 938.630.676,94

NOTAS:

1. el factor multiplicador, salarios y otros valores pueden variar entre el 90% y 120% del valor oficial de cada ítem, sin superar el valor total del presupuesto oficial

2. En la relacionado con los impuestos, tasas y contribuciones antes mencionadas se aplicar sus alícuotas por debajo de la actividad en la forma vigente

3. Los porcentajes de dedicación del personal son meramente ilustrativos

4. Para el caso del hallazgo de los costos de alquiler de equipos, enseres, otros costos y costos globales, es responsabilidad de la Interventoría el garantizar el buen estado de estos recursos, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual y se reembolsarán según su costo real, previa la presentación de facturas y soportes respectivos

FIRMAS:

LIGIA FERNANDA GARRETO PARRA

CONSORCIO GRUPO DE MONTERIA

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

NIT.900.450.205-8
LA SUSCRITA SECRETARIA GENERAL DEL FONDO ADAPTACIÓN

CERTIFICA

Que el **FONDO ADAPTACIÓN** celebró con el **CONSORCIO RED VIAL 2014** identificada con Nit 900.694.876-7, integrada por las sociedades MAB INGENIERÍA DE VALOR S.A. con un porcentaje de participación del 70%, por GESTIÓN INTEGRAL DEL SUELO S.L. COLOMBIA con porcentaje de participación del 20%, y por la CONSULTORA DE INGENIERÍA Y EMPRESA SEDE COLOMBIA con porcentaje de participación del 10%, el siguiente Contrato de Interventoría:

Contrato No. 044 de 2014 suscrito el 24 de enero de 2014

Objeto:	EL INTERVENTOR se compromete a realizar la interventoria integral de los estudios, diseños técnicos, fase III, y a la construcción de obras para atender los sitios críticos localizados en el corredor vial La Mansa – Primavera, en el departamento de Antioquia.
Valor inicial del Contrato:	MIL QUINIENTOS OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS ($1.508.571.207)
Adiciones:	Mediante Otrosí No. 2 del 23 de junio de 2015, se adicionó el valor del contrato en la suma de CIENTO VEINTIDÓS MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS($122.172.549).
Plazo de Ejecución:	A partir de la fecha de suscripción del acta de inicio por parte del Contratista y el Supervisor, es decir, desde el 24 de febrero de 2014, hasta el 24 de septiembre de 2015.
Prórrogas:	Mediante Otrosí No. 2 del 23 de junio de 2015, se prorrogó el plazo de ejecución del contrato en dos (2) meses, es decir, hasta el 22 de septiembre de 2015.
Estado Actual:	Terminado

Con base en lo indicado por el supervisor del sectorial Transporte del Fondo Adaptación, Eric Elias Acosta, mediante correo electrónico del catorce (14) de enero de 2016, se informa lo siguiente:

Cumplimiento Del Contrato:	100% de ejecución física 90% del ejecución financiera
Calificación Del Servicio:	Bueno

Thalia

566

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Es de hacer claridad que solamente se ha tramitado y cancelado hasta el 90% financieros del contrato. El 10% restante está supeditado a la liquidación del contrato con la entrega del Informe Final que a la fecha no se ha entregado.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, el dia 14 de enero de 2016.

NEIFIS ISABEL ARAUJO LUQUEZ
Secretaria General

567

	Ministerio de Transporte INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CODIGO	MDS-FR-28		
		VERSIÓN	2		
		PAGINA	4	DE	4
		FECHA	24	8	15

UNIDAD EJECUTORA: FONDO ADAPTACION — DIRECCION TERRITORIAL: ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No: 068 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS FASE III Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS EN EL CORREDOR VIAL "LA MIANSA – PRIMAVERA", EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ALCANCE CONTRACTUAL: ATENCION PUNTOS CRITICOS

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $ 16.648.036.748

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 24 (día) DE FEBRERO (mes) DE 2014 (año)

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO: 16 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO: 24 (día) DE AGOSTO (mes) DE 2015 (año)

CONTRATISTA: CONSORCIO ENCO

INTERVENTOR: CONSORCIO RED VIAL 2014

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	068 DE 2014	16 MESES	$ 15.648.036.748	$ 15.648.036.748
2	OTROSI No 1	2 MESES	$ 999.999.652	$ 16.648.036.748

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

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

En la ciudad de **Sabaneta (Antioquia)**, a los 24 días del mes de agosto del año 2015, se reunieron los siguientes: JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS como representante legal o su apoderado (debidamente autorizado) de la firma contratista CONSORCIO ENCO y LUIS GONZALO LOZANO SAYONA como representante o su apoderado (debidamente autorizado) de la firma interventora CONSORCIO RED VIAL 2014 , con el fin de efectuar la entrega y el recibo definitivo de las obras objeto del contrato No 068 del año 2014

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE RECIBE:

Estudios y diseños fase III para la atención de puntos críticos en la vía la Manga Primavera en los siguientes PR

PR 19+150 Ciudad Bolívar Trabajemos de taludes, pantalla en pilas, anclajes activos, drenes horizontales y obras de drenaje

PR 57+832 Riotex de Caracolí. Puente de 18,3 m con vigas postensadas, reconformación del terreno para recuperación del cauce, obras de drenaje y muro direccionador en talud superior, cambio de alineamiento de la vía

PR 75+640 La Capa. Puente de 30,3 m con vigas postensadas apoyado en pilas, construcción de un box culvert y canal en piedra pegada, reconformación del cauce y cambio de alineamiento de la vía.

PR 77+450 La Hueseria. Tunel falso compuesto por 11 pantallas, vigas y retrovisas y obras de drenaje

PR 78+250 Pongarrucal. Cambio de alineamiento de la vía, construcción de pantallas discontinuas, anclajes, obras de protección de taludes con malla TRM 550 mallas dinámicas y anclajes tipo soil nailing, cunetas en bolsacretos y canal escalonado en concreto.

PR78+660-79+200 Sima. Obras de drenaje (cunetas, cortafallo box culvert y filtros, anclajes tipo soil nailing y tratamiento con malla rm 500 y malla dinamica.

568

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TECNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CODIGO	[illegible]
VERSIÓN	2
PAGINA	1 DE 4
FECHA	24 / 8 / 12

UNIDAD EJECUTORA: FONDO ADAPTACION — DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No: 033 DE 2012

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS, DISEÑOS TECNICOS PARA EL CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS EN EL CORREDOR VIAL "LA MANSA – PEDRAVERA", EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
		CAP 3 - SEÑALIZACIÓN					$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
		CAP 4 - TRANSPORTES					$ [illegible]
		PRECIOS NO PREVISTOS					
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
						SUBTOTAL	$ [illegible]
						AIU	$ [illegible]
						VALOR TOTAL OBRAS	$ [illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	$	[illegible]	$ [illegible]
						SUBTOTAL	$ [illegible]
						IVA	$ [illegible]
						VALOR TOTAL DISEÑOS	$ [illegible]
						SUBTOTAL	$ [illegible]
						% AIU	10
						VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ [illegible]
						VALOR TOTAL AJUSTES CALCULADOS	$
						VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ [illegible]

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARIA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MAE-PS-24
		VERSIÓN	2
		PAGINA	4 DE 6
		FECHA	25 8 15

UNIDAD EJECUTORA: FONDO ADAPTACIÓN. DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No: 081 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: ESTUDIOS, DISEÑOS TÉCNICOS FASE 3 Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRÍTICOS EN EL CORREDOR VIAL "LA CLARA – PRIMAVERA", EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES

La interventoría deja constancia que las obras ejecutadas cumplen con las técnicas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cantidades y especificaciones establecidas para este proyecto, y que son las siguientes actividades:

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concertado: $ 9.014.404.426,00

Valor total amortizado y/o legalizado: $ 9.014.404.426,00

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No.	MES	VR AVANCE	AJUSTES (+)(-)(=)	AJUSTES CONTRAT.	VR IVA	AMORTIZACION ANTICIPO	VALOR TOTAL
1		$ -	$ -	$ -			$ -
Acta de Ejecución		$	$	$	$	$	$
2		$	$	$	$	$	$
3		$	$	$	$	$	$
4		$	$	$	$	$	$
5		$	$	$	$	$	$
6		$	$	$	$	$	$
7		$	$	$	$	$	$
8		$	$	$	$	$	$
9		$	$	$	$	$	$
10		$	$	$	$	$	$
11		$	$	$	$	$	$
12		$	$	$	$	$	$
13		$	$	$	$	$	$
14		$	$	$	$	$	$
TOTALES		$	$	$	$	$	$

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de las obras se asume para responsabilidad con la normatividad de la misma dedicación y alcance contemplado, para los efectos de garantías de las obligaciones de vicios redhibitorios estipulados en el contrato, en concordancia al artículo 1914 del Código Civil, se determinan tales responsables a más tardar de lo dado, el INVIAS deberá exigir el cumplimiento, las reparaciones del caso o en su defecto hacer efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los 31 días del mes de agosto de 2015.

Firma
Nombre: JUAN DIEGO HOYOS OSPINA
Representante legal o quien sea
Contratista CONSORCIO 81
Matrícula No. 05202015

Firma
Nombre: RAFAEL FRANCISCO ARIAS MORENO
Ingeniero Residente
Consorcio CONSORCIO 81
Matrícula No. 15-202995 BTA/CA
Cargo: Asesor de Gestión Gerencial | Subdirección Administrativa
Calidad: Unión Temporal, Consorcio, Interventor y Supervisor Contratos

Firma
Nombre: MIGUEL ANGEL BOTERO GIRALDO
Representante legal o quien sea
Interventoría Consorcio Red Vial 2014
C.C 70.264.763

Firma
Nombre: LUIS GONZALO LOZANO MARIN
Ingeniero Director
Interventoría Consorcio Red Vial 2014
Matrícula No. 76205-45140 CND

540

Detalles de mensaje

Referencia interna: CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)

Descripción del proceso INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE

De:

Usuario:

Fecha: 28/01/2025 9:57:52 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Referencia del mensaje CO1.MSG.7503451

Tipo de mensaje: General

Asunto: SUBSANACION

	Documento	Nombre del documento	Información de la firma	
Anexos	SUBSANACION Formulario 1 - Propuesta económica.pdf	SUBSANACION Formulario 1 - Propuesta económica.pdf		Detalle

Texto de mensaje

Cerrar

Formulario 1 - Formulario de presupuesto oficial -Interventoría de obra pública de infraestructura de transporte - versión 2			
Código	CCE-SCP-FM-19	Versión	2

FORMULARIO 1 - DETALLADO

La Entidad puede utilizar este Formulario para determinar los condiciones bajo las cuales los Proponentes presentarán su propuesta económica en forma detallada, sin perjuicio que puedan modificarlo o ampliarlo la cual acompañará con su Formulario definitivo. En paréntesis y gris (ejemplo) como una sugerencia)

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (6)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de interventoria	$ 6.300.000,00		5,00	$ 31.500.000,00
1	Ing. Civ postgrado en vias	$ 4.500.000,00		3,00	$ 13.500.000,00
1	profesional Residente Interventoria	$ 3.500.000,00		10,00	$ 35.000.000,00
1	Coordinador SG-SST	$ 3.300.000,00		10,00	$ 33.000.000,00
1	Ing. Forestal	$ 3.300.000,00		3,00	$ 9.900.000,00
1	Ing. Civ postgrado en el area Hidraulica	$ 4.500.000,00		3,00	$ 13.500.000,00
1	Ing. Civ postgrado en el area de Geotecnia	$ 4.500.000,00		3,00	$ 13.500.000,00
1	Trabajadora Social	$ 3.000.000,00		5,00	$ 15.000.000,00
1	Contador	$ 3.000.000,00		3,00	$ 9.000.000,00
1	Abogado	$ 3.000.000,00		3,00	$ 9.000.000,00
PERSONAL TECNICO					
1	Topografo	$ 2.500.000,00		5,00	$ 12.500.000,00
1	Inspector	$ 2.000.000,00		10,00	$ 20.000.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	$ 1.800.000,00		10,00	$ 18.000.000,00
1	Cadedor	$ 1.800.000,00		10,00	$ 18.000.000,00
PERSONAL AUXILIAR TECNICO					
1	Cadenero	$ 1.500.000,00		5,00	$ 7.500.000,00
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (6) = (B)	$ 258.900.000,00
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,26
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (B) * (7) = (A)	$ 585.114.000,00

CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					

541

[redacted]COS

[redacted]OSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA

1	Camioneta o Campero de mas de 2000 c.c. (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido debera corresponder a modelos 2005 a 2015	Mes	$ 8.000.000,00	10,00	$ 80.000.000,00
1	Equipo completo de topografia	Según corresponderia por mes	$ 4.500.000,00	5,00	$ 22.500.000,00
1	Ensayos de laboratorio de suelos, pavimentos y concretos completa	Según corresponderia por mes	$ 1.800.000,00	10,00	$ 18.000.000,00
1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Según corresponderia por mes	$ 3.500.000,00	10,00	$ 35.000.000,00
OTROS COSTOS					
1	Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax, correo, internet, etc)	Según corresponderia por mes	$ 450.000,00	10,00	$ 4.500.000,00
1	Edición de informes, Videos, reproducción de documentos, planos, fotografias,etc	Según corresponderia por mes	$ 500.000,00	10,00	$ 5.000.000,00

	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)	$ 165.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (13) = (A)	$ 585.114.000,00
	SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)	$ 165.000.000,00
	SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)	$ 750.114.000,00
	(1) SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)	$ 750.114.000,00
	(2) IMPUESTOS MUNICIPALES * (E) = (F)	$ 67.510.260,00
	Impuestos RET. ICA POR SERV. 1%	$ 7.501.140,00
	Impuestos PRO UNIVERSIDAD 2%	$ 15.002.280,00
	Impuestos PRODUCTURA 1%	$ 7.501.140,00
	Impuestos JUSTICIA FAMILIAR 2%	$ 15.002.280,00
	Impuestos ADULTO MAYOR: 2% (si el valor supera 3.850 UVT $163.295.350)	$ 15.002.280,00
	Impuestos TASA DEPORTE 1%	$ 7.501.140,00
	SUBTOTAL 1: (E + F)= G	$ 817.624.260,00
	(3) IVA = 19% * (E) = (H)	$ 142.521.680,00
	SUBTOTAL 2: (G + H)	$ 960.145.920,00
	COSTO TOTAL BASICO DEL CONTRATO: (1) + (2) + (3)	$ 960.145.920,00

NOTAS:

1. el factor multiplicador, salarios y otros costos pueden oscilar entre el 80% y 120% del valor oficial de cada item, sin superar el valor total del presupuesto oficial
2. En la relacionado son los impuestos, tasas y contribuciones entre es podria ser afectados por debajo de lo establecido en la norma vigente
3. Los porcentajes de dedicación del personal son irrenunciable
4. Para el caso del reembolso de los costos de alquiler de equipos, ensayos, otros costos y costos globales, es responsabilidad de la interventoria el gasto racional de estos recursos, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual y se reembolsaran según su costo real, contra la presentación de facturas y soportes respectivos.

FIRMAS:

[redacted]

Nombre y firma del representante legal del Proponente

CONSORCIO INTERVENTORIA MONTERIA

Nombre del Proponente

573

Detalles de mensaje

Referencia interna: CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)
Descripción del proceso
De: MUNICIPIO DE MONTERIA
Usuario: Monica Patricia Cantillo Genes
Fecha: 29/01/2025 6:17:12 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Referencia del mensaje CO1.MSG.7496529
Tipo de mensaje: Observación a informe
Asunto: [Respondido] RE:Observaciones informe de evaluación - Grupo Metro Colombia SAS

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

Detalles de mensaje

Referencia interna:	CMA-SM-037-2024 (Presentación de oferta)
Descripción del proceso	
De:	MUNICIPIO DE MONTERIA
Usuario:	Monica Patricia Cantillo Genes
Fecha:	29/01/2025 6:17:18 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
Referencia del mensaje	CO1.MSG.7497173
Tipo de mensaje:	Observación a informe
Asunto:	[Respondido] RE:SOLICITUD DE ACLARACIÓN

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

Detalles de mensaje

Referencia interna:	CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)
Descripción del proceso	
De:	MUNICIPIO DE MONTERIA
Usuario:	Monica Patricia Cantillo Genes
Fecha:	28/01/2025 6:17:23 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Referencia del mensaje	CO1.MSG.7497286
Tipo de mensaje:	Observación a informe
Asunto:	[Respondido] RE:Aclaración VELNEC S.A.

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

Detalles de mensaje

Referencia interna: CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)

Descripción del proceso

De: MUNICIPIO DE MONTERIA

Usuario: Monica Patricia Cantillo Genes

Fecha: 29/01/2025 6:17:29 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Referencia del mensaje CO1.MSG.7497584

Tipo de mensaje: Observación a informe

Asunto: [Respondido] RE:OBSERVACIONES AL INFORME 1 DE EVALUACION

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

Detalles de mensaje

Referencia interna: CMA-SM-037-2024 (Presentación de oferta)
Descripción del proceso
De: MUNICIPIO DE MONTERIA
Usuario: Monica Patricia Cantillo Genes
Fecha: 29/01/2025 6:17:34 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Referencia del mensaje CO1.MSG.7498751
Tipo de mensaje: Observación a informe
Asunto: [Respondido] RE:SUBSANACION CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

Detalles de mensaje

Referencia interna: CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)
Descripción del proceso
De: MUNICIPIO DE MONTERIA
Usuario: Monica Patricia Cantillo Genes
Fecha: 29/01/2025 6:17:41 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Referencia del mensaje CO1.MSG.7499593
Tipo de mensaje: Observación a informe
Asunto: [Respondido] RE:Subsanación al Informe de Evaluación No. 1 - Proponente No. 26

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

Detalles de mensaje

Referencia interna:	CMA-SBM-037-2024 (Presentación de oferta)
Descripción del proceso	
De:	MUNICIPIO DE MONTERIA
Usuario:	Monica Patricia Cantillo Genes
Fecha:	29/01/2025 6:17:47 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Referencia del mensaje	CO1.MSG.7500395
Tipo de mensaje:	Observación a informe
Asunto:	[Respondido] RE:SUBSANACION - CONSORCIO PCM

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

Detalles de mensaje

Referencia interna:	CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)
Descripción del proceso	
De:	MUNICIPIO DE MONTERIA
Usuario:	Monica Patricia Cantillo Genes
Fecha:	28/01/2025 6:17:53 PM (UTC-05:00 Bogotá, Lima, Quito)
Referencia del mensaje	CO1.MSG.7501536
Tipo de mensaje:	Observación a informe
Asunto:	[Respondido] RE:ACLARACIÓN EVALUACION PRELIMINAR

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

Detalles de mensaje

Referencia interna: CMA-SIM-037-2024 (Presentación de oferta)
Descripción del proceso
De: MUNICIPIO DE MONTERIA
Usuario: Monica Patricia Cantillo Genes
Fecha: 29/01/2025 6:17:59 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Referencia del mensaje CO1.MSG.7502543
Tipo de mensaje: Observación a informe
Asunto: [Respondido] RE:Subsanación P15-CONSORCIO COMUNAS MONTERÍA

Texto de mensaje

Ver informe de evaluación final

INFORME FINAL DE EVALUACIÓN

Alcaldía de
MONTERÍA

INFORME FINAL DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES Y EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES DIFERENTES DE LA ECONOMICA

PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS ABIERTOS No. CMA-SIM-037-2024

En el Municipio de Montería, a los veintinueve (29) días del mes de enero de 2024, siendo las 10:00 a.m., se reunieron los siguientes servidores públicos y contratistas miembros del comité evaluador: **IRIS SPATH CAMAÑO,** Secretaria de Infraestructura Municipal, **INGRID MORALES AVILA**, Gerente Código 039 grado 2 - evaluador de apoyo, **LEIDY MARTINEZ LOPEZ**, abogada contratista – evaluador Jurídico, **ANDRES BERRIO LASPRILLA**, ingeniero civil contratista – evaluador técnico y **ANYI NARVAEZ OYOLA**, contador contratista - evaluador financiero; quienes mediante Acto Administrativo fueron designados EVALUADORES con el fin de hacer la evaluación de las propuestas presentadas dentro del proceso de **CONCURSO DE MERITOS ABIERTOS No. CMA-SIM-037-2024**, que tiene por objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LAS COMUNAS 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA."

La información que antecede fue la recibida por este Comité Evaluador para la revisión de los requisitos habilitantes y calificación del factor de calidad, en los términos de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1882 de 2018 y Decretos reglamentarios.

Que, durante el término para presentar propuestas, a los ocho (08) días del mes de enero de 2024 a las 08:00 a.m. se presentaron treinta y seis (36) propuestas así:

No. DE PROPONENTE	IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE	INTEGRANTES DE PROPONENTES PLURALES (SI aplica)	Porcentaje de Participación %
PROPONENTE: 1	**CONSORCIO ECOS**	ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S. ECOSENDA S.A.S.	50% 50%
PROPONENTE: 2	**CONSORCIO VIAS Y DESARROLLO MONTERIA**	INGENIERÍA MONCADA GONZÁLEZ Y ASOCIADOS S.A.S. GRUPO POSSO S.A.S.	75% 25%
PROPONENTE: 3	**CONSORCIO AL – IN 2025**	ALMA INTERVENTORÍA & CONSULTORÍA S.A.S. INTERNOVAC GROUP S.A.S – BIC	75% 25%
PROPONENTE: 4	**LEMOINE RIVERA INGENEIROS ASOCIADOS S.A.S.**		100%

Alcaldía de
MONTERÍA

PROPONENTE: 5	**CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA.**	KALPA INGENIERIA S.A.S. - BIC MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.	99% 1%
PROPONENTE: 6	**CONSORCIO PCM**	INP SERVICIOS S.A.S. INGENIERÍA DE PROYECTOS S.A.S.	10% 90%
PROPONENTE: 7	**VELNEC S.A.**		100%
PROPONENTE: 8	**CONSORCIO INTERVENTORIA MONTERIA**	INGENIERIA AZUR S.A.S. YOU ARE SERVICES S.A.S SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIA Y ARQUITECTURA S.A.S.	60% 20% 20%
PROPONENTE: 9	**CONSULTORES DONOVAN S.A.S.**		100%
PROPONENTE: 10	**CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA**	RAFAEL NUÑEZ EMILIAN H.C. CONSTRUCCIONES LTDA	10% 90%
PROPONENTE: 11	**CONSORCIO 7 Y 8**	EMPRESA DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA S.A.S. CONSTRUCCIONES PROCOLOMBIA S.A.S.	50% 50%
PROPONENTE: 12	**CONSORCIO HGR - INCON**	INTERVENTORIAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. HGR CONSULTORIA S.A.S.	95% 5%
PROPONENTE: 13	**CONSORCIO LATINOCONSULT-ARG**	LATINOCONSULT S.A.S. INGENIEROS CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARG S.A.S.	50% 50%
PROPONENTE: 14	**CONSORCIO COMUNAS MONTERÍA SB.**	SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	90%

		BETMAF S.A.S	10%
PROPONENTE: 15	CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA	GECINTERVENTORIA S.A.S. DISEÑOS, VIAS Y PAVIMENTOS S.A.S. GESTION VIAL S.A.S.	25% 25% 50%
PROPONENTE: 16	PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES		100%
PROPONENTE: 17	CONSORCIO INGESCOR INTERURBANO	INGESCOR LTDA. JUAN CARLOS RÍOS URUETA	90% 10%
PROPONENTE: 18	CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERIA	ESPINOSA DIAZ ABRAHAM ENRIQUE CABARCAS BUELVAS ALFREDO ANTONIO CONSULTORIAS ASESORIAS Y GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTR	20% 70% 10%
PROPONENTE: 19	CONSORCIO PAVIMENTOS DEL SINÚ	AS INGENIERIA Y CONSULTORÍA S.A.S. ALFREDO JOSÉ LEPESQUEUR MARTÍNEZ	90% 10%
PROPONENTE: 20	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S.		100%
PROPONENTE: 21	CONSORCIO GRUPO GIS MONTERIA	GIS-EAP S.A.S. GESTIÓN INTEGRAL DEL SUELO SL COLOMBIA	90% 10%
PROPONENTE: 22	CONSORCIO INTERVIAS MONTERIA 2025	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S. PROYECTOS URBANOS & CONSTRUCCIONES DEL CARIBE S.A.S.	50% 50%
PROPONENTE: 23	CONSORCIO INTER-MONTERIA AOC	AESA PROYECTOS S.A.S. OCCAS INGENIERÍA S.A.S.	90% 10%

PROPONENTE: 24	CONSORCIO INTERVENTORES 25	BYC CONSTRUCCIONES S.A.S. BUSERCO S.A.S EBR INGENIERIA S.A.S.	25% 50% 25%
PROPONENTE: 25	PROYECTOS TECNICOS DE COLOMBIA S.A.S.		100%
PROPONENTE: 26	CODIPRO INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA		100%
PROPONENTE: 27	CONSORCIO INTERPAV MONTERIA RC	ROCCIA S.A.S. CONSTRUCCIONES E INVERSIONES H&F S.A.S.	40% 60%
PROPONENTE: 28	CONSORCIO INTERVENTOR MONTERIA.	INPROTEKTO LIMITADA BRAIN INGENIERÍA VIAL S.A.S.	50% 50%
PROPONENTE: 29	CONSORCIO PROTEV - M37	PROYECTISTAS ASOCIADOS S.A.S. CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS – CONSTRUTEV S.A.S.	91% 9%
PROPONENTE: 30	JOYCO S.A.S. BIC		100%
PROPONENTE: 31	CONSORCIO VÍAS MONTERÍA	CAMINOS S.A.S. ENRIQUE HERNANDO PRIETO ACEVEDO	50% 50%
PROPONENTE: 32	GRUPO METRO COLOMBIA SAS		100%
PROPONENTE: 33	LITORAL CONSULTING S.A.S.		100%

Alcaldía de
MONTERÍA

PROPONENTE: 34	CONSORCIO INTERPAVIMENTO 2024	AMADO MIGUEL ORTIZ ORTIZ CONSTRUCTORA OD S.A.S. G&R CONSTRUCTORA S.A.S.	45% 45% 10%
PROPONENTE: 35	CONSORCIO CONTROL MONTERIA	JASEN CONSULTORES S.A.S. GRUPO FAO S.A.S.	60% 40%
PROPONENTE: 36	TERRA INGENIEROS CIVILES S.A.S.		100%

METODOLOGIA DE LA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES DE LOS PROPONENTES Y EVALUACION DE LAS PROPUESTAS.

Las propuestas se verificarán y evaluarán teniendo en cuenta los criterios enunciados en el Pliego de Condiciones así.

REQUISITOS HABILITANTES	Hábil / No hábil
Capacidad Jurídica.	Hábil / No hábil
Experiencia.	Hábil / No hábil
Capacidad Financiera.	Hábil / No hábil
Capacidad de Organización.	Hábil / No hábil
Propuesta económica	Hábil / No hábil

Concepto	Puntaje máximo
Experiencia del Proponente	47.5
Equipo de trabajo (Personal Clave Evaluable)	10
Factor de sostenibilidad	1
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0.25
Mipyme	0.25
Total	100

RESUMEN DE VERIFICACION DE REQUISITOS HABILITANTES DE LOS PROPONENTES Y EVALUACIÓN DEL PUNTAJE FINAL DE LAS PROPUESTAS.

PROPONENTE	NOMBRE	CAPACIAD JURIDICA	CAPACIDAD FINANCIERA	CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	EXPERIENCIA	ECONOMICA	EQUIPO DE TRABAJO	PUNTAJE FINAL	CALIFICACION

P1	CONSORCIO ECOS	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	32,5000000	HABIL
P2	CONSORCIO VIAS Y DESARROLLO MONTERIA	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	32,5000000	HABIL
P3	CONSORCIO AL – IN 2025	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	41,5273263	HABIL
P4	LEMOINE RIVERA INGENEIROS ASOCIADOS S.A.S.								RECHAZADA
P5	CONSORCIO KM INTERVIAL MONTERIA.	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	94,8946746	HABIL
P6	CONSORCIO PCM	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	96,1107851	HABIL
P7	VELNEC S.A.	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	99,5524333	HABIL
P8	CONSORCIO INTERVENTORIA MONTERIA	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	94,2596500	HABIL
P9	CONSULTORES DONOVAN S.A.S.	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	97,6709991	HABIL
P10	CONSORCIO HN INTERVENTORIA VIAS MONTERIA	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	78,1187574	HABIL
P11	CONSORCIO 7 Y 8	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	78,6913643	HABIL
P12	CONSORCIO HGR - INCON								RECHAZADA
P13	CONSORCIO LATINOCONSULT-ARG	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	99,2550634	HABIL
P14	CONSORCIO COMUNAS MONTERIA SB.	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	73,6886420	HABIL
P15	CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA								RECHAZADA
P16	PROJEKTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	83,1354652	HABIL
P17	CONSORCIO INGESCOR INTERURBANO	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	87,3449760	HABIL
P18	CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERIA	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	63,2372659	HABIL
P19	CONSORCIO PAVIMENTOS DEL SINÚ	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	86,3442343	HABIL
P20	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y ASESORES S.A.S.	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	95,2535416	HABIL
P21	CONSORCIO GRUPO GIS MONTERIA	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	54,9690345	HABIL
P22	CONSORCIO INTERVIAS MONTERIA 2025	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	72,5849743	HABIL
P23	CONSORCIO INTER-MONTERIA AOC								RECHAZADA
P24	CONSORCIO INTERVENTORES 25	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	61,2311035	HABIL

P25	PROYECTOS TECNICOS DE COLOMBIA S.A.S.	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	81,6513763	HABIL
P26	CODIPRO INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	96,5817965	HABIL
P27	CONSORCIO INTERPAV MONTERIA RC	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	74,1290015	HABIL
P28	CONSORCIO INTERVENTOR MONTERIA.	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	100,0000000	HABIL
P29	CONSORCIO PROTEV - M37	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	94,3297758	HABIL
P30	JOYCO S.A.S. BIC	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	35,5876779	HABIL
P31	CONSORCIO VÍAS MONTERÍA	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	92,9796625	HABIL
P32	GRUPO METRO COLOMBIA SAS								RECHAZADA
P33	LITORAL CONSULTING S.A.S.	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	95,0532649	HABIL
P34	CONSORCIO INTERPAVIMENTO 2024	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	66,1937951	HABIL
P35	CONSORCIO CONTROL MONTERIA	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	HABIL	95,4634856	HABIL
P36	TERRA INGENIEROS CIVILES S.A.S.								RECHAZADA

CONCLUSIÓN:

PROPONENTE 4: LEMOINE RIVERA INGENEIROS ASOCIADOS S.A.S., representado legalmente por CRISTIAN MAURICIO CUELLAR LEGUIZAMO, identificada con C.C. No. 1.094.920.106 DE ARMENIA, **SE RECHAZA** toda vez que incurre en la causal de rechazo *"D. Cuando al Proponente se le haya requerido con el propósito de subsanar o aclarar o aportar un documento de la propuesta y no lo efectúe dentro del plazo indicado o no lo realice correctamente o de acuerdo con lo solicitado, siempre que la subsanación, aclaración o aporte requerido sea necesario para cumplir un requisito habilitante en los términos establecidos en la sección 1.6 del Pliego de Condiciones."*

PROPONENTE 12: CONSORCIO HGR - ICON, representado legalmente por LEONEL GÜIZA RUEDA, identificado con C.C. No 13.845.793 DE BUCARAMANGA, **SE RECHAZA** toda vez que incurre en la causal de rechazo *"D. Cuando al Proponente se le haya requerido con el propósito de subsanar o aclarar o aportar un documento de la propuesta y no lo efectúe dentro del plazo indicado o no lo realice correctamente o de acuerdo con lo solicitado, siempre que la subsanación, aclaración o aporte requerido sea necesario para cumplir un requisito habilitante en los términos establecidos en la sección 1.6 del Pliego de Condiciones."*

PROPONENTE 15: CONSORCIO COMUNAS MONTERÍA, representado legalmente por JOSÉ JUAQUIN LORA RUIZ, identificada con C.C. No 73.090.309 DE CATRTAGENA., **SE RECHAZA** toda vez que incurre en la causal de rechazo *"D. Cuando al Proponente se le haya requerido con el propósito de subsanar o aclarar o aportar un documento de la propuesta y no lo efectúe dentro del plazo indicado o no lo realice correctamente o de acuerdo con lo solicitado, siempre que la subsanación, aclaración o aporte requerido sea necesario para cumplir un requisito habilitante en los términos establecidos en la sección 1.6 del Pliego de Condiciones."*

Alcaldía de
MONTERÍA

PROPONENTE 23: CONSORCIO INTER-MONTERIA AOC, representado legalmente por ANTONIO ESTEBAN SÁNCHEZ TORRES, identificado con C.C. No 6.775.962 DE TUNJA, **SE RECHAZA** toda vez que incurre en la causal de rechazo *"D. Cuando al Proponente se le haya requerido con el propósito de subsanar o aclarar o aportar un documento de la propuesta y no lo efectúe dentro del plazo indicado o no lo realice correctamente o de acuerdo con lo solicitado, siempre que la subsanación, aclaración o aporte requerido sea necesario para cumplir un requisito habilitante en los términos establecidos en la sección 1.6 del Pliego de Condiciones."*

PROPONENTE 32: GRUPO METRO COLOMBIA S.A.S., representado legalmente por OSCAR ALFREDO MONTOYA CASTRO identificado con C.C. No.79.383.524 de BOGOTÁ, **SE RECHAZA** toda vez que incurre en la causal de rechazo *"D. Cuando al Proponente se le haya requerido con el propósito de subsanar o aclarar o aportar un documento de la propuesta y no lo efectúe dentro del plazo indicado o no lo realice correctamente o de acuerdo con lo solicitado, siempre que la subsanación, aclaración o aporte requerido sea necesario para cumplir un requisito habilitante en los términos establecidos en la sección 1.6 del Pliego de Condiciones."*

PROPONENTE 36: TERRA INGENIEROS CIVILES S.A.S., representado legalmente por JORGE HERNANDO FORERO FORERO identificado con C.C No 79.343.910 DE BOGOTÁ D.C, **SE RECHAZA** toda vez que incurre en la causal de rechazo *"D. Cuando al Proponente se le haya requerido con el propósito de subsanar o aclarar o aportar un documento de la propuesta y no lo efectúe dentro del plazo indicado o no lo realice correctamente o de acuerdo con lo solicitado, siempre que la subsanación, aclaración o aporte requerido sea necesario para cumplir un requisito habilitante en los términos establecidos en la sección 1.6 del Pliego de Condiciones."*

Por consiguiente y de acuerdo con el cálculo de puntaje final, el comité evaluador recomienda adjudicar al proponente **CONSORCIO INTERVENTOR MONTERIA** representado legalmente por MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ identificado con LA C. C. No. 1.049.625.075 DE TUNJA., con un puntaje de 100/100 y una oferta económica de **NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($974.933.670,00).**

Para constancia se firma por los integrantes del Comité Evaluador, en el Municipio de Montería, a los veintinueve (29) días del mes de enero de 2024, por los que en ella intervinieron.

Firmado digitalmente por IRIS SPATH CAMAÑO

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura Municipal

INGRID MORALES AVILA
Gerente Código 039 grado 2

LEIDY MARTINEZ LOPEZ
Abogada Contratista

ANDRES BERRIO LASPRILLA
Ingeniero Civil Contratista

ANYI NARVAEZ OYOLA
Contador Contratista

Apoyo técnico: José López – Contratista SGI

590/k

	CONSORCIO ECOS			
INTEGRANTE	ESTRUCTURADOR COLOMBIA SAS	ECOSFINDA SAS		
% PARTICIPACION	90%	10%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 8.823.282.526,00	$ 165.883.050,00		
ACTIVO TOTAL	$ 8.918.761.203,00	$ 165.883.050,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 3.989.857.727,00	$ 33.465.538,00		
PASIVO TOTAL	$ 3.989.857.727,00	$ 33.465.538,00		
PATRIMONIO	$ 3.880.709.476,00	$ 132.417.512,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 643.311.669,00	$ 61.959.181,00		
GASTOS DE INTERES	$ 12.578.061,00	$ -		
MIPYME	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	2,19	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	43,29%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	55,68	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 3.484.920.317,00	CT = 10% PO	$ 97.488.367,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	18%	>= 0%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	10%	>= 0%	0,00%	CUMPLE

	CONSORCIO VIAS Y DESARROLLO MONTERIA			
INTEGRANTE	INGENIERÍA MONSALVA GONZÁLEZ Y ASOCIADOS S.A.S.	GRUPO FOSSO S.A.S.		
% PARTICIPACION	25%	75%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 485.701.343,00	$ 9.508.444.365,00		
ACTIVO TOTAL	$ 485.850.812,00	$ 12.253.551.034,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 393.547.627,00	$ 3.594.317.378,00		
PASIVO TOTAL	$ 393.547.627,00	$ 4.957.269.431,00		
PATRIMONIO	$ 92.153.185,00	$ 7.296.214.420,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 55.109.360,00	$ 1.480.355.471,00		
GASTOS DE INTERES	$ 692.960,00	$ 480.844.094,00		
INDICE	III	III		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	1,23	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	80,18%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	2,08	>= 2	2,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 2.440.280.630,00	27 = SALARIO	$ 27.297.397,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	38%	>= 3%	3,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	19%	>= 3%	3,00%	CUMPLE

	CONSOLIDADO AL – IV 2020			
INTEGRANTE	ALIAS Interventoría & Consultoría S.A.S	INTERVENTAS GROUP S.A.S. - BIC		
% PARTICIPACION	75%	25%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 1.598.887.887,80	$ 1.194.747.000,00		
ACTIVO TOTAL	$ 2.054.307.333,00	$ 1.194.747.000,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 466.935.556,00	$ 26.953.300,00		
PASIVO TOTAL	$ 1.389.958.884,00	$ 29.953.300,00		
PATRIMONIO	$ 1.087.313.449,00	$ 1.087.281.700,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 304.702.646,00	$ 225.967.000,00		
GASTOS DE INTERES	$ 848.036,00	$ 7.917.000,00		
MIPYME	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUERIDO		CUMPLE/NO CUMPLE
INDICE DE LIQUIDEZ	0,91	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	41,33%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	359,39	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 1.807.854.941,00	CT >= 10% PO	$ 97.193.367,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	33%	>= 0%	8,38%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	16%	>= 0%	8,38%	CUMPLE

	LEMOINE RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S			
INTEGRANTE	LEMOINE RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S			
% PARTICIPACION	100%			
ACTIVO CORRIENTE	$			
ACTIVO TOTAL	$			
PASIVO CORRIENTE	$			
PASIVO TOTAL	$			
PATRIMONIO	$			
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$			
GASTOS DE INTERES	$			
NIT/RIC	**SI**			
INDICADORES DEL PROPONENTE		**REQUERIDO**		**VERIFICACION**
INDICE DE LIQUIDEZ	12,04	>= 1,77	1,61	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	7,48%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	8.000,00	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$	CT = 50% PO	$	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	82%	>= 3%	3,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	83%	>= 3%	2,00%	CUMPLE

5912/n

	CONSORCIO VIA INTERVIAL MONTERIA			
INTEGRANTE	KALPA INGENIERIA SAS SOCIEDAD DE BENEFICIO E INTERES COLECTIVO	NICOMA & PEREIRA INGENIEROS ASOCIADOS SAS		
% PARTICIPACION	99%	1%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 3.812.262.317,00	$ 17.767.660.210,00		
ACTIVO TOTAL	$ 8.812.262.317,00	$ 17.841.554.720,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 1.354.782.230,00	$ 5.041.321.384,00		
PASIVO TOTAL	$ 1.354.782.230,00	$ 8.905.415.284,00		
UTILIDAD BRUTA	$ 1.598.280.387,00	$ 8.935.415.281,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 1.274.161.679,00	$ 3.346.004.053,00		
GASTOS DE INTERES	$ 32.570.934,00	$ 196.199.480,00		
RIPYME	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	2,82	14,5 VT	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	48,19%	56,79%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	10,31	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 12.642.976.416,00	87 < 95% PC	$ 87.450.807,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	37%	>= 3%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	17%	>= 3%	0,00%	CUMPLE

	CONSORCIO PDN			
INTEGRANTE	MP SERVICIOS S.A.S.	INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S		
% PARTICIPACION	70%	30%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 1.294.852.000,00	$ 33.106.648.800,00		
ACTIVO TOTAL	$ 2.063.133.000,00	$ 34.641.294.800,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 441.268.000,00	$ 5.331.007.800,00		
PASIVO TOTAL	$ 733.397.000,00	$ 6.265.301.800,00		
PATRIMONIO	$ 1.564.806.000,00	$ 15.871.359.000,00		
UTILIDAD OPERACIONAL	$ 269.472.000,00	$ 1.139.715.000,00		
GASTOS DE INTERES	$ -	$ 12.887.000,00		
MIPYME	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	6,77	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	30,81%	<= 70%	70,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	151,83	>= 5	5,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 21.297.899.000,00	0,1 x 15% PO	$ 81.402.997,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	0%	>= 0%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	0%	>= 0%	0,00%	CUMPLE

593/2

	VELNEC S.A			
INTEGRANTE	VELNEC S.A			
% PARTICIPACION	100%			
ACTIVO CORRIENTE	$ $ 719.327.201,00			
ACTIVO TOTAL	$ 11.489.990.485,00			
PASIVO CORRIENTE	$ 2.790.141.294,00			
PASIVO TOTAL	$ 4.929.140.370,00			
PATRIMONIO	$ 6.560.849.564,00			
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 631.434.107,00			
GASTOS DE INTERES	$ 121.583.000,00			
MIPYME	=			
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUERIDO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	2,48	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	42,89%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	4,98	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 3.929.170.163,00	OT = 10% PO	$ 27.491.987,80	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	8%	>= 0%	8,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	5%	>= 0%	8,00%	CUMPLE

	CONSORCIO INTERVENTORIA MONTERIA			
INTEGRANTE	BIOINERMA AZUA S.A.S.	YOU ARE SERVICES S.A.S.	SERVICIOS DE INGENIERIA CONSULTORIA Y ARQUITECTURA S.A.S.	
% PARTICIPACION	50%	20%	30%	
ACTIVO CORRIENTE	$ 87.382.377,00	$ 1.080.809.006,00	$ 490.108.135,00	
ACTIVO TOTAL	$ 87.382.377,00	$ 1.080.809.006,00	$ 502.636.104,00	
PASIVO CORRIENTE	$ 7.137.000,00	$ -	$ 38.684.716,00	
PASIVO TOTAL	$ 35.956.000,00	$ -	$ 38.684.716,00	
PATRIMONIO	$ 45.826.758,00	$ 1.080.809.006,00	$ 337.324.408,00	
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 171.356.637,00	$ -	$ 96.240.789,00	
GASTOS DE INTERES	$ 1.000,00	$ -	$ -	
MIPYME	SI	SI	SI	
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
RENDIMIENTO LIQUIDEZ	50,20	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	3,05%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	2708,13	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 1.514.471.780,00	CT >= 10% PO	$ 97.913.747,28	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	17%	>= 0%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	17%	>= 0%	0,00%	CUMPLE

599/2

	CONSULTORES DONOVAN SAS			
INTEGRANTE	CONSULTORES DONOVAN SAS			
% PARTICIPACION	100%			
ACTIVO CORRIENTE	$ 5.047.261.889,00			
ACTIVO TOTAL	$ 8.184.326.899,00			
PASIVO CORRIENTE	$ 821.463.342,00			
PASIVO TOTAL	$ 4.297.532.903,00			
PATRIMONIO	$ 3.876.894.993,00			
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 39.464.871,00			
GASTOS DE INTERES	$ 32.822.291,00			
MIPYME	SI			
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUERIDO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	6,15	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	52,49%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	1,19	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 4.225.797.547,00	(17.1 SMLMV)	$ 97.232.387,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	1%	>= 0%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	1%	>= 0%	0,00%	CUMPLE

	CONSORCIO IBA INTERVENTORIA VIAS MONTERIA			
INTEGRANTE	RAFAEL NUÑEZ ENILIAN	H C CONSTRUCCIONES LTDA.		
% PARTICIPACION	10%	90%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 1.193.128.000,00	$ 10.818.000,00		
ACTIVO TOTAL	$ 1.478.043.400,00	$ 807.678.000,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 19.685.200,00	$ 10.842.000,00		
PASIVO TOTAL	$ 57.000.976,00	$ 10.842.000,00		
PATRIMONIO	$ 1.421.042.424,00	$ 807.678.000,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 178.304.813,00	$ 44.626.511,00		
GASTOS DE INTERES	$ 6.280.126,00	$ -		
RIF/RIC	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUERIDO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	20,44	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	3,94%	<= 70%	70,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	28,13	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 1.074.547.109,00	CT = 10% PO	$ 81.953.200,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	9%	>= 0%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	9%	>= 0%	0,00%	CUMPLE

595/h

	CONSORCIO 7 Y 8			
INTEGRANTE	EMPRESA DE INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA S.A.S	CONSTRUCCIONES PROCOLOMBIA SAS		
% PARTICIPACION	50%	50%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 1.727.815.000,00	$ 1.080.300.000,00		
ACTIVO TOTAL	$ 1.727.815.000,00	$ 1.080.300.000,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 48.745.000,00	$ -		
PASIVO TOTAL	$ 48.745.000,00	$ -		
PATRIMONIO	$ 1.679.070.000,00	$ 1.080.300.000,00		
UTIL.OPERACIONAL O PERDIDA OPERACIONAL	$ 144.917.000,00	$ -		
GASTOS DE INTERES	$ -	$ -		
MIPYME	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUERIDO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	54,84	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	1,82%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	INDETERMINADO	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 2.679.070.000,00	CT = 10% PO	$ 97.497.597,60	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	0%	>= 0%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	0%	>= 0%	0,00%	CUMPLE

	CONSORCIO HSE - INCON			
INTEGRANTE	xxx	xxx		
% PARTICIPACIÓN	xxx	xx		
ACTIVO CORRIENTE	$ -	$ -		
ACTIVO TOTAL	$ -	$ -		
PASIVO CORRIENTE	$ -	$ -		
PASIVO TOTAL	$ -	$ -		
PATRIMONIO	$ -	$ -		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ -	$ -		
GASTOS DE INTERES	$ -	$ -		
MAPIRE				
INDICADORES DEL PROPONENTE			**RESULTADO**	**HABILITACIÓN**
INDICE DE LIQUIDEZ	RAZON	>= 1.1	1.13	
NIVEL DE ENDEUDAMIENTE	INDICE	<= 70%	70.00%	
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	RAZON	>= 0	0.00	
CAPITAL DE TRABAJO	RAZON	CT > 10% PE	$ 91.440.187,00	
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	INDICE	>= 0%	0.00%	
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	INDICE	>= 0%	0.00%	

596/1

	CONSORCIO LATINOCONSULT-ARS			
INTEGRANTE	LATINOCONSULT SAS	ARGENSEDE CONSULTORES Y CONSTRUCTORES ARS SAS		
% PARTICIPACION	50%	50%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 3.945.268.612,00	$ 3.241.961.675,00		
ACTIVO TOTAL	$ 3.964.460.712,00	$ 3.875.363.675,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 1.113.752.864,00	$ 281.857.295,00		
PASIVO TOTAL	$ 1.267.707.160,00	$ 393.812.937,00		
PATRIMONIO	$ 1.817.104.332,00	$ 1.916.111.738,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 1.800.620.332,00	$ 187.299.338,00		
GASTOS DE INTERES	$ -	$ 35.312.647,00		
MPYME	**N**	**N**		
INDICADORES DEL PROPONENTE		**RECUERTO**		**VERIFICACION**
INDICE DE LIQUIDEZ	3,55	>= 1,11	3,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	68,40%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	94,87	>=0	5,03	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 3.306.809.658,00	CT > 35% PO	$ 97.183.387,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	99%	>= 5%	5,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	45%	>= 5%	5,00%	CUMPLE

	CONSORCIO COMUNAS MONTERÍA III			
INTEGRANTE	SERVIUDIS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	BETMAF S.A.S.		
% PARTICIPACION	50%	50%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 23.081.857.072,00	$ 1.148.209.872,00		
ACTIVO TOTAL	$ 29.387.344.597,00	$ 1.148.149.805,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 6.863.727.741,00	$ 638.827.963,00		
PASIVO TOTAL	$ 12.231.798.513,00	$ 638.827.963,00		
PATRIMONIO	$ 13.155.646.084,00	$ 509.321.842,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 1.819.348.036,00	$ 331.780.910,00		
GASTOS DE INTERES	$ 439.667,00	$ -		
MIPYME	NO	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	3,36	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	46,44%	<= 79%	55,69%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	5818,63	>= 3	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 17.217.930.331,00	127.4.329.910	$ 97.490.347,00	CUMPLE
RENTABILIDAD PATRIMONIO	19%	>= 5%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	6%	>= 3%	0,00%	CUMPLE

597/2

	CONSORCIO COMUNAS DE MONTERIA			
INTEGRANTE	GEOINTERVENTORIA S.A.S	DISEÑOS, VIAS Y PAVIMENTOS S.A.S	INGENIERIA Y GESTION VIAL S.A.S	
% PARTICIPACION	33%	33%	33%	
ACTIVO CORRIENTE	$ 372.756.631,00	$ 649.948.793,00	$ 4.884.763.535,00	
ACTIVO TOTAL	$ 1.617.091.440,00	$ 1.750.379.325,00	$ 5.980.875.471,00	
PASIVO CORRIENTE	$ 188.141.113,00	$ 201.237.084,00	$ 1.843.677.312,00	
PASIVO TOTAL	$ 188.141.113,00	$ 201.237.084,00	$ 1.843.677.312,00	
PATRIMONIO	$ 821.656.265,00	$ 875.638.447,00	$ 3.593.136.047,00	
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 109.503.540,00	$ 107.388.050,00	$ 427.858.732,00	
GASTOS DE INTERES	$ -	$ 4.051.580,00	$ 40.376.176,00	
INTEG	SI	SI	SI	
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	1,90	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	11,59%	<= 75%	25,97%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	13,98	>= 3	6,98	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 697.334.733,00	CT >= PVE R0	$ 97.433.367,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	13%	>= 5%	0,80%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	7%	>= 5%	0,80%	CUMPLE

	PROJECTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES			
PROPONENTE	PROJECTA LTDA. INGENIEROS CONSULTORES			
% PARTICIPACION	100%			
ACTIVO CORRIENTE	$ 3.372.839.126,00			
ACTIVO TOTAL	$ 3.521.498.126,00			
PASIVO CORRIENTE	$ 1.147.594.222,00			
PASIVO TOTAL	$ 1.147.594.222,00			
PATRIMONIO	$ 2.373.903.904,00			
UTILIDAD OPERACIONAL	$ 16.000.000,00			
GASTOS DE INTERES	$ 81.000,00			
INFORME	01			
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	2,94	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	40,57%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	488,37	>= 3	3,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 1.225.244.904,00	DT = 50% PO	$ 47.081.897,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	5%	>= 5%	5,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	3%	>= 5%	5,00%	CUMPLE

598/2

	INGESCOR INTEGRADO			
INTEGRANTE	INGESCOR LTDA	JUAN CARLOS RIOS URUETA		
% PARTICIPACION	99%	1%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 9.936.200.000,00	$ 2.753.000.000,00		
ACTIVO TOTAL	$ 13.374.770.000,00	$ 7.709.981.000,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 474.000.000,00	$ 154.838.000,00		
PASIVO TOTAL	$ 5.129.192.000,00	$ 2.604.787.000,00		
PATRIMONIO	$ 7.975.014.000,00	$ 5.245.194.000,00		
UTILIDAD OPERACIONAL (OPERACIONAL	$ 1.244.800.000,00	$ 713.529.000,00		
GASTOS DE INTERES	$ 117.000.000,00	$ 102.000.000,00		
INFIME	**SI**	**SI**		
INDICADORES DEL PROPONENTE		**REQUISITO**		**VERIFICACION**
INDICE DE LIQUIDEZ	20,96	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	38,34%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	9,91	>= 0	9,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 12.955.814.000,00	>= 50% PO	$ 97.161.907,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	12%	>= 0%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	7%	>= 0%	0,00%	CUMPLE

	CONSORCIO INTERCOMUNAS MONTERÍA			
INTEGRANTE	ALFREDO ANTONIO CAGARCAS SUEIVAS	ABRAHAM ENRIQUE ESPINOSA DIAZ	CONSULTORÍAS ASOCIADAS Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	
% PARTICIPACION	70%	20%	10%	
ACTIVO CORRIENTE	$ 3.174.347.855,00	$ 903.987.306,00	$ 1.907.751.833,00	NO PRESENTA DOCUMENTO DE CONFORMACION DEL PROPONENTE PLURAL SUBSANÓ
ACTIVO TOTAL	$ 3.471.801.855,00	$ 1.088.987.306,00	$ 2.196.180.440,00	
PASIVO CORRIENTE	$ 95.800.000,00	$ 4.800.000,00	$ 135.834.777,00	
PASIVO TOTAL	$ 97.450.000,00	$ 11.500.000,00	$ 86.249.560,00	
PATRIMONIO	$ 3.364.401.855,00	$ 1.061.857.306,00	$ 2.110.430.880,00	
UTILIDAD OPERACIONAL	$ 3.082.473.000,00	$ 410.216.763,00	$ 838.835.000,00	
GASTOS DE INTERES	$ 10.108.000,00	$ 2.748.450,00	$ 105.081,00	
MIPYME				
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUERIDO		VERIFICACIÓN
INDICE DE LIQUIDEZ	33,21	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	19,62%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	213,48	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 3.997.378.217,00	CT >= 10% PO	$ 97.783.387,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	33%	>= 9%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	48%	>= 9%	0,00%	CUMPLE

599/K

	CONSORCIO INTERCOMUNAS			
INTEGRANTE	AS INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S	ALFREDO JOSÉ LEPESQUEUR MARTINEZ		
% PARTICIPACIÓN	50%	50%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 730.038.000,00	$ 1.297.838.063,20		
ACTIVO TOTAL	$ 730.038.000,00	$ 2.977.838.726,20		
PASIVO CORRIENTE	$ -	$ 316.413.810,20		
PASIVO TOTAL	$ -	$ 757.292.984,20		
PATRIMONIO	$ 730.038.000,00	$ 2.220.545.742,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ -	$ 599.535.240,00		
GASTOS DE INTERES	$ -	$ 87.146.144,00		
MIPYME	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE			REQUISITO	VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	4,61	4,10	1,31	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	25,72%	<= 70%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	0,00	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 1.915.991.753,00	CT = 10% PO	$ 97.283.387,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	26%	<= 0%	0,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	21%	<= 0%	0,00%	CUMPLE

	NOMBRE CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS			
INTEGRANTE	NOMBRE CONSTRUCTORES Y ASESORES SAS			
% PARTICIPACION	100%			
ACTIVO CORRIENTE	$ 7.997.419.672,00			
ACTIVO TOTAL	$ 9.345.218.080,00			
PASIVO CORRIENTE	$ 1.125.976.947,00			
PASIVO TOTAL	$ 3.572.911.080,00			
PATRIMONIO	$ 5.772.306.000,00			
UTILIDAD OPERACIONAL O FINANCIERA	$ 1.514.139.104,00			
GASTOS DE INTERES	$ 2.026.480,00			
NIVEL	31			
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	8,43	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	27,66%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	626,51	>=3	9,60	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 5.996.437.500,00	27,1 = 50% PO	$ 87.410.357,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	22%	>= 6%	9,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	13%	>= 6%	9,00%	CUMPLE

600/R

	CONSORCIO GRUPO GB MONTERIA			
INTEGRANTE	GB GRUPO S.A.S.	GESTIÓN INTEGRAL DEL SUELO SL COLOMBIA		
% PARTICIPACIÓN	51%	49%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 3.476.802.643,00	$ 27.096.670.356,00		
ACTIVO TOTAL	$ 3.482.215.925,00	$ 39.591.567.468,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 2.712.305.294,00	$ 18.705.431.468,00		
PASIVO TOTAL	$ 2.712.305.294,00	$ 19.196.364.873,00		
PATRIMONIO	$ 769.417.631,00	$ 20.395.202.595,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 621.470.868,00	$ 309.714.329,00		
GASTOS DE INTERES	$ -	$ 183.952.852,20		
MIPYME	SI	NO		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUERIDO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	1,28	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	77,89%	<= 75%	79,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	4,81	>= 3	3,02	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 77.097.483.333,00	CT > 10% PO	$ 97.451.267,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	4%	>= 0%	6,06%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	2%	>= 0%	6,06%	CUMPLE

	CONSORCIO INTERVIAS MONTERIA 2025			
INTEGRANTE	INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.	PROYECTOS URBANOS & CONSTRUCCIONES DEL CARIBE SAS		
% PARTICIPACION	50%	50%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 5,648,540,300.00	$ 2,631,321,344.00		
ACTIVO TOTAL	$ 5,664,187,804.00	$ 2,866,451,315.00		
PASIVO CORRIENTE	$ 505,509,162.00	$ 199,180,971.00		
PASIVO TOTAL	$ 1,089,509,678.00	$ 249,112,815.00		
PATRIMONIO	$ 4,164,678,216.00	$ 2,617,144,500.00		
U. OPERACIONAL	$ 1,031,339,328.00	$ 189,990,908.00		
GASTOS DE INTERES	$ 91,498,704.00	$ 35,947,808.00		
MIPYME	III	IV		
INDICADORES DEL PROPONENTE		RESULTADO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	5.59	>= 1.11	1.11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	19.51%	<=70%	70.80%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	14.81	>=5	5.08	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 5,215,428,141.00	CT > 10% PO	$ 97,830,361.00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	25%	>= 0%	0.86%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	12%	>= 0%	0.80%	CUMPLE

601/2

	CONSORCIO INTER-MONTERIA ADC			
INTEGRANTE	ASSA PROYECTOS SAS	CCDAS INGENIERIA S.A.S.		
% PARTICIPACION	80%	20%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 1.202.341.218,00	$ 191.117.600,00		
ACTIVO TOTAL	$ 1.261.349.909,00	$ 191.117.600,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 220.401.228,00	$ 1.000.600,00		
PASIVO TOTAL	$ 944.876.943,00	$ 1.000.600,00		
PATRIMONIO	$ 316.472.965,00	$ 90.064.200,00		
UTILIDAD OPERACIONAL	$ 139.466.394,80	$ -		
GASTOS DE INTERES	$ 85.165,60	$ -		
MIPYMC	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	5,97	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	32,04%	<= 75%	73,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	1999,31	>= 5	5,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 1.004.106.190,00	CT > 10% PO	$ 97.655.367,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	31%	>= 3%	0,30%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	8%	>= 3%	0,30%	CUMPLE

	CONSORCIO INTERVENTORES 20			
INTEGRANTE	BUSERCO SAS	BBR INGENIERIA SAS	BYC CONSTRUCTORES SAS	
% PARTICIPACION	50%	25%	25%	
ACTIVO CORRIENTE	$ 3,983,884,987.00	$ 2,660,370,665.00	$ 3,100,977,600.00	NO PRESENTA DOCUMENTO DE CONFORMACION DEL PROPONENTE PLURAR SUBSANO
ACTIVO TOTAL	$ 3,982,834,987.00	$ 2,660,370,665.00	$ 3,320,817,456.00	
PASIVO CORRIENTE	$ 163,690,004.00	$ 2,662,000.00	$ 46,831,108.00	
PASIVO TOTAL	$ 740,732,980.00	$ 2,662,000.00	$ 46,831,108.00	
PATRIMONIO	$ 3,141,782,007.00	$ 2,657,713,665.00	$ 3,274,986,348.00	
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 2,901,079,896.00	$ 154,175,942.00	$ 122,375,112.00	
GASTOS DE INTERES	$ 10,641,132.00	$ 396,706.00	$ 3,867,515.00	
MIPYME				
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
	$ 2,361,070,888.00			
INDICE DE LIQUIDEZ	45.7187207%	>= 1.11	1.11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	8.30%	<= 75%	75.00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	175.29	>= 0	0.00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	INDETERMINADO	CT < 10% PO	$ 97,493,367.00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	29%	>= 0%	0.00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	27%	>= 0%	0.00%	CUMPLE

602/1

	PROYECTOS TECNICOS DE COLOMBIA S.A.S			
INTEGRANTE	PROYECTOS TECNICOS DE COLOMBIA S.A.S			
% PARTICIPACION	100%			
ACTIVO CORRIENTE	$ 13.940.330.790,00			
ACTIVO TOTAL	$ 13.940.596.726,00			
PASIVO CORRIENTE	$ 1.948.241.726,00			
PASIVO TOTAL	$ 6.923.467.000,00			
PATRIMONIO	$ 7.121.129.727,00			
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 1.436.597.360,00			
GASTOS DE INTERES	$ 193.616.942,00			
HABILITADO	SI			
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	8,00	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	33,07%	<= 75%	35,60%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	7,74	>= 3	6,98	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 13.940.330.790,00	CT > 10% PO	$ 97.402.357,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	24%	>= 3%	0,01%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	11%	>= 3%	0,00%	CUMPLE

	COMPAÑIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA. CONSTRUCCIONES, DISEÑOS Y PROYECTOS			
INTEGRANTE	COMPAÑIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA LTDA. CONSTRUCCIONES, DISEÑOS Y PROYECTOS			
% PARTICIPACION	100%			
ACTIVO CORRIENTE	$ 3.873.324.294,00			
ACTIVO TOTAL	$ 3.703.680.489,00			
PASIVO CORRIENTE	$ 977.931.828,00			
PASIVO TOTAL	$ 1.478.671.843,00			
PATRIMONIO	$ 1.697.410.646,00			
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 192.847.806,00			
GASTOS DE INTERES	$ 8.813.432,00			
RFTNS	=			
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	3,26	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	37,51%	<= 70%	70,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	21,88	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 2.197.865.156,00	CT = 10% (K)	$ 97.680.367,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	11%	>= 0%	8,09%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	5%	>= 0%	8,09%	CUMPLE

603/R

	CONSORCIO INTERVIAL MONTERIA RC			
INTEGRANTE	RODDA S.A.S	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES I&F S.A.S		
% PARTICIPACION	40%	60%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 26.499.264.853,00	$ 658.383.235,00		
ACTIVO TOTAL	$ 26.781.335.851,00	$ 661.210.987,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 20.713.837.804,00	$ 34.301.210,00		
PASIVO TOTAL	$ 20.713.837.804,00	$ 35.155.037,00		
PATRIMONIO	$ 6.067.497.047,00	$ 612.260.950,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 1.340.816.050,00	$ 140.864.270,00		
GASTOS DE INTERES	$ 805.503.270,00	$ -		
MIPYME	NO	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	1,28	>= 1,11	1,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	88,71%	<= 75%	73,05%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	4,15	>= 5	5,09	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 5.953.766.319,00	CT >= 16% PO	$ 87.651.367,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	33%	>= 3%	5,26%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	13%	>= 3%	5,26%	CUMPLE

	CONSORCIO INTERVENTOR MONTERIA			
INTEGRANTE	INFRATECNO LIMITADA	BRAIN INGENIERÍA VIAL S.A.S.		
% PARTICIPACIÓN	50%	50%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 1.120.703.921,00	$ 3.960.960.000,00		
ACTIVO TOTAL	$ 1.241.278.141,00	$ 4.881.440.000,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 310.758.980,00	$ 454.908.000,00		
PASIVO TOTAL	$ 310.758.980,00	$ 1.067.948.000,00		
PATRIMONIO	$ 930.519.161,00	$ 3.813.492.000,00		
UTILIDAD OPERACIONAL	$ 311.936.970,00	$ 1.256.948.000,00		
GASTOS DE INTERES	$ 5.048.210,00	$ 11.000,00		
MIPYME	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	3,33	>= 1,11	1,11	CUMPLE
RAZON DE ENDEUDAMIENTO	34,93%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	346,48	>= 0	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 6.254.435.000,00	CT = 5 % PO	$ 97.680.361,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	26%	>= 8%	8,09%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	19%	>= 5%	5,09%	CUMPLE

609/2

	CONSORCIO PROTEX - M07			
INTEGRANTE	PROYECTISTAS ASOCIADOS SAS	CONSTRUCTORA TEATINO VARGAS – CONSTRUTEV SAS		
% PARTICIPACION	51%	3%		
ACTIVO CORRIENTE	$ 4.964.178.147,00	$ 3.869.234.678,00		
ACTIVO TOTAL	$ 7.231.168.220,00	$ 4.177.318.644,00		
PASIVO CORRIENTE	$ 723.674.324,00	$ 234.643.927,00		
PASIVO TOTAL	$ 2.861.309.693,00	$ 3.077.231.676,00		
PATRIMONIO	$ 4.469.458.345,00	$ 1.100.086.968,00		
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	$ 1.191.832.910,00	$ 812.617.976,00		
GASTOS DE INTERES	$ 209.683.161,11	$ 15.144.344,00		
INFORME	SI	SI		
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUISITO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	5,41	>= 1,11	3,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	31,41%	<= 75%	75,00%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	6,81	>= 3	3,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 7.488.569.671,00	CT >= 50% PO	$ 97.453.247,00	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	27%	>= 3%	9,00%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	19%	>= 3%	6,00%	CUMPLE

	JOYCO S.A.S. BIC			
INTEGRANTE	JOYCO S.A.S. BIC			
% PARTICIPACION	100%			
ACTIVO CORRIENTE	$ 17.847.495.897,00			
ACTIVO TOTAL	$ 33.735.186.897,00			
PASIVO CORRIENTE	$ 8.902.285.000,00			
PASIVO TOTAL	$ 17.436.486.000,00			
PATRIMONIO	$ 9.336.336.000,00			
UTILIDAD OPERACIONAL	$ 2.436.768.000,00			
GASTOS DE INTERES	$ -			
INFIMC	NO			
INDICADORES DEL PROPONENTE		REQUERIDO		VERIFICACION
INDICE DE LIQUIDEZ	2,00	>= 1,11	2,11	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	51,93%	<= 75%	79,08%	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	NO TENEMOS	>= 3	0,00	CUMPLE
CAPITAL DE TRABAJO	$ 8.945.210.000,00	CT = 15% PO	$ 37.451.307,55	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	26%	>= 5%	0,09%	CUMPLE
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	12%	>= 5%	0,05%	CUMPLE