Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

San Carlos Somos Todos

Alcaldía Municipal
San Carlos Antioquia

INFORME DE ACTIVIDADES No. 1

CONTRATO DE OBRA N° CSA-291-2022

MANTENIMIENTO Y MENJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA - EL JORDAN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS - Y EL MINICIPIO DE SAN CARLOS.

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S

SAN CARLOS-ANTIOQUIA

INTRODUCION

El sector rural del Departamento de Antioquia presenta baja productividad y competitividad, a causa de la falta de inversión y mantenimiento de la infraestructura vial terciaria. De tal manera el INVIAS viene impulsando el mejoramiento de la red vial terciaria a través de la pavimentación de las vías y mejoramientos rutinarios y periódicos. Esto con el fin de facilitar el transporte, acceso a los servicios y la calidad de vida de los habitantes de sus nueve subregiones en un total de 125 municipios. Generando, consecuentemente un fortalecimiento de las vías que impulsan el desarrollo de la economía rural, integra y conecta los municipios, y dignifica la vida en el campo. Bajo este contexto y la urgente necesidad de generar conexiones, para satisfacer las necesidades mencionadas se generan diferentes tipos de modelos para el mejoramiento de las vías como los son las placas huellas, el pavimento rígido, entre otros sistemas que mejoran la movilidad y transitabilidad en estas vías terciarias.

El proyecto consiste en el programa de COLOMBIA RURAL, para el caso en particular del municipio de SAN CARLOS se estipulo la construcción de losas en concreto hidráulico en los sitios de mayor consideración, es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales.

El sistema consiste en la colocación de concreto hidráulico de placas separadas, dilatadas según diseño entre 2 y 3 m para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía, y lateralmente por bermacunetas.

Referente a las obras de arte estas se regirán con la cartilla de Colombia Rural con el previo análisis de los especialistas en cada rama.

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

GENERALIDADES

Para el desarrollo de estas actividades se realizo un contrato de obra entre el municipio de San Carlos y la empresa Básico Saneamiento Ambiental el cual tiene por objeto **"MANTENIMIENTO Y MENJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA - EL JORDAN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS - Y EL MINICIPIO DE SAN CARLOS".**

A continuación, se relacionan los aspectos con mayor relevancia en dicho contrato.

No. SECOP	CSA-219-2022(SECOP II)
Contrato	CSA-219-2022
Contratante	Municipio De SAN CARLOS – Antioquia
Nit	890.983.740-9
Contratista	BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit	900.392.450-7
Representante legal	CARLOS ARTURO GIL GARCIA
Valor inicial	$440.465.306
Adición 1	$19.459.520

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Adición 2	$200.000.000
Objeto	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL CORREDORPRODUCTIVO LA HOLANDA – EL JORDÁN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONALDE VÍAS –INVIAS- Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS"
Plazo Inicial	Setenta y cinco (75) días; o hasta 30 de mayo 2022
Plazo Final	Cinco meses y siete dìas
Fecha suscripción contrato	11 de marzo 2022
Fecha de Inicio	23 marzo 2022
Fecha de Terminación inicial	30 de mayo 2022
Fecha de Terminación Final	30 de octubre 2022
Supervisor	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
CDP	476 y 477 del 04 de febrero 2022
RDP	589 y 590 del 11 de abril 2022

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

ACTA DE INICIO

San Carlos Somos Todos
Alcaldía Municipal

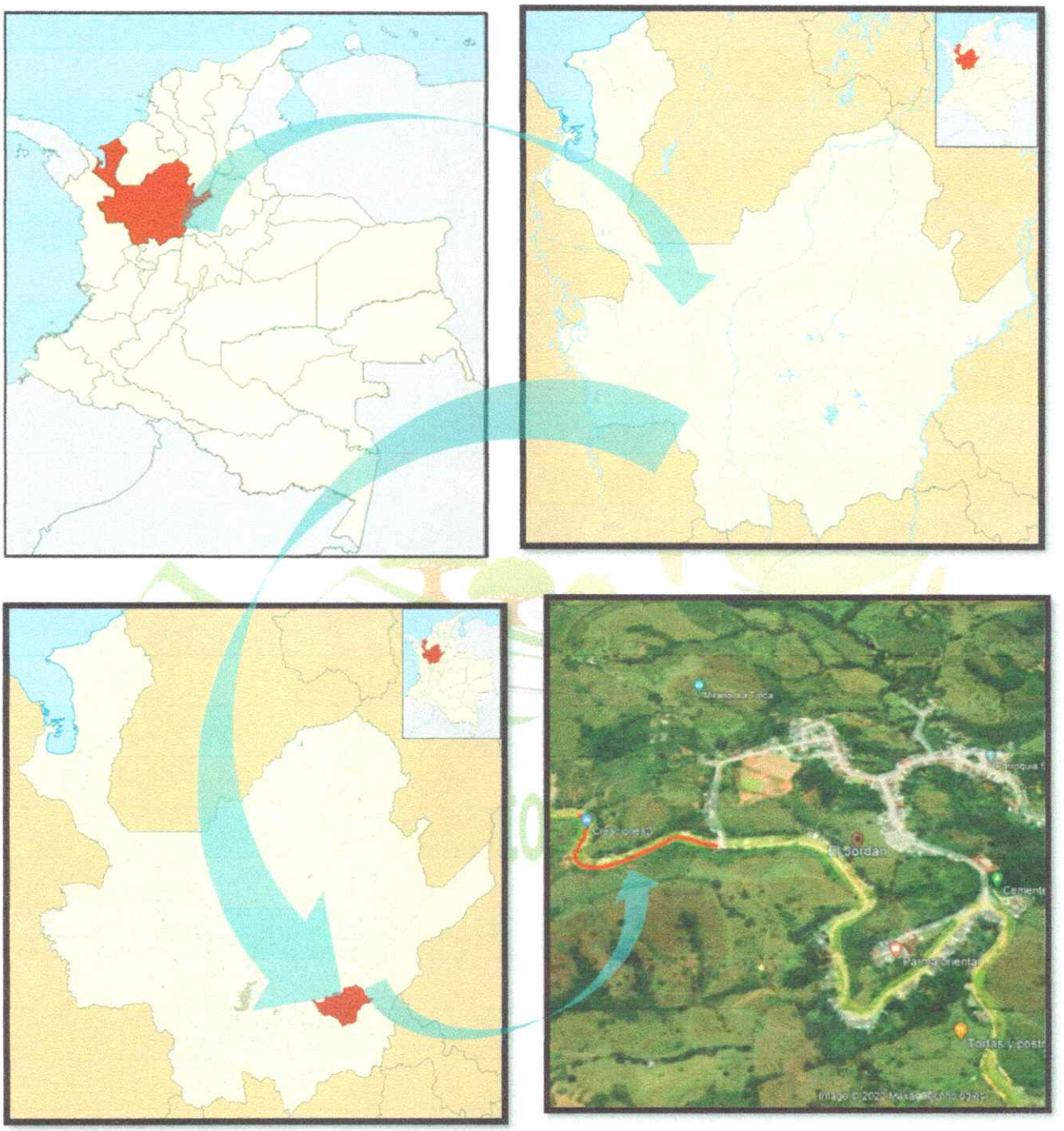
ACTA DE INICIO DE CONTRATO DE OBRA N°CSA-219-2022

CONTRATANTE	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN CARLOS	
NIT	890.983.740-9	
CONTRATISTA	BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S.	NIT 900.392.450-7
R/L	CARLOS ARTURO GIL GARCIA	C.C. 70.751.573
OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA – EL JORDÁN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS –INVIAS- Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.**	
VALOR DEL CONTRATO	CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS M.L ($440.465.306).	
DURACIÓN DEL CONTRATO	Setenta y cinco (75) días, contados a partir del acta de inicio sin superar el 30 de mayo de 2022.	
FECHA DE INICIO	23 de marzo de 2022.	
FECHA DE TERMINACION	30 de mayo de 2022.	

En el municipio de San Carlos-Antioquia, el día 23 de marzo de 2022, se reunieron: **EDGAR BERMUDEZ GARZON,** como Secretario de Obras Públicas y Planeación del Municipio de San Carlos - Antioquia, en calidad de supervisor del contrato, **TITO ARMANDO SANCHEZ DIAZ** identificado con CC N° 7.161.109 en representación legal del CONSORCIO INTERVIAL SRT 102, identificado con NIT 901.530.750-8 en su calidad de interventor del contrato y el señor **CARLOS ARTURO GIL GARCIA** identificado con CC N° 70.751.573 en representación legal de **BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S.** identificada con el NIT: 900.392.450-7 en su calidad de contratista, a fin de dar inicio formalmente a la ejecución del contrato citado.

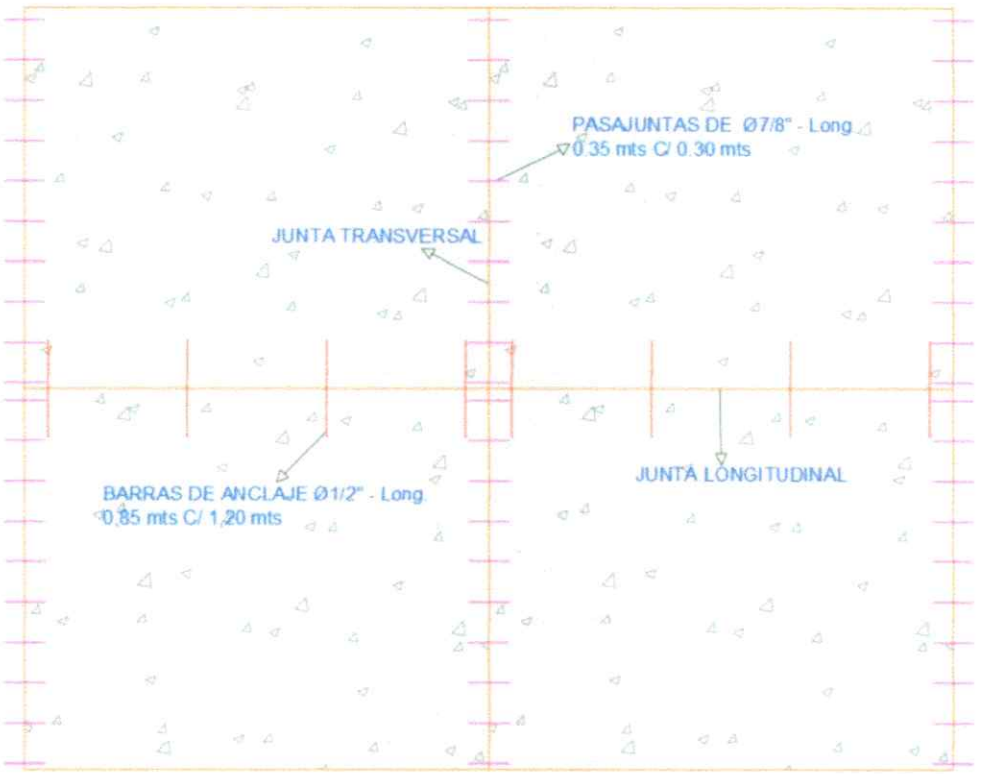
Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

UBICACIÓN DEL PROYECTO



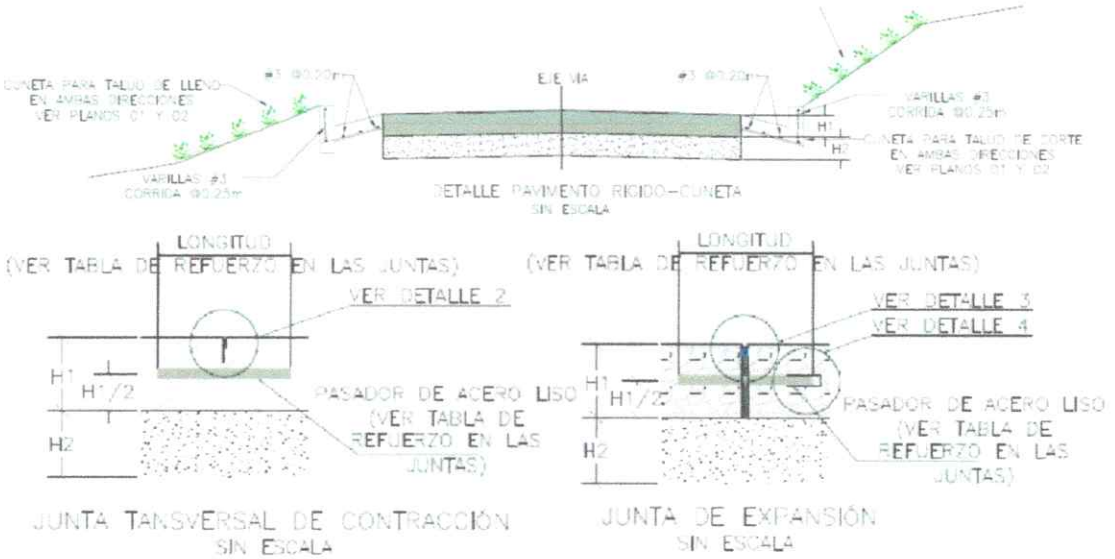
DISEÑOS APROBADOS

Ing. Fabio Nelson Pérez Álvarez
M.P. 54202131597
Constructor y Consultor

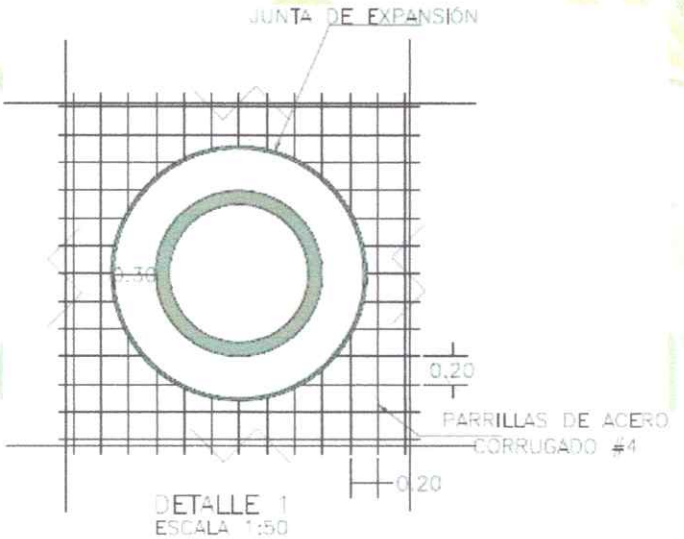


VISTA PLANATA SECCIONES DE LOSA

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S



REFUERZO LONGITUDINAL Y TRASVERSAL



REFUERZO DE LOSAS ESPECIALES

Ing. Fabio Nelson Pérez Álvarez
M.P. 54202131597
Constructor y Consultor



- La sub-base existe debe estar conformada en el ancho de la calzada de diseño, y el proceso de compactación de ella, se debe hacer de tal manera que se alcance el 95% del Próctor Modificado.

- Se realizará una capa con adición de cemento (suelo-cemento), con el fin de soportar de manera adecuada las capas que conforman la estructura del pavimento y que sirva de una capa de transferencia continua de las cargas de la capa de rodadura a la sub-base existente; de igual manera esto mitiga los efectos de expansión del terreno natural en caso de presentarse este fenómeno.

ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

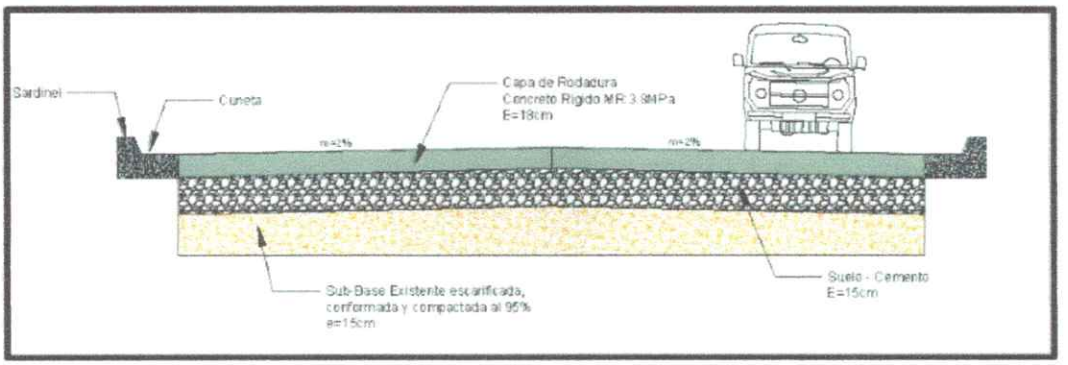


Imagen 14. Perfil de la sección transversal del pavimento en concreto Estructura Existente – Alternativa 2

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Se aclara que el presupuesto, en cuanto a los valores unitarios, no han presentado modificación hasta el momento de la presentación de esta acta.

SECCIÓN 1 - ITEMS DE OBRA - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO						
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
		GENERAL 2013	PARTICULAR			
I. PAVIMENTO RIGIDO						
CONSTRUCCIÓN		254		METROS DE PAVIMENTO RIGIDO ANCHO=7 m		
1		600.2.p		Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	8,81
2	310.1	310		Conformación de la calzada existente	m2	1.778,00
3	320.3	320		Subbase Granular Clase C. No incluye transporte	m3	266,70
4	900.2	900		Transporte de material de subbase o base granular para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m)	m3/km	35.711,13
5	500.1	500		Pavimento hidraulico	m3	340,36
6	630.4	630		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - BORDILLO	m3	30,48
7	640.1	640		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	1.193,80
8	610.1	610		Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	81,28
II. CARACTERIZACIÓN VIAL						
9				Caracterización del corredor	km	14,30
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)						
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)						
IVA - REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS						
SECCIÓN 2 - ITEMS DE OBRA - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO						
III. MANTENIMIENTO PERIODICO						
MANTENIMIENTO		1.190		METROS DE VÍA EN SITIOS CRITICOS		
10	310.1	310		Conformación de la calzada existente	m2	7.140,00
11	311.1	311		Afirmado	m3	80,00
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)						

APUs NO PREVISTOS

Para el presente proyecto, se aprobaron dos APU, los cuales no estaban contractualmente,cuyas actividades fueron obligatorias para presentar garantías a los trabajos ejecutados hasta el cumplimiento de esta acta.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPUMINT-IN-10-PR-1
		VERSION	1
		PAGINA	1 DE 2

FECHA: (Día/Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ITEMS NO PREVISTOS ☑

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Nacionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Antioquia

CONTRATO No: CSA 219-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA - EL JORDAN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1618 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS - Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: BASICO SANEAMIENTOAMBIENTAL SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL SPT 101 Contrato No.: 1694 DE 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCION CONTRATO DE OBRA: 4 (Día) MARZO (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CEMENTO PARA MEJORAMIENTO DE SUB-BASE (351.1 INVIAS)		M3	267.51

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento ~~ordinario~~ NTC 121 tipo UG	KG	105	$ 540.00	$ 56.700,00
			SUBTOTAL	$ 56.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 58.420,00	185%	$ 108.077,00	243,242	$ 444,32
Obrero (2)	$ 74.476,00	185%	$ 137.784,30	243,242	$ 566,45
				SUBTOTAL	$ 1.010,77
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.710,77

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 11.542,15	
IMPREVISTOS	1%	$ 577,11	
UTILIDAD	9%	$ 5.193,97	
		SUBTOTAL	$ 17.313,23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 75.024,00

	PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MI-PM-MAN-INT-01-V1.0
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 DE 2

FECHA: (Día/Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONOMICA ☐ ITEMS NO PREVISTOS ☑

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Departamentales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Antioquia

CONTRATO No. 1554-2116-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA - EL JORDAN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS - Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS -INVIAS Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL 2021 NIT Contrato No.: 1554 De 2021 (Indicar número y año)

FECHA DEBIDE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 4 (Día) MARZO (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
N#2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO		M3	351.76

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Motoniveladora potencia 135 hp, cuchilla de 7.5 m3	NEUMATICA	$ 205.000,75	0.029	$ 5.867,25
Herramienta menor			1%	$ 8,78
			SUBTOTAL	$ 5.880,03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
codigo 3013730. Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1.3	$ 7.064,01	$ 9.183,21
			SUBTOTAL	$ 9.183,21

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (3) = (1)*(2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
codigo: 1001010025	m3, Km	1.3	5	6.5	$ 1.003,94	$ 6.525,61
					SUBTOTAL	$ 6.525,61

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 58.420,00	185%	$ 108.077,00	280	$ 385,99
Obrero (2)	$ 74.478,00	185%	$ 137.784,30	280	$ 492,09
				SUBTOTAL	$ 878,08
				COSTO DIRECTO	$ 22.462,93

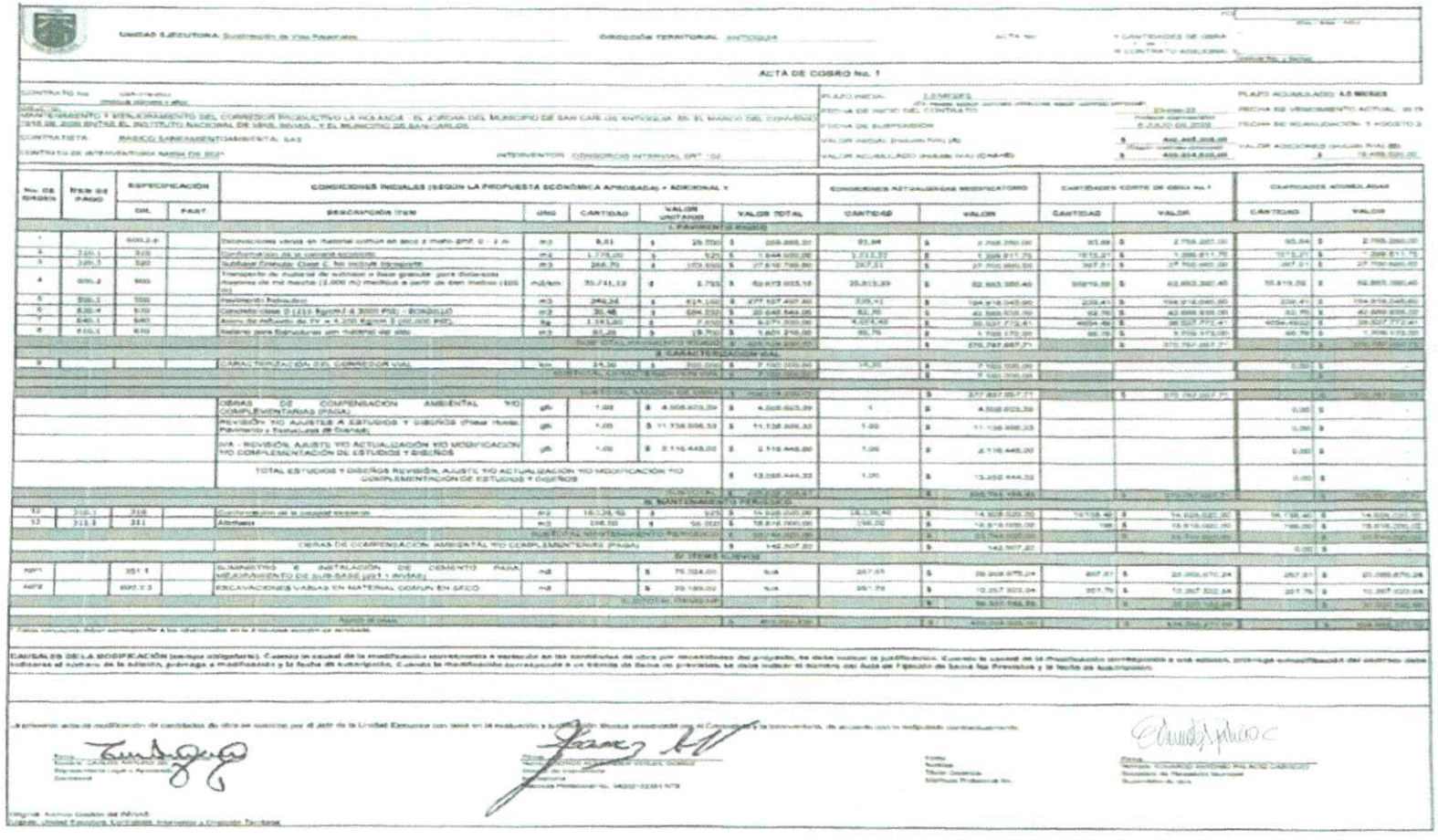
V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 4.492,59
IMPREVISTOS	1%	$ 224,63
UTILIDAD	9%	$ 2.020,76
	SUBTOTAL	$ 6.736,98
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 29.199,00

Básico Saneamiento Ambiental S.A.S

San Carlos Somos Todos

Alcaldía Municipal
San Carlos Antioquia



ACTA DE COBRO No. 1

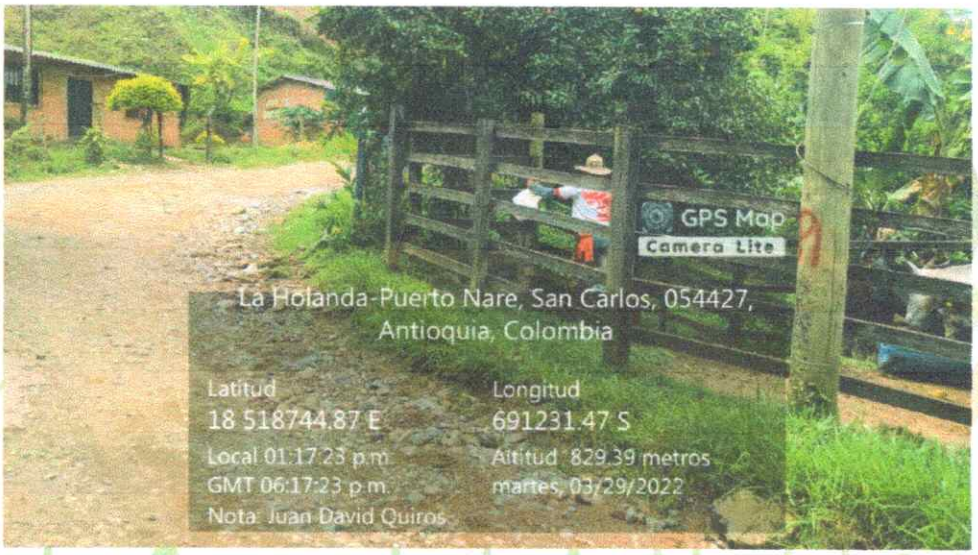
Básico Saneamiento Ambiental S.A.S

BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900392450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Los informes de laboratorio y los diseños de la vía existente se recibieron el día 4 de abril del 2022, por lo que pasaron 11 días de las perforaciones y toma de muestra.

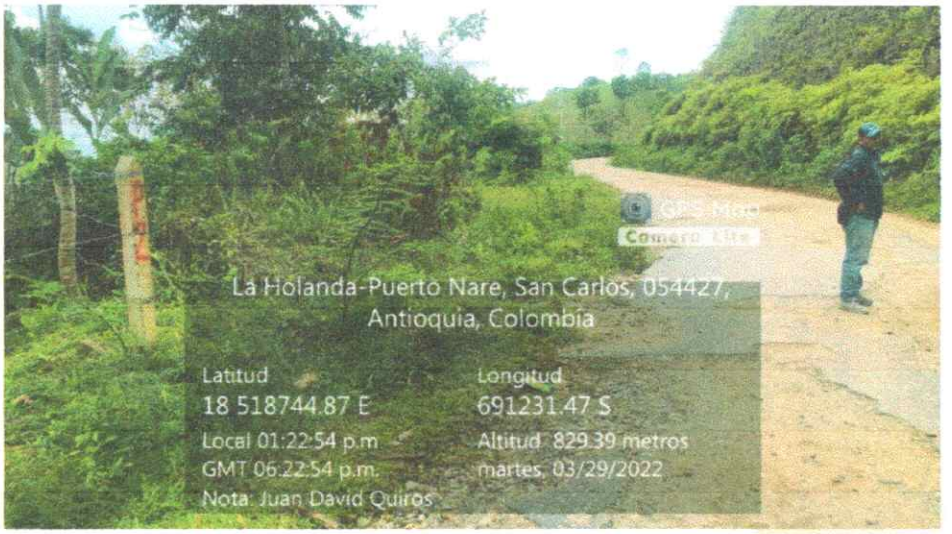
El día 29 de marzo se realiza recorrido con el presidente de la junta de acción comunal y un representante de la comunidad para definir el tramo donde se va iba a realizar la aplicación de afirmado y posterior conformación como se evidencia en las fotos, allí se definió el tramo y se realizó la marcación de este.



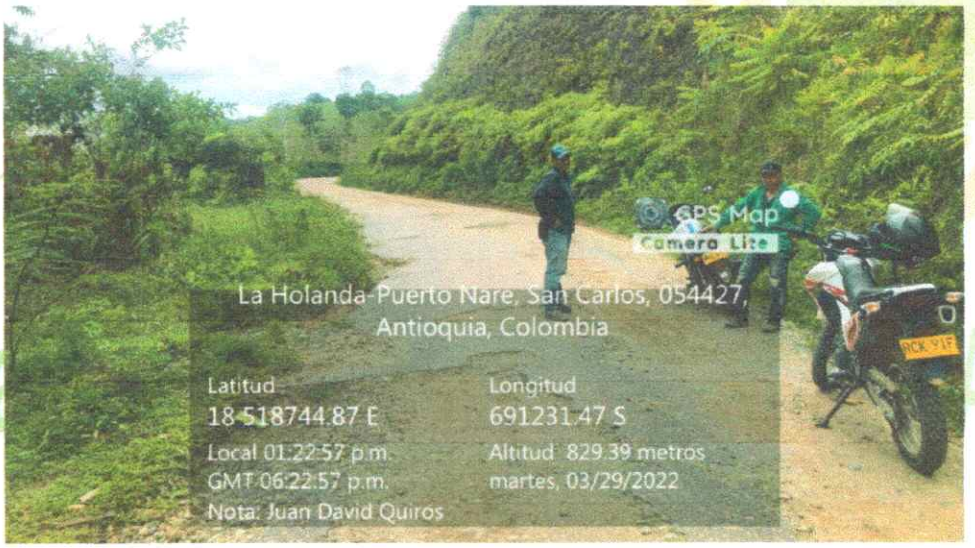
PUNTO DE REFERENCIA 1

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

Cabe resaltar que este proceso se realizó en concertación con la comunidad para garantizar que los procesos y actividades si se realicen en los puntos de mayor deterioro, a su vez buscando que sea lo más beneficioso para la comunidad.

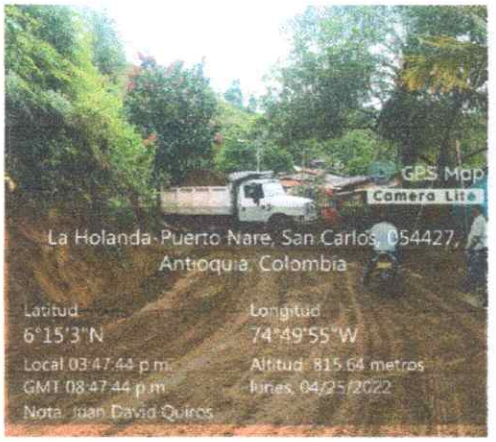
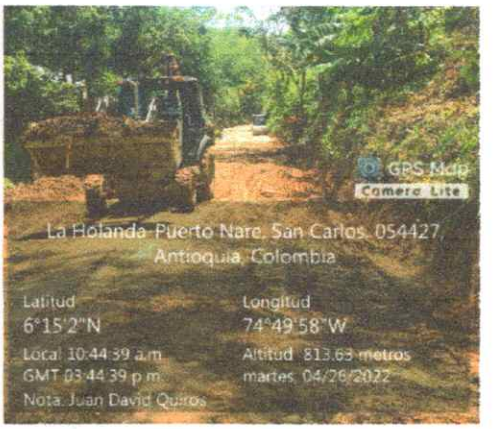


PUNTO DE REFERENCIA 2

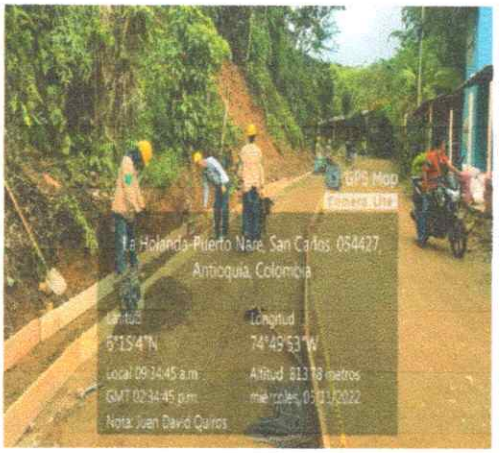
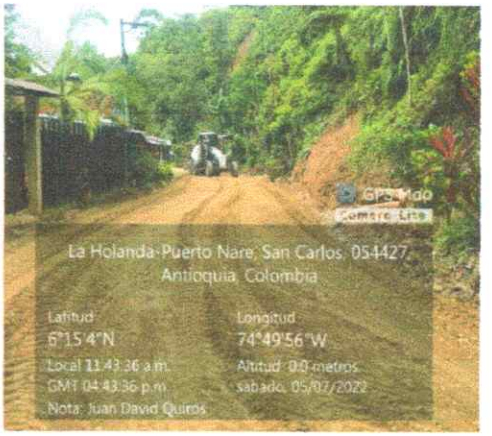
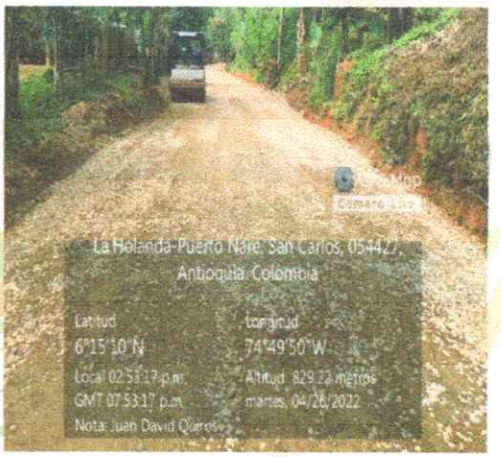


REPRENTANTE DE LA COMUNIDAD Y PRESIDENTE J.A.C

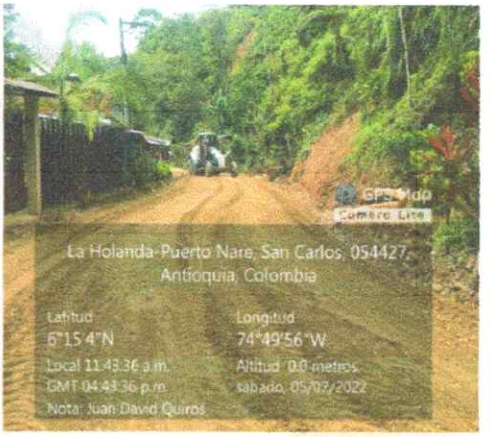
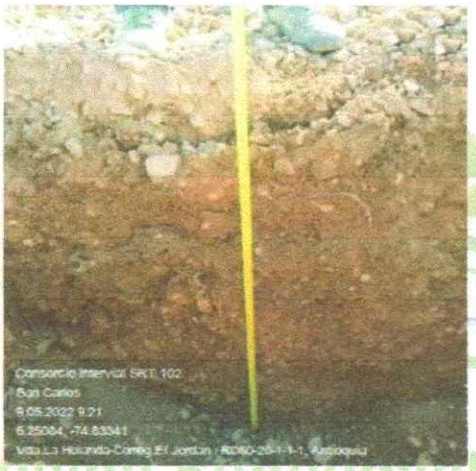
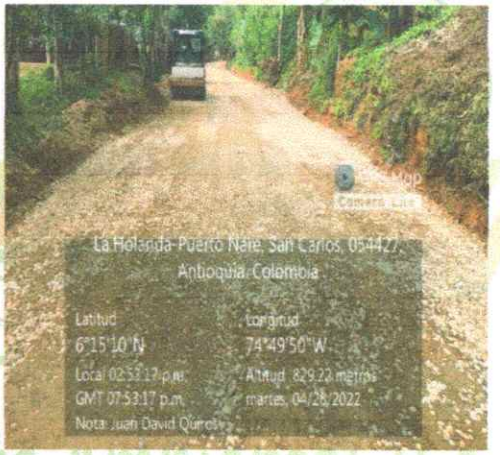
	
	
MANTENIEMINTO PERIODICO	MANTENIEMINTO PERIODICO

	
	
ENSANCHES REALIZADOS	ENSANCHES REALIZADOS

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

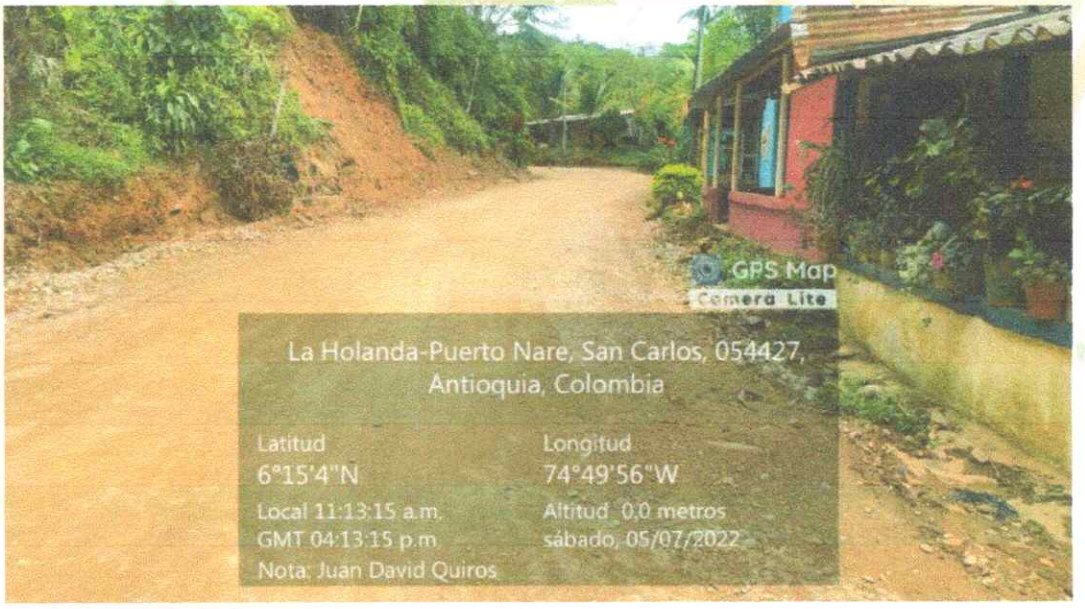
	
	
EXCAVACIONES VARIAS	CONFORMACION DE CALZADA

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

	
	
EXCAVACIONES VARIAS	CONFORMACION DE CALZADA

Esta actividad comprende riego, nivelación y compactación con maquinaria (motoniveladora, retroexcavadora neumática, rodillo vibrocompactador) de material de sub-base granular, adecuación necesaria del terreno (en caso de necesitarse), y toma de muestras para determinar el estado de la compactación según especificaciones de INVIAS con un espesor, según diseño, de 0,15M compactados, cuya cantidad para este corte de obra fue de 267,51M3. Se aclara que este material no incluye transporte, y que este se pagaen un ítem aparte.





TRASPORTE DE SUB-BASE GRANULAR

Este ítem se refiere al cargue y transporte de material de Subbase granulas requerida para el proyecto, la cual se trae de una cantera ubicada a una distancia aproximada de 103 Km, tomada desde el punto de obra. Esta se paga en M3 por Km recorrido, cuya cantidad paraeste corte de obra fue de 35.819,59 M3/KM.

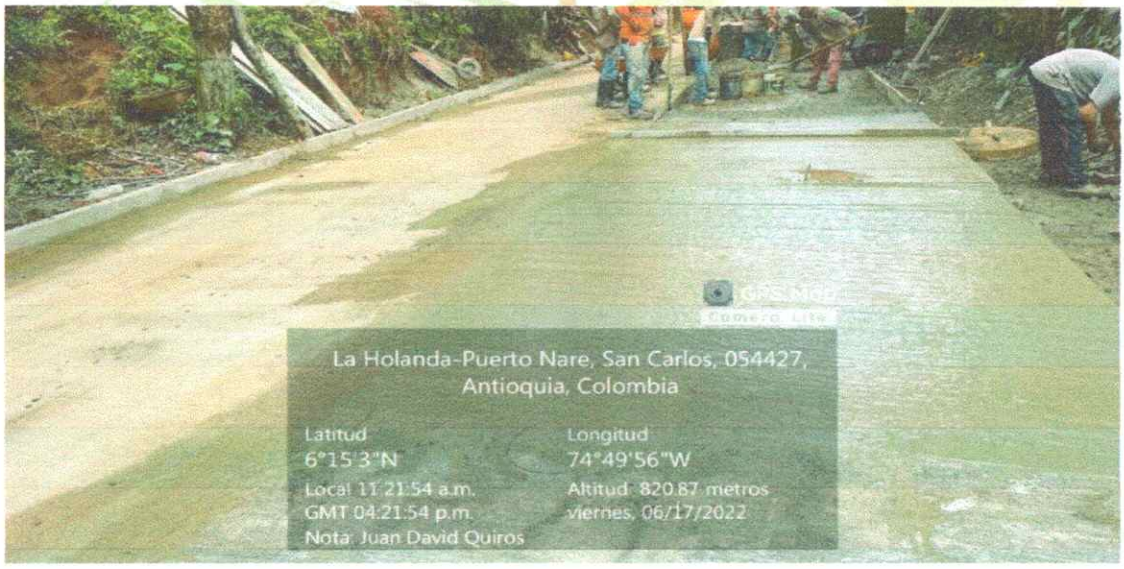




PAVIMENTO HIDRAULICO

Esta actividad consiste en la aplicación de Pavimento hidráulico (según especificaciones deINVIAS) para un ancho de vía de 5M, en losas de 2,5M X 3,0M, con espesor de 0,18M segúndiseño, cuya cantidad para este corte de obra fue de 239,41M3.





Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

San Carlos Somos Todos

Alcaldía Municipal
San Carlos Antioquia

CONCRETO CLASE D (3000 PSI) BORDILLO





BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit: 900392450-7 San Carlos ant.
Email: basicosas@hotmail.com

ACERO DE REFUERZO

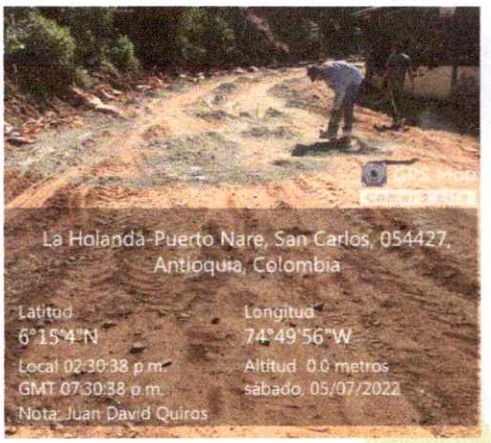
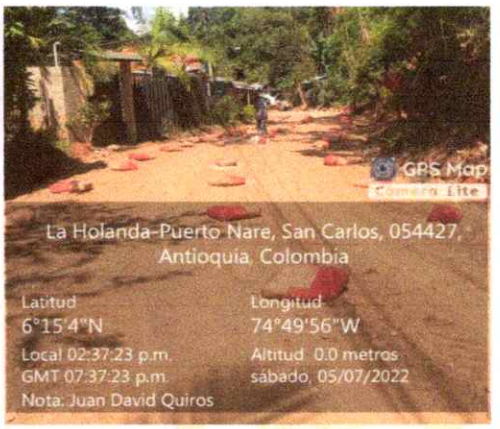
Esta actividad consiste en corte, figurad, armado e instalación de acero de refuerzo, incluyendo desperdicio y alambre negro. Esta actividad de refuerzo se aplica en las cunetas, bordillo, tapas de pozos de alcantarillas y pasadores de acero liso en juntas de expansión según diseño, cuya cantidad para este corte de obra fue de 4.654,49 Kg.







Esta actividad no prevista, consiste en la aplicación y mezcla de cemento con la subbase con el fin de prestar portabilidad a la base del pavimento. Estas actividades se ejecutaron según diseños previamente presentados y aprobados previamente por parte de interventoría. La implementación de este ìtem no previsto obliga a la modificación de cantidades y actividades de obra, cuya cantidad para este corte de obra fue de 267,51M3, aplicada sobre toda la subbase granular.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>MEJORAMIENTO DE SUB-BASE</td>
<td>MEJORAMIENTO DE SUB-BASE</td>
</tr>
</table>

CARLOS ARTURO GIL GARCIA
Representante legal BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
CONTRATISTA

EDUARDO ANTONIO PALACIO CARDOZO
SECRETARIO OBRAS PUBLICAS Y PLANEACION
SUPERVISOR

Basico Saneamiento Ambiental S.A.S

CONSORCIO INTERVIAL
SRT 102

INFORME DE DATOS DE CORTE DE OBRA No. 1

MUNICIPIO DE SAN CARLOS

DATOS DE INTERVENTORÌA

Contrato	1694 DE 2021.
Contratante	INVÌAS
Objeto	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – GRUPO 4".
Contratista	CONSORCIO INTERVIAL SRT 102

CONTRATO DE INTERENTORÌA No. **1694 DE 2021**

QUE TIENE POR OBJETO: **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - GRUPO 4**

DATOS DE OBRA

No. SECOP	CSA-219-2022(SECOP II)
Contrato	CSA-219-2022
Contratante	Municipio De SAN CARLOS – Antioquia
Nit	890.983.740-9
Contratista	BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S
Nit	900.392.450-7
Representante legal	CARLOS ARTURO GIL GARCIA
Valor inicial	$440.465.306
Adición 1	$19.459.520

Adición 2	$200.000.000
Objeto	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA – EL JORDÁN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS –INVIAS- Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS"
Plazo Inicial	Setenta y cinco (75) días; o hasta 30 de mayo 2022
Plazo Final	Cinco meses y siete dìas
Fecha suscripción contrato	11 de marzo 2022
Fecha de Inicio	23 marzo 2022
Fecha de Terminación inicial	30 de mayo 2022
Fecha de Terminación Final	30 de octubre 2022
Supervisor	ING EDGAR BERMUDEZ GARZON
CDP	476 y 477 del 04 de febrero 2022
RDP	589 y 590 del 11 de abril 2022

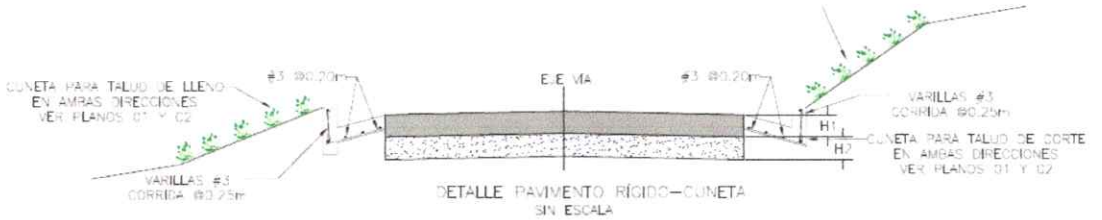
INTRODUCCIÒN

El proyecto consiste en el programa de COLOMBIA RURAL, para el caso en particular del municipio de SAN CARLOS se estipulo la construcción de losas en concreto hidráulico en los sitios de mayor consideración, es un sistema orientado a generar condiciones de transitabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales.

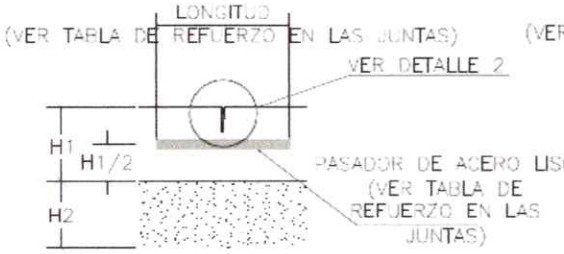
El sistema consiste en la colocación de concreto hidráulico de placas separadas, dilatadas según diseño entre 2 y 3 m para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía, y lateralmente por bermacunetas.

Referente a las obras de arte estas se regirán con la cartilla de Colombia Rural con el previo análisis de los especialistas en cada rama.

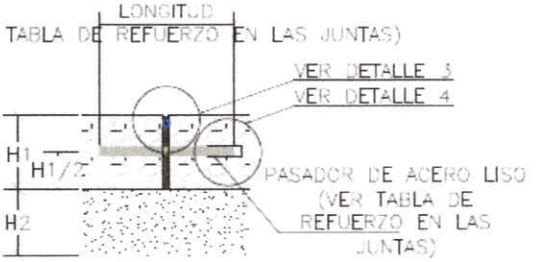
DISEÑOS APROBADOS



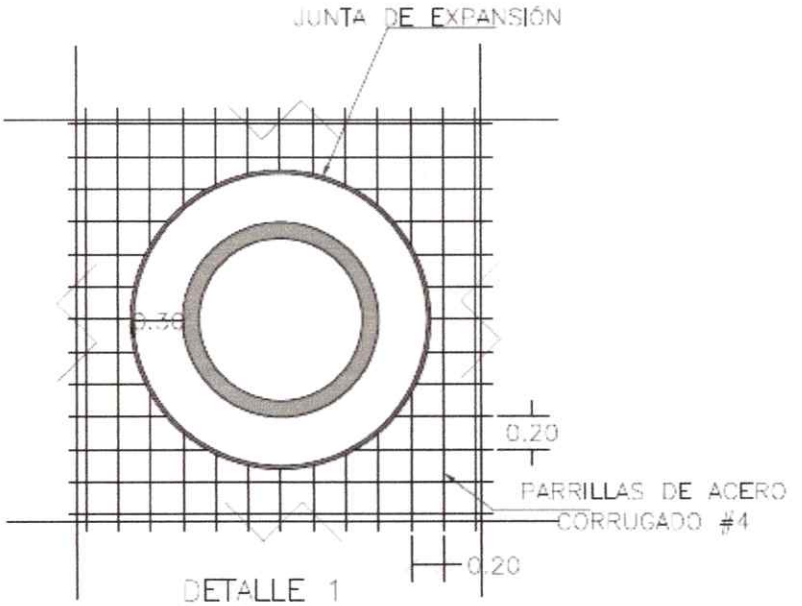
DETALLE PAVIMENTO RÍGIDO—CUNETA
SIN ESCALA



JUNTA TANSVERSAL DE CONTRACCIÓN
SIN ESCALA



JUNTA DE EXPANSIÓN
SIN ESCALA



DETALLE 1
ESCALA 1:50

NOTA: Se realizò un mejoramiento en el material de sub-base con cemento, en su espesor de 0,15 M.

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Se aclara que el presupuesto, en cuanto a los valores unitarios, no han presentado modificación hasta el momento de la presentación de esta acta.

SECCIÓN 1 - ITEMS DE OBRA - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO						
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
		GENERAL 2018	PARTICULAR			
I. PAVIMENTO RIGIDO						
CONSTRUCCIÓN		254		METROS DE PAVIMENTO RIGIDO ANCHO=7 m		
1		600.2.p		Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	8,81
2	310.1	310		Conformación de la calzada existente	m2	1.778,00
3	320.3	320		Subbase Granular Clase C. No incluye transporte	m3	266,70
4	900.2	900		Transporte de material de subbase o base granular para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m)	m3/km	35.711,13
5	500.1	500		Pavimento hidraulico	m3	340,36
6	630.4	630		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - BORDILLO	m3	30,48
7	640.1	640		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	1.193,80
8	610.1	610		Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	81,28
II. CARACTERIZACIÓN VIAL						
9				Caracterización del corredor	km	14,30
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)						
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)						
IVA - REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS						
SECCIÓN 2 - ITEMS DE OBRA - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO						
III. MANTENIMIENTO PERIODICO						
MANTENIMIENTO		1.190		METROS DE VÍA EN SITIOS CRITICOS		
10	310.1	310		Conformación de la calzada existente	m2	7.140,00
11	311.1	311		Afirmado	m3	80,00
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)						

CONSORCIO INTERVIAL
SRT 102

APU NO PREVISTOS

Para el presente proyecto, se aprobaron dos APU, los cuales no estaban contractualmente, cuyas actividades fueron obligatorias para presentar garantìas a los trabajos ejecutados hasta el cumplmiento de esta acta.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ÍTEMS NO PREVISTOS ☑

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Antioquia

CONTRATO No. CSA-219-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA - EL JORDAN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS - Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: BASICO SANEAMIENTOAMBIENTAL SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL SRT 102 Contrato No.: 1694 DE 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 4 (Día) MARZO (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEMENTO PARA MEJORAMIENTO DE SUB-BASE (351.1 INVÍAS)		M3	267,51

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	KG	105	$ 540,00	$ 56.700,00
			SUBTOTAL	$ 56.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 58.420,00	185%	$ 108.077,00	243,242	$ 444,32
Obrero (2)	$ 74.478,00	185%	$ 137.784,30	243,242	$ 566,45
				SUBTOTAL	$ 1.010,77
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.710,77

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 11.542,15	
IMPREVISTOS	1%	$ 577,11	
UTILIDAD	9%	$ 5.193,97	
		SUBTOTAL	$ 17.313,23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 75.024,00

CONSORCIO INTERVIAL

SRT 102

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 DE 2

FECHA: (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ÍTEMS NO PREVISTOS ☑

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Antioquia

CONTRATO No. CSA-219-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MANTENIMIENTO Y MENJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA - EL JORDAN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS - Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS

PROYECTO: AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: BASICO SANEAMIENTOAMBIENTAL SAS

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAL SRT 102 Contrato No.: 1694 DE 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 4 (Día) MARZO (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
NP2	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO		M3	351,76

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora , potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	NEUMATICA	$ 205.003,75	0,029	$ 5.857,25
Herramienta menor			1%	$ 8,78
			SUBTOTAL	$ 5.866,03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
código:B0013790; Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,3	$ 7.064,01	$ 9.183,21
			SUBTOTAL	$ 9.183,21

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
código: T0010025;	m3_Km	1,3	5	6,5	$ 1.003,94	$ 6.525,61
					SUBTOTAL	$ 6.525,61

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 58.420,00	185%	$ 108.077,00	280	$ 385,99
Obrero (2)	$ 74.478,00	185%	$ 137.784,30	280	$ 492,09
				SUBTOTAL	$ 878,08
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.452,93

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	$ 4.490,59
IMPREVISTOS	1%	$ 224,53
UTILIDAD	9%	$ 2.020,76
	SUBTOTAL	$ 6.735,88
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 29.189,00

CANTIDADES DE OBRA PARA ESTE CORTE DE OBRA

Se describiràn las cantidades de los ìtems de obra ejecutados hasta elmomento, los cuales fueron presentados por el contratista de obra en acta de cuenta de cobro No. 2, anexa a este documento.

CONSORCIO INTERVIAL

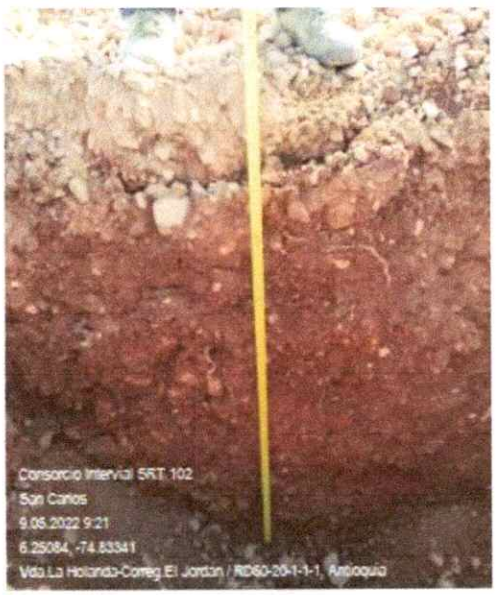
SRT 102

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) + ADICIONAL 1					CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO		CANTIDADES CORTE DE OBRA No.1		CANTIDADES ACUMULADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
I. PAVIMENTO RIGIDO														
1		600.2.p		Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	8,81	$ 29.580	$ 258.895,00	93,84	$ 2.768.280,00	93,84	$ 2.768.280,00	93,84	$ 2.768.280,00
2	310.1	310		Conformación de la calzada existente	m2	1.778,00	$ 925	$ 1.644.650,00	1.513,31	$ 1.399.811,75	1513,31	$ 1.399.811,75	1513,31	$ 1.399.811,75
3	320.3	320		Sobbase Granular Clase C. No incluye transporte	m3	266,70	$ 103.550	$ 27.616.785,00	267,51	$ 27.700.660,50	267,51	$ 27.700.660,50	267,51	$ 27.700.660,50
4	900.2	900		Transporte de material de subbase o base granular para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m)	m3/Km	35.711,13	$ 1.755	$ 62.673.033,15	35.819,59	$ 62.863.380,45	35819,59	$ 62.863.380,45	35.819,59	$ 62.863.380,45
5	500.1	500		Pavimento hidraulico	m3	340,36	$ 814.160	$ 277.107.497,60	239,41	$ 194.918.045,60	239,41	$ 194.918.045,60	239,41	$ 194.918.045,60
6	630.4	630		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - BORDILLO	m3	30,48	$ 684.059	$ 20.849.844,00	62,70	$ 42.889.935,00	62,70	$ 42.889.935,00	62,70	$ 42.889.935,00
7	640.1	640		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	1.193,80	$ 7.850	$ 9.371.330,00	4.654,49	$ 36.537.772,41	4654,493	$ 36.537.772,41	4654,4933	$ 36.537.772,41
8	610.1	610		Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	81,28	$ 19.700	$ 1.601.216,00	86,76	$ 1.709.172,00	86,76	$ 1.709.172,00	86,76	$ 1.709.172,00
							SUBTOTAL PAVIMENTO RIGIDO	$ 401.134.250,75		$ 370.787.057,71		$ 370.787.057,71		$ 370.787.057,71
II. CARACTERIZACIÓN VIAL														
9				CARACTERIZACION DEL CORREDOR VIAL	km	14,30	$ 500.000	$ 7.150.000,00	14,30	$ 7.150.000,00			0,00	$ -
							SUBTOTAL CARACTERIZACION VIAL	$ 7.150.000,00		$ 7.150.000,00				$ -
							SUBTOTAL BÁSICOS DE OBRA	$ 408.274.250,75		$ 377.937.057,71		$ 370.787.057,71		$ 370.787.057,71
				OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (PAGA)	glb	1,00	$ 4.506.603,39	$ 4.506.603,39	1	$ 4.506.603,39			0,00	$ -
				REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	glb	1,00	$ 11.138.986,33	$ 11.138.986,33	1,00	$ 11.138.986,33			0,00	$ -
				IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	glb	1,00	$ 2.116.448,00	$ 2.116.448,00	1,00	$ 2.116.448,00			0,00	$ -
				TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 13.255.444,33	1,00	$ 13.255.444,33			0,00	$ -
							SUBTOTAL	$ 426.038.298,47		$ 395.701.106,43		$ 370.787.057,71		$ 370.787.057,71
III. MANTENIMIENTO PERIODICO														
12	310.1	310		Conformación de la calzada existente	m2	16.138,40	$ 925	$ 14.928.020,00	16.138,40	$ 14.928.020,00	16138,40	$ 14.928.020,00	16.138,40	$ 14.928.020,00
13	311.1	311		Afirmado	m3	196,00	$ 96.000	$ 18.816.000,00	196,00	$ 18.816.000,00	196	$ 18.816.000,00	196,00	$ 18.816.000,00
							SUBTOTAL MANTENIMIENTO PERIODICO	$ 33.744.020,00		$ 33.744.020,00		$ 33.744.020,00		$ 33.744.020,00
				OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTERIAS (PAGA)				$ 142.567,39		$ 142.567,39			0,00	$ -
IV. ITEMS NUEVOS														
NP1		351.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEMENTO PARA MEJORAMIENTO DE SUB-BASE (351.1 INVIAS)	m3		$ 75.824,00	N/A	267,51	$ 20.068.670,24	267,51	$ 20.068.670,24	267,51	$ 20.068.670,24
NP2		600.2.3		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3		$ 29.169,00	N/A	351,76	$ 10.267.522,64	351,76	$ 10.267.522,64	351,76	$ 10.267.522,64
							SUBTOTAL ITEMS NP			$ 30.337.192,88		$ 30.337.192,88		$ 30.337.192,88
				Ajuste al peso				$ 459.824.826		$ 459.824.826,00		$ 434.868.271,00		$ 434.868.271,00

Resaltadas las cantidades ejecutadas, revisadas y registradas por la interventorìa en el periodo comprendido entre el 16 de junio de 2022 y el 7 de septiembre de 2022. Estas cantidades se ejecutaron en el tramo correspondientes a K6+850 y consiste en un tramo de placahuella de 60 ml, incluyendo dos construcciònes de alcantarillas, el cual se ejeutò siguiendo las especificaciones tècnicas del contrato y los diseños aprobados para este proyecto.

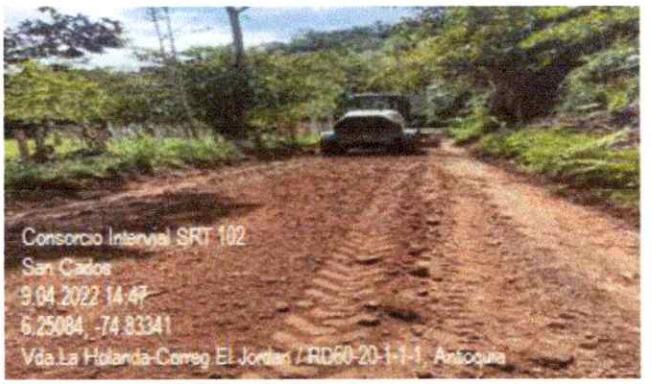
PAVIMENTO RÌGIDO

EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO PROF. 0 - 2 M



Estas excavaciones comprenden las necesarias para adecuaciones del terreno, donde se presente material en mal estado, con exceso de arcillas, material orgànico o saturado, cuya cantidad para este corte de obra fue de 93,84 M3.

CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE



Esta actividad comprende nivelación, corte y relleno y compactación con maquinaria (motoniveladora, retroexcavadora neumática, rodillo vibrocompactador) de la sub-rasante exisente y adecuación necesaria del terreno (en caso de necesitarse), cuya cantidad para este corte de obra fue de 1513,31 M2

SUBBASE GRANULAR CLASE C. No incluye transporte

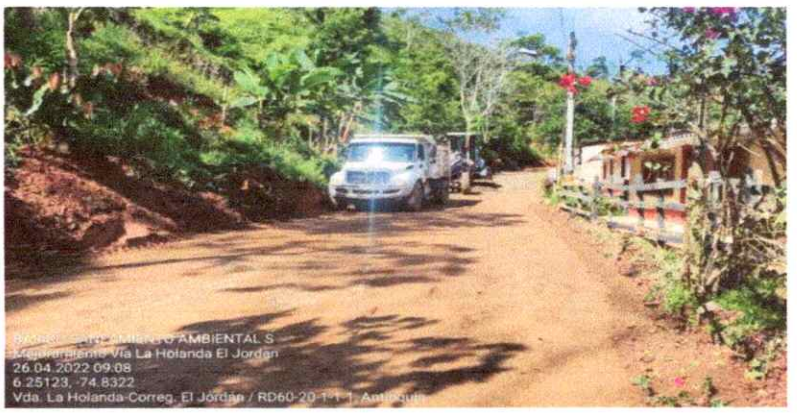


Esta actividad comprende riego, nivelaciòn y compactaciòn con maquinaria (motoniveladora, retroexcavadora neumatica, rodillo vibrocompactador) de material de sub-base granular, adecuaciòn necesaria del terreno (en caso de necesitarse), y toma de muestras para determinar el estado de la compactaciòn segùn especificaciones de invìas, con un espesor, segùn diseño, de 0,15M compactados, cuya cantidad para este corte de obra fue de 267,51M3. Se aclara que este material no incluye transpore, y que este se paga en un ìtem aparte.

CONSORCIO INTERVIAL

SRT 102

TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUBBASE O BASE GRANULAR PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)



Este ìtem se refiere al cargue y transporte de material de Subbase granulas requerida para el proyecto, la cual se tràe de una cantera ubicada a una distancia aproximada de 103 Kms, tomada desde el punto de obra. Esta se paga en M3 por Km recorrido, cuya cantidad para este corte de obra fue de 35.819,59 M3/KM.

PAVIMENTO HIDRAULICO



Esta actividad consiste en la aplicaciòn de Pavimento hidràulico (segùn especificaciònes de invìas) para un ancho de vìa de 5M, en losas de 2,5M X 3,0M, con espespr de 0,18M segùn diseño, cuya cantidad para este corte de obra fue de 239,41M3.

CONCRETO CLASE D (210 KG/Cm2 Ó 3000 PSI) - BORDILLO



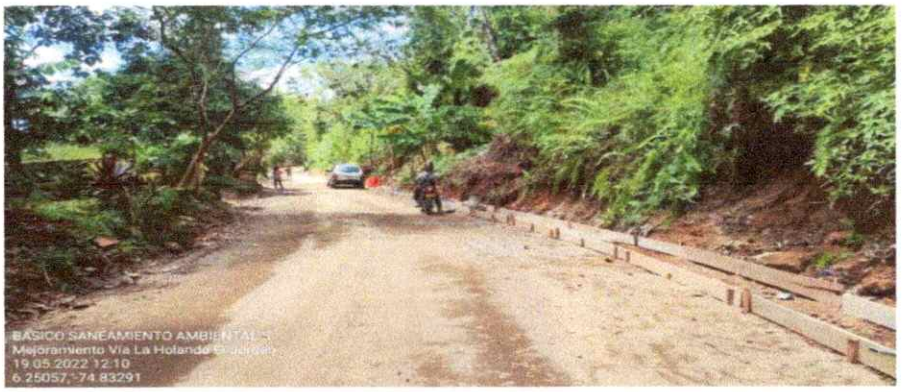
Esta actividad consiste en la construcciòn de berma-cunetas y bordillo en concreto reforzado clase D (segùn especificaciònes de invìas) con ancho de 0,70M y 0,15M de espesor para cunetas y bordillo de 0,10M X 0,15M, a ambos lados de la vìa segùn diseño, cuya cantidad para este corte de obra fue de 62,70M3.

ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.200 KG/CM2 (60.000 PSI)



Esta actividad consiste en corte, figurad, armado e instalaciòn de acero de refuerzo, incluyendo desperdicio y alambre negro. Esta actividad de refuerzo, se aplica en las cunetas, bordillo, tapas de pozos de alcantarillas y pasadores de acero liso en juntas de expansiòn segùn diseño, cuya cantidad para este corte de obra fue de 4.654,49 Kg.

RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DEL SITIO



Esta actividad comprende la aplicaciòn de material extraìdo de las excavaciones, para la adecuaciòn necesaria del terreno (en caso de necesitarse), con el fin que presten soporte y seguridad vial segùn especificaciones de invìas, con un espesor variado segùn necesidad. En el pie del talud se encontrò gran cantidad de material saturado, materia vergetal y acrillas que hubo necesidad de reemplazar con material del sitio, cuya cantidad para este corte de obra fue de 86,76M3.

CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE



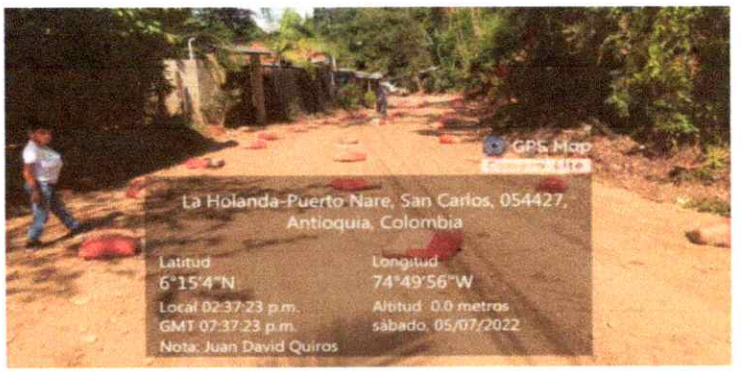
Esta actividad se refiere al mantenimiento del corredor vial en sus puntos màs crìticos, en particular ampliaciòn de la vìa y remociòn del material saturado y/o sobresaturado, con el fin de mejorar el trayecto de la vìa de entrada al corregimiento, cuya cantidad para este corte de obra fue de 16.138,4M2. Es de anotar que en el transcurso del proyecto, se realizò una adiciòn para esta actividad.

AFIRMADO



Esta actividad se refiere al mantenimiento del corredor vial en sus puntos màs crìticos, en particular aplicaciòn de material de afirmado y compactaciòn del mismo dediante medios mecànicos, con vibrocompactador, con espesor variable segùn necesidad, con el fin de mejorar el trayecto de la vìa de entrada al corregimiento, cuya cantidad para este corte de obra fue de 196M3. Es de anotar que en el transcurso del proyecto, se realizò una adiciòn para esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CEMENTO PARA MEJORAMIENTO DE SUB-BASE (351.1 INVÍAS)



Esta actividad no prevista, consiste en la aplicaciòn y mezcla de cemento con la subbase con el fin de prestar portabilidad a la base del pavimento. Estas actividades se ejecutaron segùn diseños previamente presentados y aprobados previamente por parte de interventorìa. La implementaciòn de este ìtem no previsto obligò a la modificaciòn de cantidades y actividades de obra, cuya cantidad para este corte de obra fue de 267,51M3, aplicada sobre toda la subbase granular.

CONSORCIO INTERVIAL

SRT 102

EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO



Esta actividad no prevista, consiste en la excavaciòn de los taludes laterales del tramo a intervenir, con el fin de ampliar la vìa al ancho de diseño estipulado, esta actividad se realizò en un lateral de casi todo el tramo a intervenir, el cual estaba invadido por un talud de material, que se viò en la obligaciòn de remover para cumplir con el objeto contractual. Estas actividades se ejecutaron segùn diseños previamente presentados y aprobados previamente por parte de interventorìa. La implementaciòn de este ìtem no previsto obligò a la modificaciòn de cantidades y actividades de obra, cuya cantidad para este corte de obra fue de 351,76M3, aplicada sobre toda la subbase granular.

Atentamente

Jorge Alexander Verjel Gomez
Director de interventoría

Pedro Vergel Rodriguez
Residente de interventoria

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

F8B7939046698370

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 **LEIDY VIVIANA RAMIREZ ARISTIZABAL** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1036619399 de ITAGUI (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 203048-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES

203048-T



LEIDY VIVIANA
RAMIREZ ARISTIZABAL
C.C. 1036619399
RES. INSCRIPCION 347 DEL 30/06/2015
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

272934 213300

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.

Agradeceremos 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. 501 en Bogotá D.C.

LEIDY RAMIREZ A.

FIRMA

LEIDY VIVIANA RAMIREZ ARISTIZABAL
CONTADORA PÚBLICA
T.P 203048-T

San Carlos, Agosto 25 de 2022.

CERTIFICO

Yo LEIDY VIVIANA RAMIREZ ARISTIZABAL identificada con C.C 1.036.619.399 en mi calidad de CONTADORA PUBLICA de la empresa BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S con NIT 900392450-7, manifiesto que la empresa se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de pago de las obligaciones con los sistemas de salud, Pensiones, Riesgos Profesionales y los Aportes Parafiscales. (En cumplimiento del artículo 50 de la ley 789 de 2002 y la ley 828 de 2003).

La certificación se expide por solicitud del interesado.

Atentamente,

LEIDY RAMIREZ A.

LEIDY VIVIANA RAMIREZ ARISTIZABAL
C.C. 1036619399
Contadora Pública
T.P 203048-T

CALLE 22 # 19-57
CEL: 3217792980
SAN CARLOS-ANT.

BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL S.A.S

NIT: 900392450-7

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CR 29 28 21, San Rafael, Antioquia, Colombia

Tel. 3117334771

Email. facturaprueba1980@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764024109134 válida desde 2022-01-14 hasta 2023-01-14 rango desde BSA1 hasta BSA5000.

Cliente:	MUNICIPIO DE SAN CARLOS
NIT:	890983740-9
Dirección:	CALLE 19 # 18-71, San Carlos, Antioquia, Colombia
Teléfono:	8358090
Email:	alcaldia@sancarlos-antioquia.gov.co
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Acuerdo mutuo
Total de Lineas:	1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA:	**BSA8**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**09:43:36**
FECHA FIRMADO:	**15/09/2022 09:43:37**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
15	09	2022	15	09	2022

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	001	OBJETO DEL CONTRATO ABONO ACTA DE AVANCE N°1 DEL CONTRATO CSA-219-2022 MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DEL CORREDOR PRODUCTIVO LA HOLANDA-EL JORDAN DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS ANTIOQUIA, EN EL MARCO DEL CONVENIO 1918 DE 2020 ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS - Y EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS	WSD	1,00	$434.868.271,00		0,00	$434.868.271,00

Notas:

SON: (cuatrocientos treinta y cuatro millones ochocientos sesenta y ocho mil doscientos setenta y un pesos)

CUFE: *81b21a953256a2799836532e622f2dfd8a1c3a62ebc340b204c23358e533551a7574275af81826878b0e75daac0a755f*

Subtotal:	$434.868.271,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$434.868.271,00

Firma Digital: DyMU3Y5yC4sy6dEwcl6XrvaKyu7JnyTVc3Rrv6egcR+vEgbcXg0g53UaRxb/AEia e+UH58p+hvlSnJPvHxzzLQiQA0U3+Wljpa2mz6vTxHGGdjJEKL yiJNDPLSv4Nblb EF/LLfex84YiaFSKE8Z5FRyrRtHtpyEaascvrSHhghIlijaqg6OllAlyzOFTU3G7 ReNyj7uBdgWRMuitER3B7NtJtvsthKAk4sq TrNEkONFD8rYVdxQz9c/HXa3KCO1O vtlPmDxp1j2ibd/vZWkC41+ukArtJXDgQ62DaLCZCeJeVbK4LQrlXvHdRTeJ9AME JXx9Jx3z84uwfF3NFUL1 uw==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.