Bucaramanga, 5 de diciembre de 2025.

Señores:
ARQ. MOISÉS GÓMEZ GALVIS.
Supervisor.
ORDEN DE PROVEEDURÍA No 004-2025

REFERENCIA: ORDEN DE PROVEEDURÍA No 004-2025 "INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTES PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER"

ASUNTO: REMISIÓN DE BALANCE Y DOCUMENTOS PARA SUSCRIPCIÓN DE ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES Y FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No 02

Mediante el presente oficio, yo, JORGE LEONARDO BASTO ANAYA, representante legal de B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S., me dirijo a ustedes para hacer entrega del balance del proyecto, junto con las cantidades y medidas rectificadas en sitio a través de las visita técnica realizada el día veintiséis (26) de noviembre de 2025, al sitio conocido como Puente Olaya.

Estos documentos y su aprobación, son necesarios para el reinicio de la orden de proveeduría de la referencia.

Agradeciendo su colaboración

Atentamente:

B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S.
RL: JORGE LEONARDO BASTO ANAYA
CC 91.497.022 DE BUCARAMANGA
CONTRATISTA

INFORME DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No 02.

"INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTES PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER".

ORDEN DE PROVEEDURÍA No 004-2025.

CONTRATISTA: B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S
NIT: 900.295.156-0.
R/L: JORGE LEONARDO BASTO ANAYA.

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN 2
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: 3
3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
3.1 Localización General 4
3.2 Localización Especifica. 5
4 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 7
4.1 INFORMACIÓN GENERAL 7
5 DESCRIPCIÓN DE ÍTEMS MODIFICADOS 8
5.1 MAYORES CANTIDADES 8
5.2 MENORES CANTIDADES 8
6 VISIÓN GENERAL CUADRO MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEM NO PREVISTOS No 02 9
7 CONCLUSIONES 11

b&b soluciones de ingeniería

1 INTRODUCCIÓN

Este documento presenta el informe respecto al diagnóstico, descripción y argumentación de los cambios establecidos en las cantidades del contrato de obra con orden de proveeduría No 004-2025 cuyo objeto es "**INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTES PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS DE PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER**", esta orden fue emitida por la Alcaldía municipal de Rionegro – Santander el día 08 de julio del 2025, .

En el presente informe se incluye una descripción técnica detallada y sustentada de las variaciones presentadas en las cantidades de obra de algunos de los ítems contractuales del presente proyecto, aclarando si presentaron un aumento o una disminución y su alcance real, además de presentar los ítems no previstos necesarios para un correcto desarrollo y/o ejecución de las obras.

Los cambios que motivaron la solicitud de modificación de cantidades del presente contrato, se debieron a que, producto de la etapa de ajustes a estudios y diseños y una vez culminadas las labores deconstrucción en los puentes localizados en los sectores de puente Lisboa y Cargil, se evidencio un saldo a favor del municipio, razón que motivó a la administración municipal a priorizar el Puente Olaya, como un sitio de intervención debido al riesgo que corren los estudiantes de la institución educativa Carlos julio García que hacen uso de esta estructura todos los días para asistir a clases.

soluciones de ingeniería

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La comunicación con los diferentes hogares veredales, es parte importante en el desarrollo económico de los municipios, con ello cada una de las personas de la zonas rurales donde no se cuenta con una carretera hasta su vivienda, puede acceder mas facial a la vías terciarias, mejorando su calidad de vida, durante años la comunidad rural a tenido que pasar ríos y quebradas con víveres y enseres para sus hogares, gracias a los puentes peatonales de cada una de las zonas; el deterioro de las infraestructuras de estos elementos estructurales se ha venido evidenciando con el paso del tiempo y poniendo en riesgo la vida de los que transitan día a die en ellos.

En el puente Lisboa, localizado sobre el eje de la quebrada Sardinas, se observa una estructura conformada por un tablero de listones de madera, apoyados sobre rieles de tren antiguos. La estructura se encuentra suspendida mediante cables tensores anclados a columnas de concreto con refuerzo estructural, las cuales presentan un avanzado estado de deterioro con pérdida de recubrimiento y fisuras. Se evidencia corrosión en el concreto y en parte del refuerzo (varillas) que ha quedado expuesto, comprometiendo su capacidad estructural y acelerando el proceso de degradación del material. Así mismo, los estribos del puente se encuentran socavados debido a la erosión generada por la acción del agua, lo que ha debilitado gravemente su base de apoyo y afectado la estabilidad de toda la estructura. La pérdida de material en la cimentación ha ocasionado desplazamientos y deformaciones visibles, aumentando el riesgo de colapso. La combinación de estos factores, junto con el desgaste generalizado de los elementos estructurales y la insuficiente capacidad de soporte, evidencia que el puente se encuentra en un estado crítico, requiriendo una intervención urgente y medidas que eviten fallas mayores.

Dado lo anterior, se hace necesario contratar la "INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTE PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER"

3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Localización General

El municipio de Rionegro Santander está ubicado a 19 kilómetros al norte de Bucaramanga plaza de mercado a realizar se encuentra en el municipio de Sabana de Torres el cual hace parte del departamento de Santander.

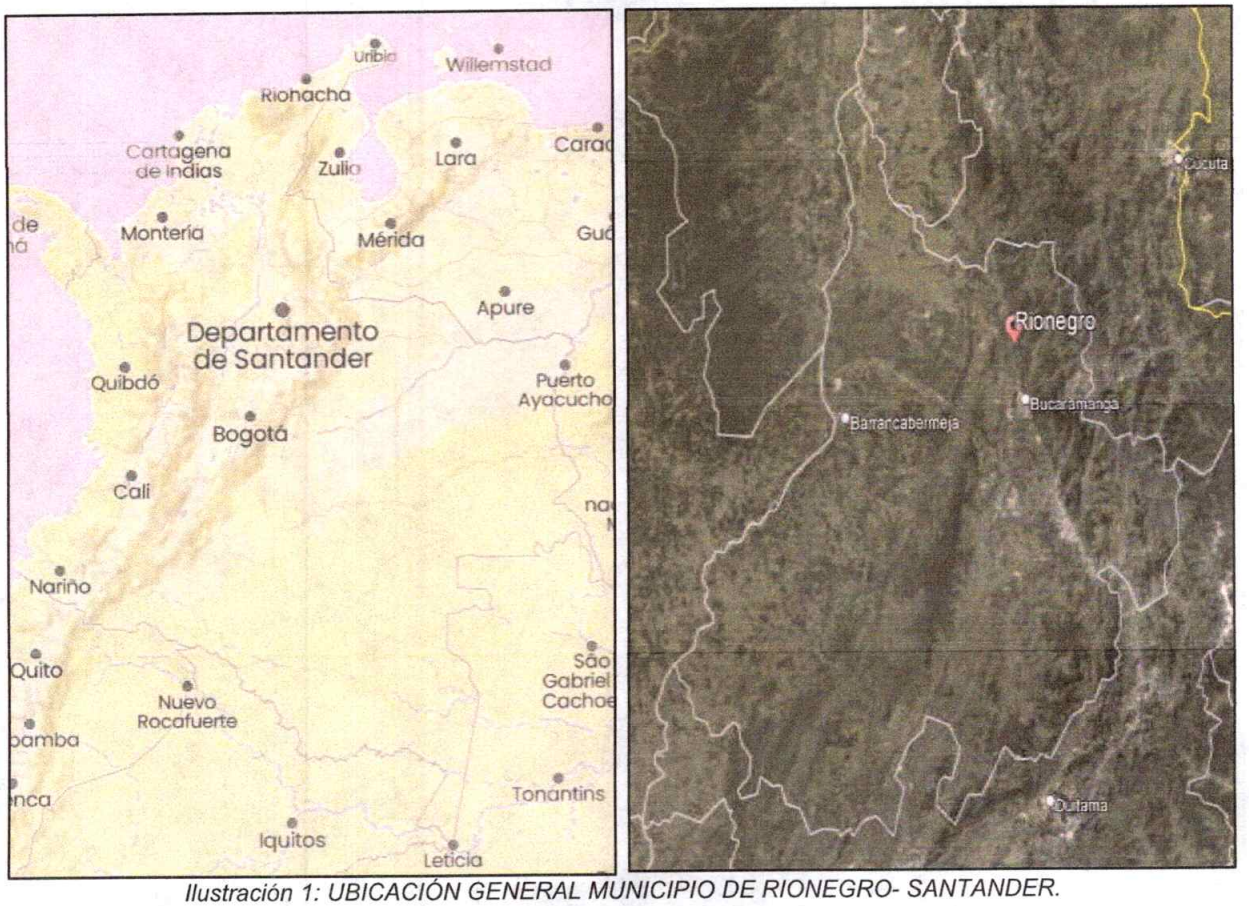


Ilustración 1: UBICACIÓN GENERAL MUNICIPIO DE RIONEGRO- SANTANDER.

3.2 Localización Especifica.

Dentro de la ejecución del contrato se contempla la intervención de 2 dos puentes en la zona rural del municipio de Rionegro Santander, las cuales son

- Puente CARGIL.
- Puente Lisboa

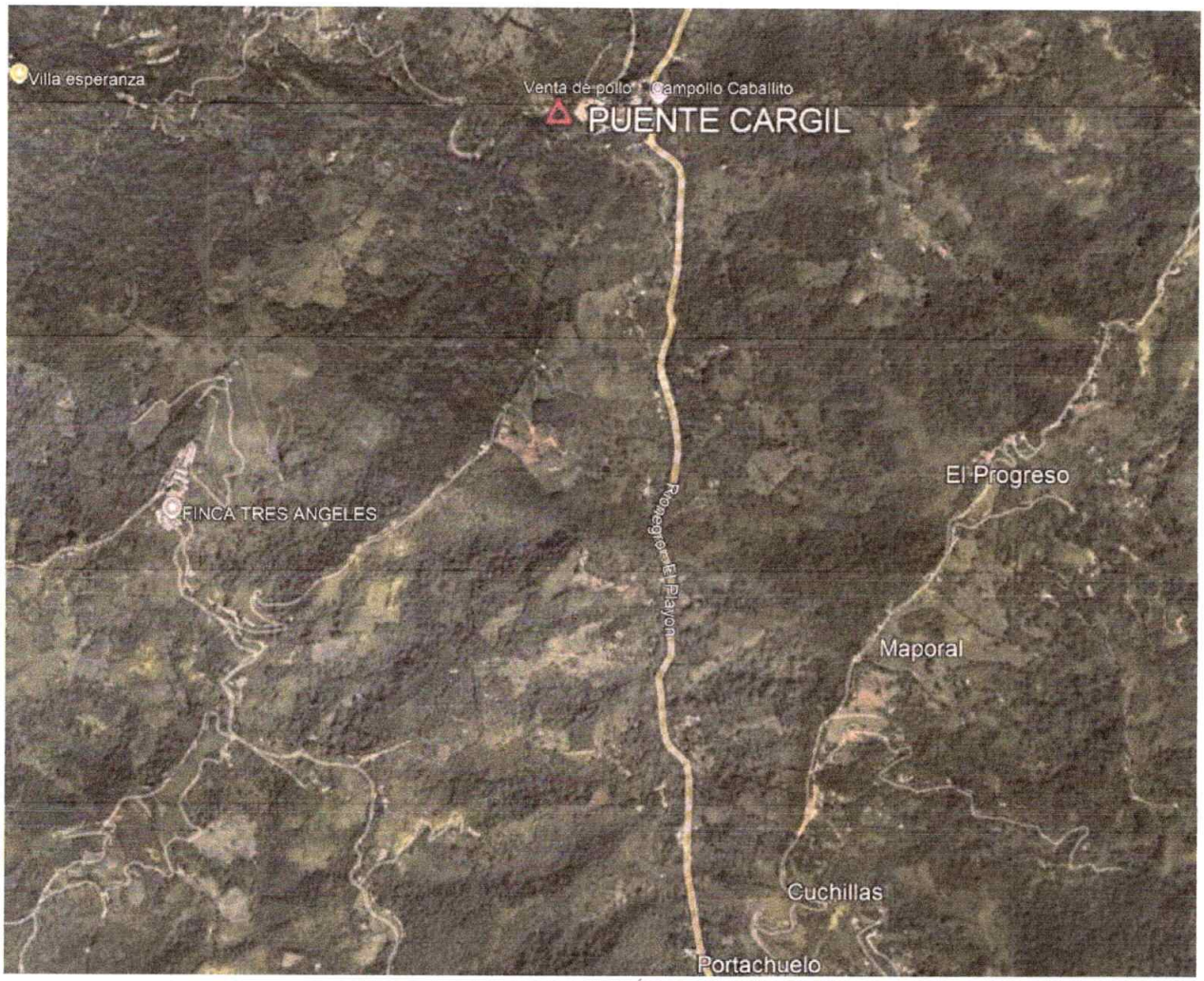


Ilustración 2: LOCALIZACIÓN Puente CARGIL.

Ilustración 3: LOCALIZACIÓN Puente Lisboa.

soluciones de ingeniería

4 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 INFORMACIÓN GENERAL

ORDEN DE PROVEEDURIA No	004/2025
NOMBRE DEL CONTRATANTE	MUNICIPIO DE RIONEGRO
NIT	890.204.646-3
CONTRATISTA	B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S
NIT	900.295.156-0
REPRESENTANTE LEGAL	JORGE LEONARDO BASTO ANAYA C.C. 91.497.022
OBJETO	"INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTES PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS DE PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER"
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE PROVEEDURIA	08 DE JULIO DE 2025
VALOR INICIAL DE LA ORDEN DE PROVEEDURIA	$264.435.836,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 MESES
FECHA DE INICIO	14 DE JULIO DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN	01 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO	11 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	23 DE DICIEMBRE DE 2025
SUPERVISOR	ARQ MOISÉS GÓMEZ GALVIS SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

soluciones de ingeniería

5 DESCRIPCIÓN DE ÍTEMS MODIFICADOS

El día veintiséis (26) de noviembre de 2025, el supervisor y representante legal de la empresa contratista de la orden de proveeduría No 004 de 2025, llevaron a cabo una visita técnica al puente denominado Puente Olaya, el cual comunica al corregimiento d Papayal perteneciente al municipio de Rionegro, Santander, con el corregimiento de San Luis de Magará, jurisdicción del municipio de Sabana de Torres, con la intención de evaluar la intervención de la mitad del puente, correspondiente al municipio de Rionegro, teniendo en cuenta que en el pasado han ocasionado accidentes que han puesto en riesgo la integridad de los alumnos que cruzan esta estructura, para asistir a clases. Adicionalmente la defensoría del pueblo ha solicitado en múltiples ocasiones el enmallado de este puente en conjunto entre las administraciones del municipio de Rionegro y Sabana de torres..

5.1 MAYORES CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	JUSTIFICACIÓN	CANT
1,00	**PUENTE CARGIL**			
1.00	**ESTRUCTURA**			
1.04	Mantenimiento general de estructura metálica (Incluye grata y pintura para perfiles IPE 100, perfiles estructurales IPE 160 y guayas de soporte	un	Ésta actividad se requiere en el sitio priorizado Puente Olaya, en donde se realizará el mantenimiento a la estructura del puente jurisdicción de Rionegro	1.00

5.2 MENORES CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	JUSTIFICACION	CANT
1,00	**PUENTE CARGIL**			
1.00	**ESTRUCTURA**			
1.03	Mantenimiento general de estructura de soporte (Incluye estructura en concreto para reforzamiento de muertos y anclaje metálico para reforzamiento de perfil IPE de soporte de guaya)	un	Una vez revisado en sitio las condiciones de las estructuras de soporte del puente localizado en el sector priorizado Puente Cargil, se evidenció que no se requería esta actividad.	4
2,00	**PUENTE LISBOA**			
2.00	**PRELIMINARES**			
2.13	Gavión en malla tiple torsión	m3	Las condiciones del terreno y el sistema constructivo del sitio priorizado Puente Lisboa, determinaron que no se requería esta actividad	20.20

b&b soluciones de ingeniería

6 VISIÓN GENERAL CUADRO MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ÍTEM NO PREVISTOS No 02

CONDICIONES MODIFICADAS No 01						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES	CONDICIONES MODIFICADAS No 02		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1,00	**PUENTE CARGIL**										
1.00	**ESTRUCTURA**										
1.01	Desmonte general de estructura (incluye desmonte de lámina de piso, pendolones de soporte y corte de vigas estructurales en zonas que requieran reforzamiento y mejoramiento)	m2	111.60	$ 110,069.00	$ 12,283,700.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	111.60	$ 12,283,700.00
1.02	Acarreo y retiro de escombros y/o sobrantes	m3	11.16	$ 42,926.00	$ 479,054.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.16	$ 479,054.00
1.03	Mantenimiento general de estructura de soporte (Incluye estructura en concreto para reforzamiento de muertos y anclaje metálico para reforzamiento de perfil IPE de soporte de guaya)	und	4.00	$ 1,324,924.00	$ 5,299,696.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 5,299,696.00		$ 0.00
1.04	Mantenimiento general de estructura metálica (Incluye grata y pintura para perfiles IPE 100, perfiles estructurales IPE 160 y guayas de soporte	un	1.00	$ 6,500,000.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 13,000,000.00
1.05	Suministro e instalación Chapetas en platina de 1/4" para abrazaderas de guaya y pendolón (Incluye 3 pernos de 5/8" X 2 1/2")	un	0.00	$ 185,568.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.06	Suministro e instalación pendolón en varilla lisa de 1/2", roscada 20 centímetros (incluye arandela y tuerca de seguridad)	un	0.00	$ 200,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.07	Suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 para pasamanos	m2	0.00	$ 102,632.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.08	Instalación de lámina de alfajor para piso e=2.5mm	m2	98.21	$ 52,413.00	$ 5,147,481.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	98.21	$ 5,147,481.00
					$ 29,709,931.00		**$ 6,500,000.00**		**$ 5,299,696.00**		**$ 30,910,235.00**
		TOTAL			**$ 29,709,931.00**		**$ 6,500,000.00**		**$ 5,299,696.00**		**$ 30,910,235.00**
2,00	**PUENTE LISBOA**										
2.00	**PRELIMINARES**										
2.01	Localización y Replanteo	m2	66.00	$ 3,944.00	$ 260,304.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	66.00	$ 260,304.00
2.02	Limpieza y descapote	m2	30.00	$ 12,422.00	$ 372,660.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.00	$ 372,660.00
					$ 632,964.00		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 632,964.00**
2.10	**MOVIMIENTO DE TIERRA**										
2.11	Excavación manual en material común para cimentaciones	m3	10.08	$ 57,576.00	$ 580,366.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.08	$ 580,366.00
2.12	Rellenos compactados en material común (producto de la excavación)	m3	1.79	$ 52,135.00	$ 93,322.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.79	$ 93,322.00
2.13	Gavión en malla tiple torsión	m3	20.20	$ 498,520.00	$ 10,070,104.00	0.00	$ 0.00	20.20	$ 10,070,104.00		$ 0.00
2.14	Acarreo y retiro de escombros y/o sobrantes	m3	35.16	$ 47,219.00	$ 1,660,220.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	35.16	$ 1,660,220.00
					$ 12,404,012.00		**$ 0.00**		**$ 10,070,104.00**		**$ 2,333,908.00**
2.20	**CONCRETOS**										
2.21	Concreto simple de 1500 P.S.I. para solado e=0.05 mts	m2	0.00	$ 45,096.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.22	Concreto ciclópeo 60% concreto de 3000 P.S.I. y 40% de bolo, para mejoramiento de subsuelo	m3	17.28	$ 725,617.00	$ 12,538,662.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	17.28	$ 12,538,662.00
2.23	Concreto de 3000 P.S.I. para zapatas	m3	2.88	$ 1,085,556.00	$ 3,126,401.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.88	$ 3,126,401.00

CONDICIONES MODIFICADAS No 01						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES	CONDICIONES MODIFICADAS No 02		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
2.24	Concreto de 3000 P.S.I. para vigas de cimentación	m3	0.00	$ 1,314,135.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.25	Concreto de 3000 P.S.I. para columnas y pedestales	m3	1.38	$ 1,378,876.00	$ 1,902,849.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.38	$ 1,902,849.00
2.26	Concreto de 3000 P.S.I. para vigas aéreas	m3	0.00	$ 1,560,769.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.27	Concreto de 3000 P.S.I. para ménsulas	m3	0.00	$ 1,627,111.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.28	Concreto de 3000 P.S.I. para placa contrapiso e=0.10 Incluye Malla Electrosoldada M-188	m2	11.00	$ 148,579.00	$ 1,634,369.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.00	$ 1,634,369.00
2.29	Acero de refuerzo A-37 y PDR-60	kg	342.82	$ 14,383.00	$ 4,930,780.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	342.82	$ 4,930,780.00
					$ 24,133,061.00		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 24,133,061.00**
2.30	**ESTRUCTURA METÁLICA**										
2.31	Acero estructura metálica	kg	2710.68	$ 32,966.00	$ 89,360,277.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2710.68	$ 89,360,277.00
2.32	Suministro e instalación de lámina de alfajor para piso e=2.5mm	m2	46.08	$ 456,620.00	$ 21,041,050.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	46.08	$ 21,041,050.00
2.33	Pasamanos metálicos (incluye anclajes)	ml	43.62	$ 323,157.00	$ 14,096,108.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.62	$ 14,096,108.00
					$ 124,497,435.00		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 124,497,435.00**
		TOTAL			**$ 161,667,472.00**		**$ 0.00**		**$ 10,070,104.00**		**$ 151,597,368.00**
3.00	**ÍTEMS NO PREVISTOS**										
3.00	**ÍTEM NO PREVISTOS**										
3.01	Suministro e instalación pendolón en guaya de 1/2", (incluye perros de fijación)	Und	60.00	$ 143,048.00	$ 8,582,880.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	60.00	$ 8,582,880.00
3.02	Platina de 1-1/2 x 1/4 para amarre de tubería	ML	80.40	$ 38,556.00	$ 3,099,902.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	80.40	$ 3,099,902.00
3.03	Suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 con marco de ángulo (incluye soportes)	m2	224.40	$ 195,374.00	$ 43,841,926.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	224.40	$ 43,841,926.00
3.04	Excavación en roca	m3	10.08	$ 298,941.00	$ 3,013,326.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.08	$ 3,013,326.00
3.05	Desmonte de estructura de puente (incluye desmonte de piso en madera, pendolones de soporte, malla eslabonada, demolición de columnas y andenes de acceso)	m2	43.26	$ 165,104.00	$ 7,142,399.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.26	$ 7,142,399.00
					$ 65,680,433.00		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 65,680,433.00**
		TOTAL			**$ 65,680,433.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 65,680,433.00**
					$ 6,200,000.00						$ 6,200,000.00
					$ 1,178,000.00						$ 1,178,000.00
					$ 7,378,000.00						**$ 7,378,000.00**
					$ 264,435,836.00		**$ 6,500,000.00**		**$ 15,369,800.00**		**$ 255,566,036.00**

CALLE 62 No. 28 – 28 LOCAL 1 EDIFICIO PORTOBELLO II TELEFONO: 6431470 – 317 4337686
E – MAIL: byb.soluciones@hotmail.com
BUCARAMANGA - SANTANDER

b&b soluciones de ingeniería

7 CONCLUSIONES

- Una vez aprobado el presente balance de obra, se podrá iniciar las actividades de intervención el sitio priorizado Puente Olaya. Estas actividades son indispensables para garantizar, en la jurisdicción del municipio de Rionegro, la integridad de los alumnos que transitan desde y hacia la vereda Papayal en donde se ubica una institución educativa denominada Carlos Julio García.

- Este sitio priorizado no hacia parte de la intervención inicial prevista, pero producto de la optimización de recursos en la etapa de ajustes a estudios y diseños y de las condiciones actualizadas de los dos primeros sitios priorizados, Puente Lisboa y Puente Cargil, se evidenció un saldo a favor del municipio el cual servirá para intervenir el Puente Olaya

R.L: JORGE LEONARDO BASTO ANAYA.
B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA.

INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTE PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 01

			CONDICIONES MODIFICADAS No 01						ACTA DE RECIBO PARCIAL No 01		MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES MODIFICADAS No 02	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1,00	**PUENTE CARGIL**															
1.00	**ESTRUCTURA**															
1.01	Desmonte general de estructura (incluye desmonte de lamina de piso, pendolones de soporte y corte de vigas estructurales en zonas que requieran reforzamiento y mejoramiento)	m2	103.60	$ 110,069.00	$ 11,403,148.00	111.60	$ 110,069.00	$ 12,283,700.00	111.60	$ 12,283,700.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	111.60	$ 12,283,700.00
1.02	Acarreo y retiro de escombros y/o sobrantes	m3	8.00	$ 42,926.00	$ 343,408.00	11.16	$ 42,926.00	$ 479,054.00	11.16	$ 479,054.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.16	$ 479,054.00
1.03	Mantenimiento general de estructura de soporte (Incluye estructura en concreto para reforzamiento de muertos y anclaje metálico para reforzamiento de perfil IPE de soporte de guaya)	und	4.00	$ 1,324,924.00	$ 5,299,696.00	4.00	$ 1,324,924.00	$ 5,299,696.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 5,299,696.00		$ 0.00
1.04	Mantenimiento general de estructura metálica (Incluye grata y pintura para perfiles IPE 100, perfiles estructurales IPE 160 y guayas de soporte	un	1.00	$ 6,500,000.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 13,000,000.00
1.05	Suministro e instalación Chapetas en platina de 1/4" para abrazaderas de guaya y pendolón (Incluye 3 pernos de 5/8" X 2 1/2")	un	74.00	$ 185,568.00	$ 13,732,032.00	0.00	$ 185,568.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.06	Suministro e instalación pendolón en varilla lisa de 1/2", roscada 20 centímetros (incluye arandela y tuerca de seguridad)	un	74.00	$ 200,000.00	$ 14,800,000.00	0.00	$ 200,000.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.07	Suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 para pasamanos	m2	74.00	$ 102,632.00	$ 7,594,768.00	0.00	$ 102,632.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
1.08	Instalación de lamina de alfajor para piso e=2.5mm	m2	103.60	$ 52,413.00	$ 5,429,987.00	98.21	$ 52,413.00	$ 5,147,481.00	98.21	$ 5,147,481.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	98.21	$ 5,147,481.00
			SUBTOTAL		**$ 65,103,039.00**			**$ 29,709,931.00**		**$ 24,410,235.00**		**$ 6,500,000.00**		**$ 5,299,696.00**		**$ 30,910,235.00**
					TOTAL	**$ 65,103,039.00**		**$ 29,709,931.00**		**$ 24,410,235.00**		**$ 6,500,000.00**		**$ 5,299,696.00**		**$ 30,910,235.00**
2,00	**PUENTE LISBOA**															
2.00	**PRELIMINARES**															
2.01	Localización y Replanteo	m2	112.50	$ 3,944.00	$ 443,700.00	66.00	$ 3,944.00	$ 260,304.00	66.00	$ 260,304.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	66.00	$ 260,304.00
2.02	Limpieza y descapote	m2	112.50	$ 12,422.00	$ 1,397,475.00	30.00	$ 12,422.00	$ 372,660.00	30.00	$ 372,660.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.00	$ 372,660.00
			SUBTOTAL		**$ 1,841,175.00**			**$ 632,964.00**		**$ 632,964.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 632,964.00**
2.10	**MOVIMIENTO DE TIERRA**															
2.11	Excavación manual en material común para cimentaciones	m3	21.71	$ 57,576.00	$ 1,249,687.00	10.08	$ 57,576.00	$ 580,366.00	10.08	$ 580,366.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.08	$ 580,366.00
2.12	Rellenos compactados en material común (producto de la excavación)	m3	15.51	$ 52,135.00	$ 808,614.00	1.79	$ 52,135.00	$ 93,322.00	1.79	$ 93,322.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.79	$ 93,322.00
2.13	Gavión en malla tiple torsión	m3	23.00	$ 498,520.00	$ 11,465,960.00	20.20	$ 498,520.00	$ 10,070,104.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	20.20	$ 10,070,104.00		$ 0.00
2.14	Acarreo y retiro de escombros y/o sobrantes	m3	7.74	$ 47,219.00	$ 365,475.00	35.16	$ 47,219.00	$ 1,660,220.00	35.16	$ 1,660,220.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	35.16	$ 1,660,220.00
			SUBTOTAL		**$ 13,889,736.00**			**$ 12,404,012.00**		**$ 2,333,908.00**		**$ 0.00**		**$ 10,070,104.00**		**$ 2,333,908.00**
2.20	**CONCRETOS**															
2.21	Concreto simple de 1500 P.S.I. para solado e=0.05 mts	m2	10.14	$ 45,096.00	$ 457,273.00	0.00	$ 45,096.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.22	Concreto ciclópeo 60% concreto de 3000 P.S.I. y 40% de bolo, para mejoramiento de subsuelo	m3	11.21	$ 725,617.00	$ 8,130,538.00	17.28	$ 725,617.00	$ 12,538,662.00	17.28	$ 12,538,662.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	17.28	$ 12,538,662.00
2.23	Concreto de 3000 P.S.I. para zapatas	m3	4.56	$ 1,085,556.00	$ 4,950,135.00	2.88	$ 1,085,556.00	$ 3,126,401.00	2.88	$ 3,126,401.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.88	$ 3,126,401.00
2.24	Concreto de 3000 P.S.I. para vigas de cimentación	m3	1.04	$ 1,314,135.00	$ 1,360,130.00	0.00	$ 1,314,135.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.25	Concreto de 3000 P.S.I. para columnas y pedestales	m3	5.09	$ 1,378,876.00	$ 7,011,584.00	1.38	$ 1,378,876.00	$ 1,902,849.00	1.38	$ 1,902,849.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.38	$ 1,902,849.00
2.26	Concreto de 3000 P.S.I. para vigas aéreas	m3	1.64	$ 1,560,769.00	$ 2,551,857.00	0.00	$ 1,560,769.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.27	Concreto de 3000 P.S.I. para ménsulas	m3	0.48	$ 1,627,111.00	$ 781,013.00	0.00	$ 1,627,111.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
2.28	Concreto de 3000 P.S.I. para placa contrapiso e=0.10 Incluye Malla Electrosoldada M-188	m2	33.75	$ 148,579.00	$ 5,014,541.00	11.00	$ 148,579.00	$ 1,634,369.00	11.00	$ 1,634,369.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.00	$ 1,634,369.00
2.29	Acero de refuerzo A-37 y PDR-60	kg	1,927.87	$ 14,383.00	$ 27,728,554.00	342.82	$ 14,383.00	$ 4,930,780.00	342.82	$ 4,930,780.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	342.82	$ 4,930,780.00
			SUBTOTAL		**$ 57,985,625.00**			**$ 24,133,061.00**		**$ 24,133,061.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 24,133,061.00**
2.30	**ESTRUCTURA METÁLICA**															
2.31	Acero estructura metálica	kg	2,686.88	$ 32,966.00	$ 88,575,686.00	2710.68	$ 32,966.00	$ 89,360,277.00	2710.68	$ 89,360,277.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2710.68	$ 89,360,277.00

INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTE PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 01

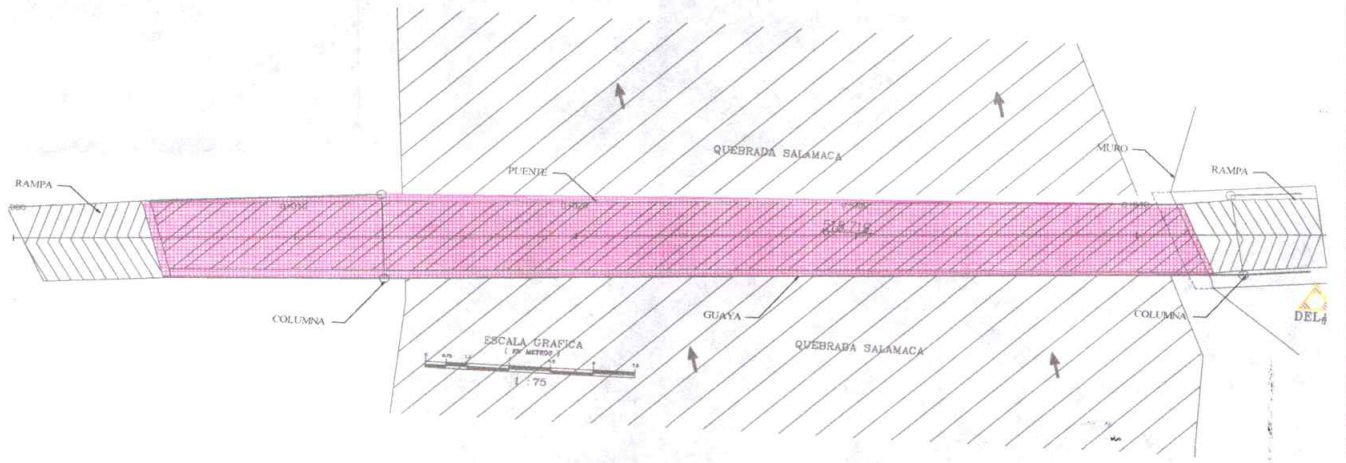
			CONDICIONES MODIFICADAS No 01						ACTA DE RECIBO PARCIAL No 01		MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES MODIFICADAS No 02	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
2.32	Suministro e instalación de lamina de alfajor para piso e=2.5mm	m2	40.55	$ 456,620.00	$ 18,513,658.00	46.08	$ 456,620.00	$ 21,041,050.00	46.08	$ 21,041,050.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	46.08	$ 21,041,050.00
2.33	Pasamanos metálicos (incluye anclajes)	ml	34.50	$ 323,157.00	$ 11,148,917.00	43.62	$ 323,157.00	$ 14,096,108.00	43.62	$ 14,096,108.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.62	$ 14,096,108.00
			SUBTOTAL		$ 118,238,261.00			$ 124,497,435.00		$ 124,497,435.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 124,497,435.00
				TOTAL	$ 191,954,797.00			$ 161,667,472.00		$ 151,597,368.00		$ 0.00		$ 10,070,104.00		$ 151,597,368.00
3.00	ITEMS NO PREVISTOS															
3.00	ITEM NO PREVISTOS															
3.01	Suministro e instalación pendolón en guaya de 1/2", (incluye perros de fijación)	Und				60.00	$ 143,048.00	$ 8,582,880.00	60.00	$ 8,582,880.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	60.00	$ 8,582,880.00
3.02	Platina de 1-1/2 x 1/4 para amarre de tuberia	ML				80.40	$ 38,556.00	$ 3,099,902.00	80.40	$ 3,099,902.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	80.40	$ 3,099,902.00
3.03	Suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 con marco de angulo (incluye soportes)	m2				224.40	$ 195,374.00	$ 43,841,926.00	74.40	$ 14,535,826.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	224.40	$ 43,841,926.00
3.04	Excavación en roca	m3				10.08	$ 298,941.00	$ 3,013,326.00	10.08	$ 3,013,325.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.08	$ 3,013,326.00
3.05	Desmonte de estructura de puente (incluye desmonte de piso en madera, pendolones de soporte, malla eslabonada, demolicion de columnas y andenes de acceso)	m2				43.26	$ 165,104.00	$ 7,142,399.00	43.26	$ 7,142,399.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.26	$ 7,142,399.00
			SUBTOTAL					$ 65,680,433.00		$ 36,374,332.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 65,680,433.00
				TOTAL	$ 0.00			$ 65,680,433.00		$ 36,374,332.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 65,680,433.00
				VALOR AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 6,200,000.00			$ 6,200,000.00		$ 6,200,000.00						$ 6,200,000.00
				IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS 19%	$ 1,178,000.00			$ 1,178,000.00		$ 1,178,000.00						$ 1,178,000.00
				TOTAL ESTUDIOS	$ 7,378,000.00			$ 7,378,000.00		$ 7,378,000.00						$ 7,378,000.00
				COSTO TOTAL PROYECTO	$ 264,435,836.00			$ 264,435,836.00		$ 219,759,935.00		$ 6,500,000.00		$ 15,369,800.00		$ 255,566,036.00

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE CARGIL		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA	
ÍTEM	1.01	**DESCRIPCIÓN**	Desmonte general de estructura (incluye desmonte de lamina de piso, pendolones de soporte y corte de vigas estructurales en zonas que requieran reforzamiento y mejoramiento)	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Puente	37.20	3.00		111.60		1.00	111.60
TOTAL ACTIVIDAD							111.60
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							111.60

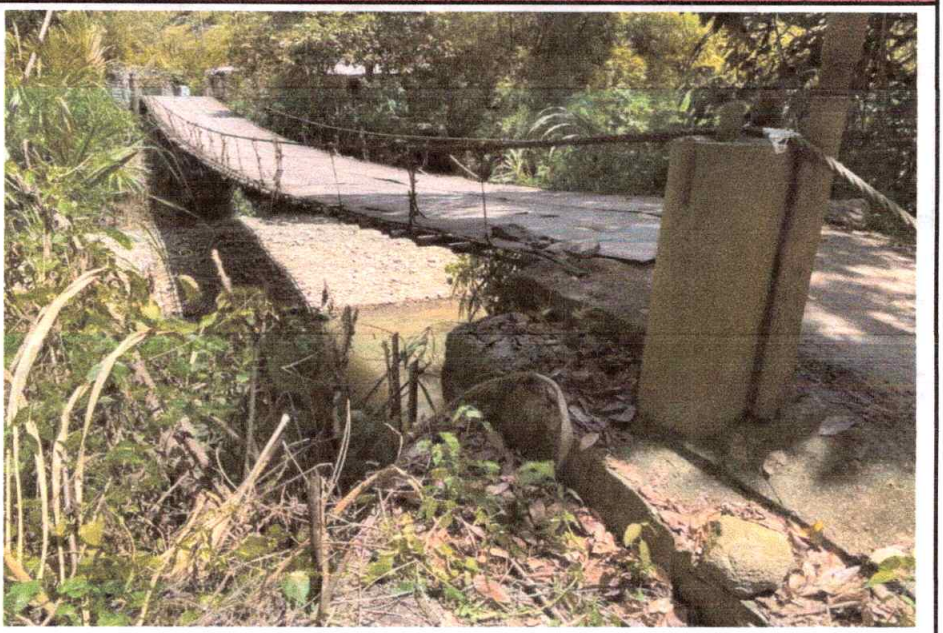
MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE CARGIL	**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA		
ÍTEM	1.01	**DESCRIPCIÓN**	Desmonte general de estructura (incluye desmonte de lamina de piso, pendolones de soporte y corte de vigas estructurales en zonas que requieran reforzamiento y mejoramiento)	**UNIDAD**	m2

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

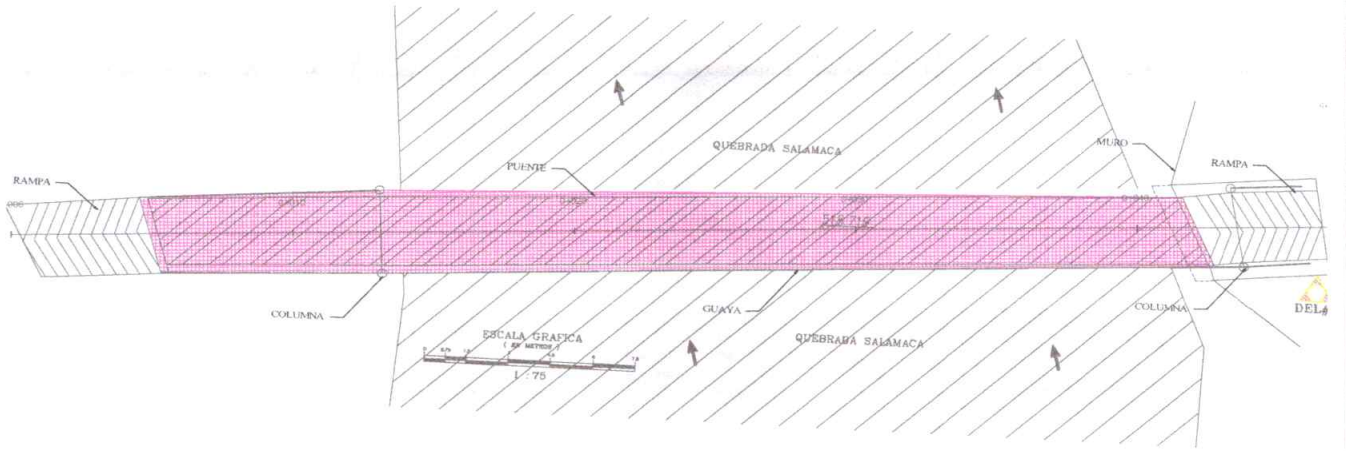


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE CARGIL		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA	
ÍTEM	1.02	**DESCRIPCIÓN**	Acarreo y retiro de escombros y/o sobrantes	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*	*AREA*	*VOLUMEN*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Sobrande Desmonte			0.10	111.60	11.16	1.00	11.16
TOTAL ACTIVIDAD							11.16
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							11.16

MEMORIAS GRAFICAS

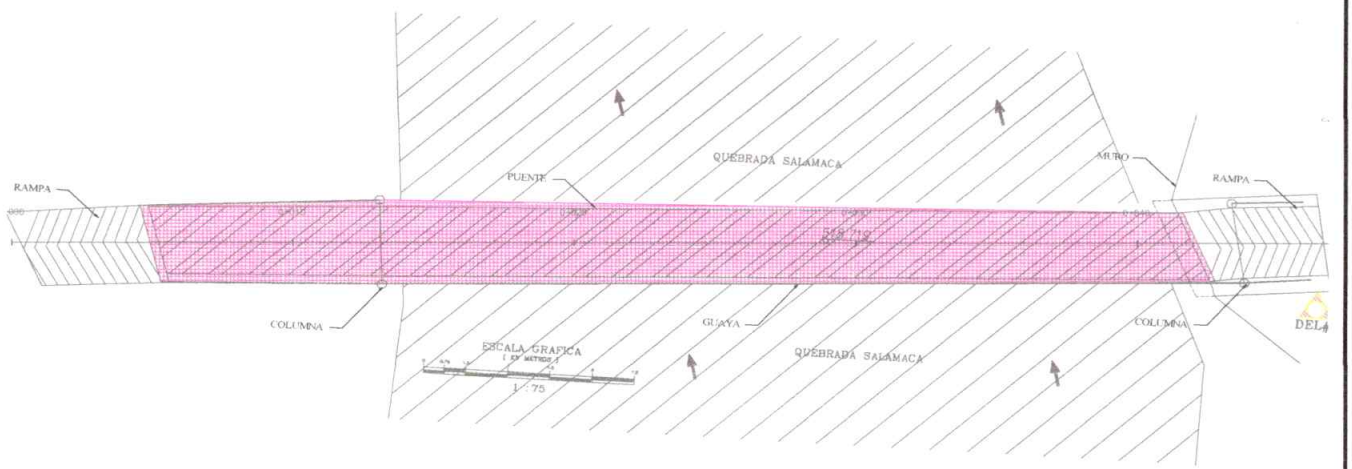


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE CARGIL		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA	
ÍTEM	1.04	**DESCRIPCIÓN**	Mantenimiento general de estructura metálica (Incluye grata y pintura para perfiles IPE 100, perfiles estructurales IPE 160 y guayas de soporte	**UNIDAD**	un

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Mantenimiento Puente Cargil						1.00	1.00
Mantenimeinto puente Papayal						1.00	1.00
TOTAL ACTIVIDAD							2.00
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							2.00

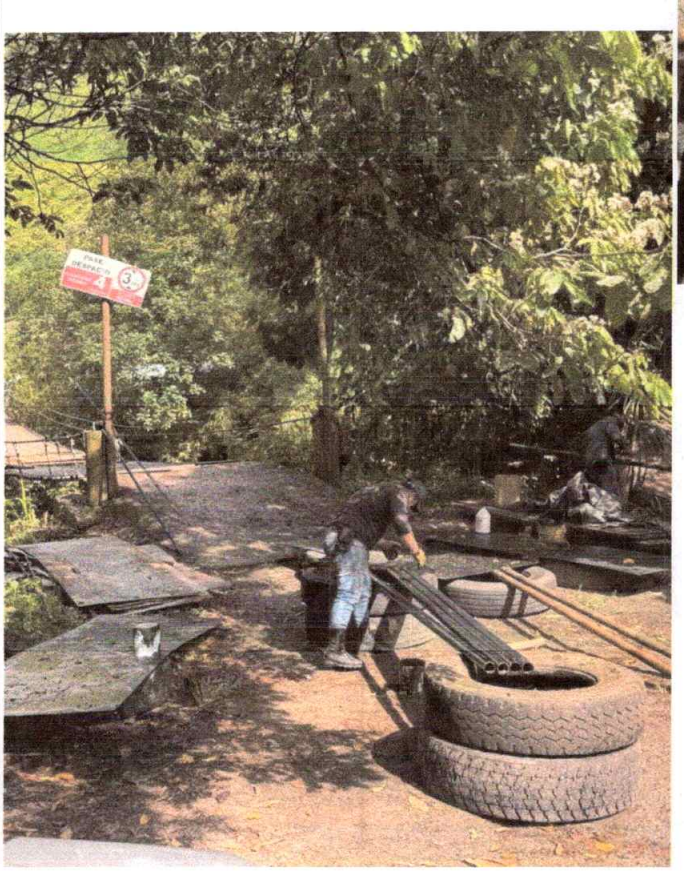
MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE CARGIL		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA	
ÍTEM	1.04	**DESCRIPCIÓN**	Mantenimiento general de estructura metálica (Incluye grata y pintura para perfiles IPE 100, perfiles estructurales IPE 160 y guayas de soporte	**UNIDAD**	un

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

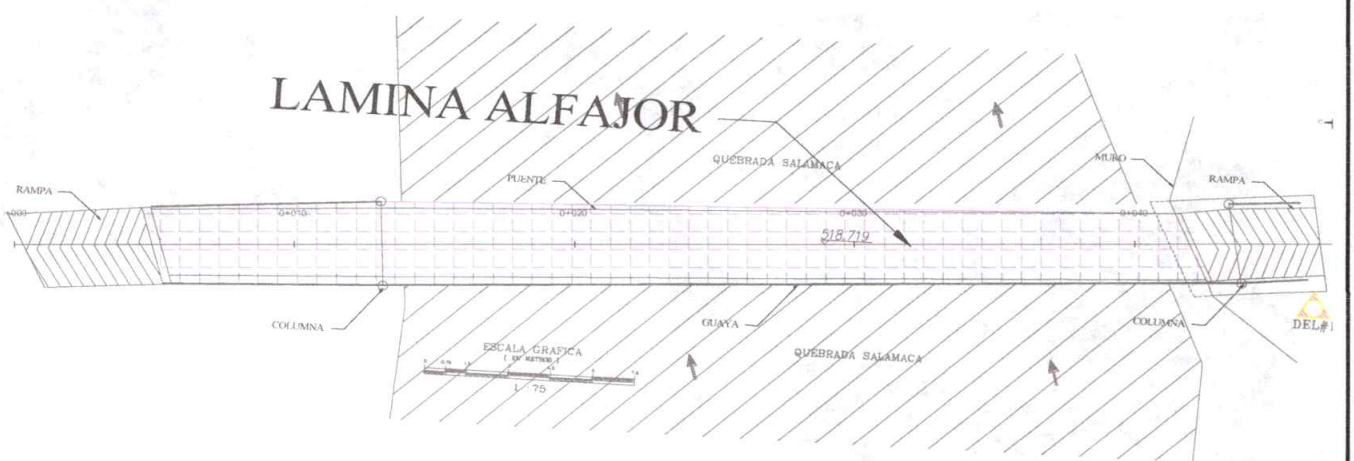


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE CARGIL		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA	
ÍTEM	1.08	**DESCRIPCIÓN**	Instalación de lamina de alfajor para piso e=2.5mm	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Lamina	37.20	2.64		98.21		1.00	98.21
TOTAL ACTIVIDAD							98.21
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							98.21

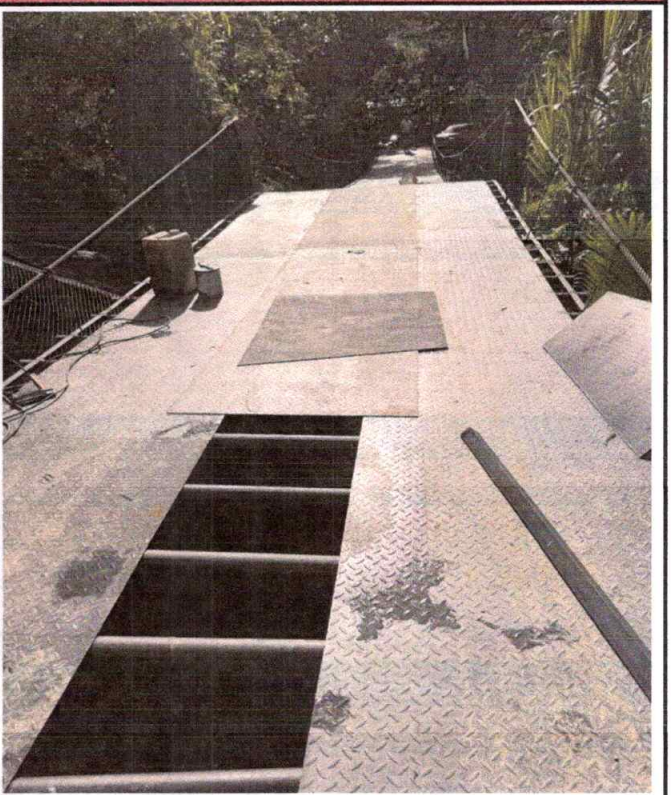
MEMORIAS GRAFICAS

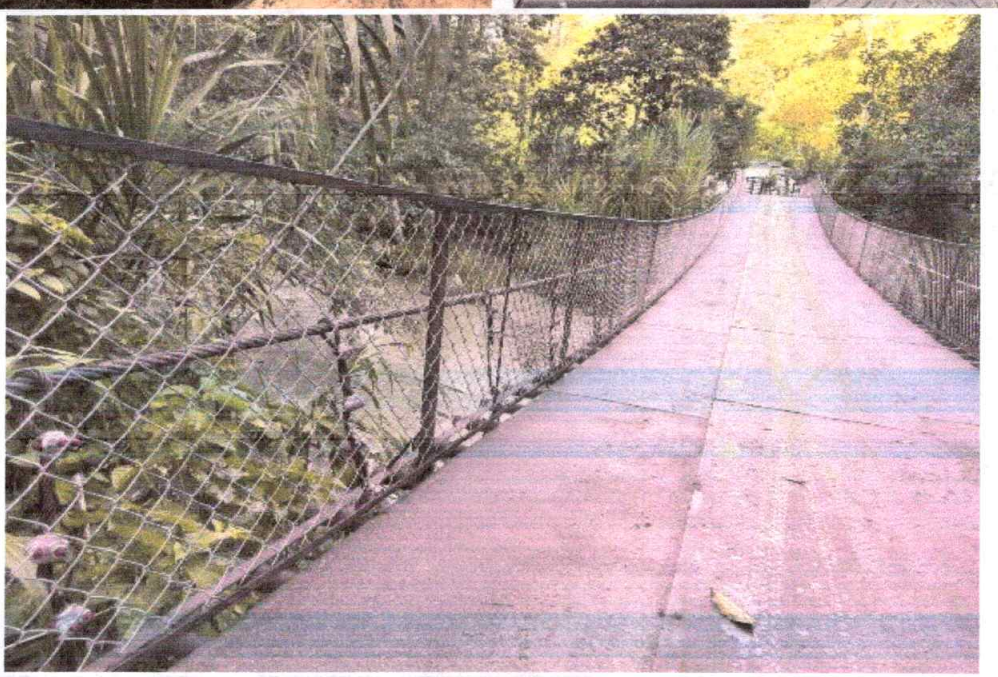


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE CARGIL		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA	
ÍTEM	1.08	**DESCRIPCIÓN**	Instalación de lamina de alfajor para piso e=2.5mm	**UNIDAD**	m2

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

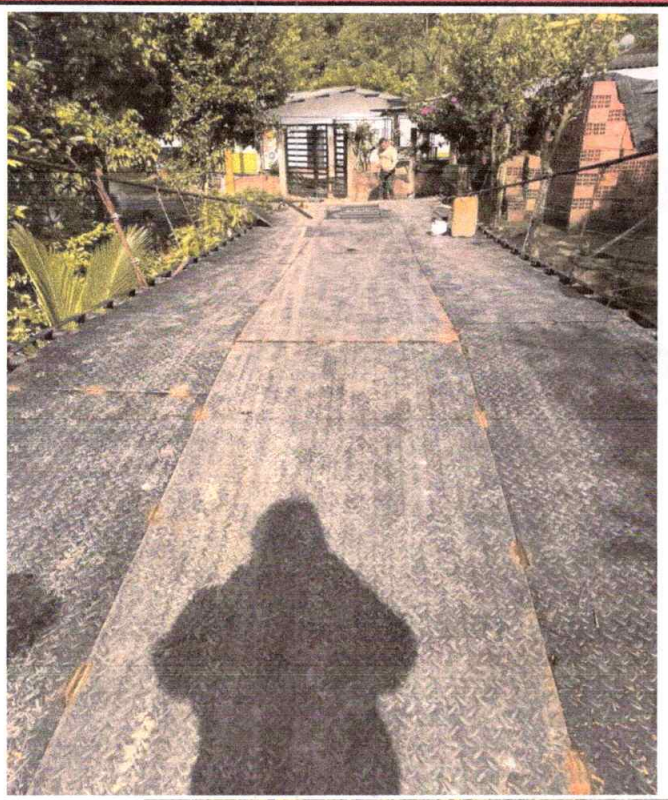


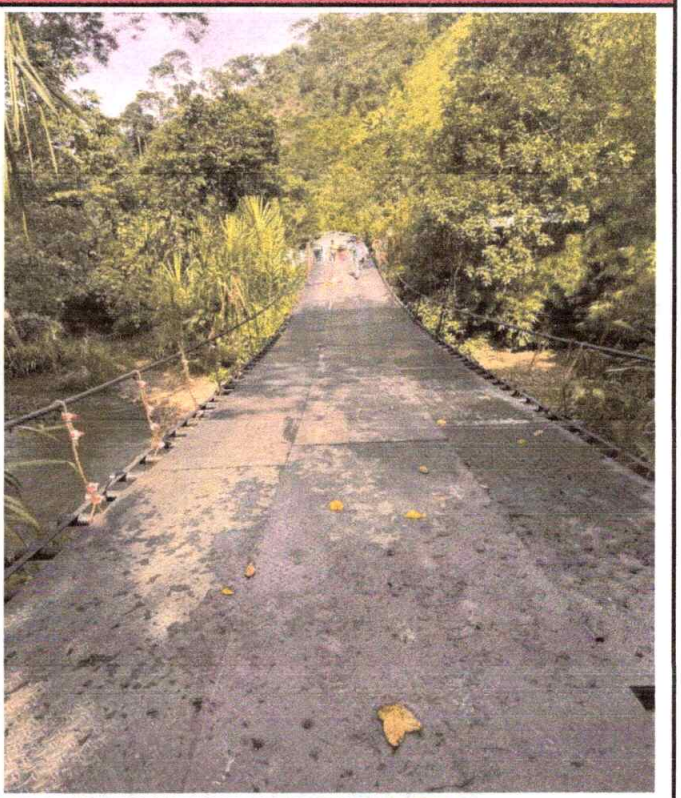


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE CARGIL		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA	
ÍTEM	1.08	**DESCRIPCIÓN**	Instalación de lamina de alfajor para piso e=2.5mm	**UNIDAD**	m2

MEMORIAS FOTOGRAFICAS



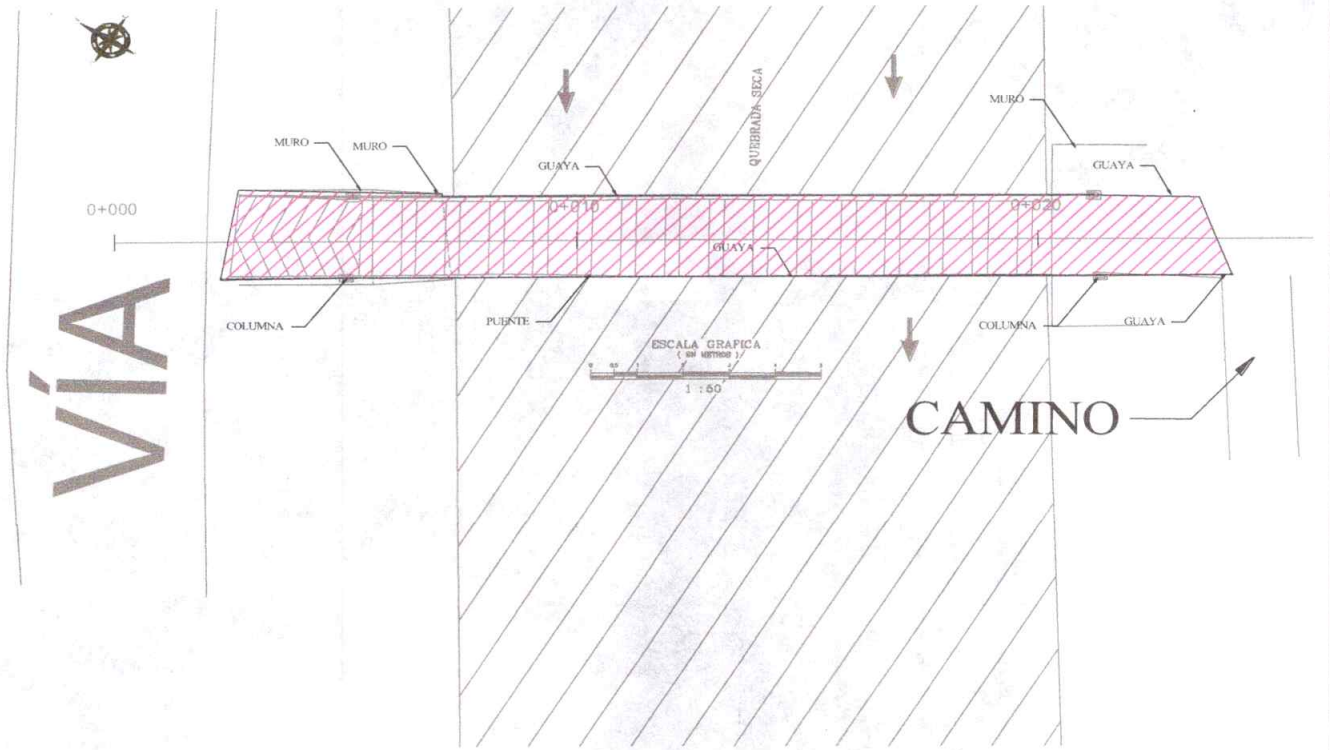


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	PRELIMINARES	
ÍTEM	2.01	**DESCRIPCIÓN**	Localización y Replanteo	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Puente Lisboa	22.00	3.00		66.00		1.00	66.00
TOTAL ACTIVIDAD							66.00
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							66.00

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA	**SUBCAPITULO**	PRELIMINARES		
ÍTEM	2.01	**DESCRIPCIÓN**	Localización y Replanteo	**UNIDAD**	m2

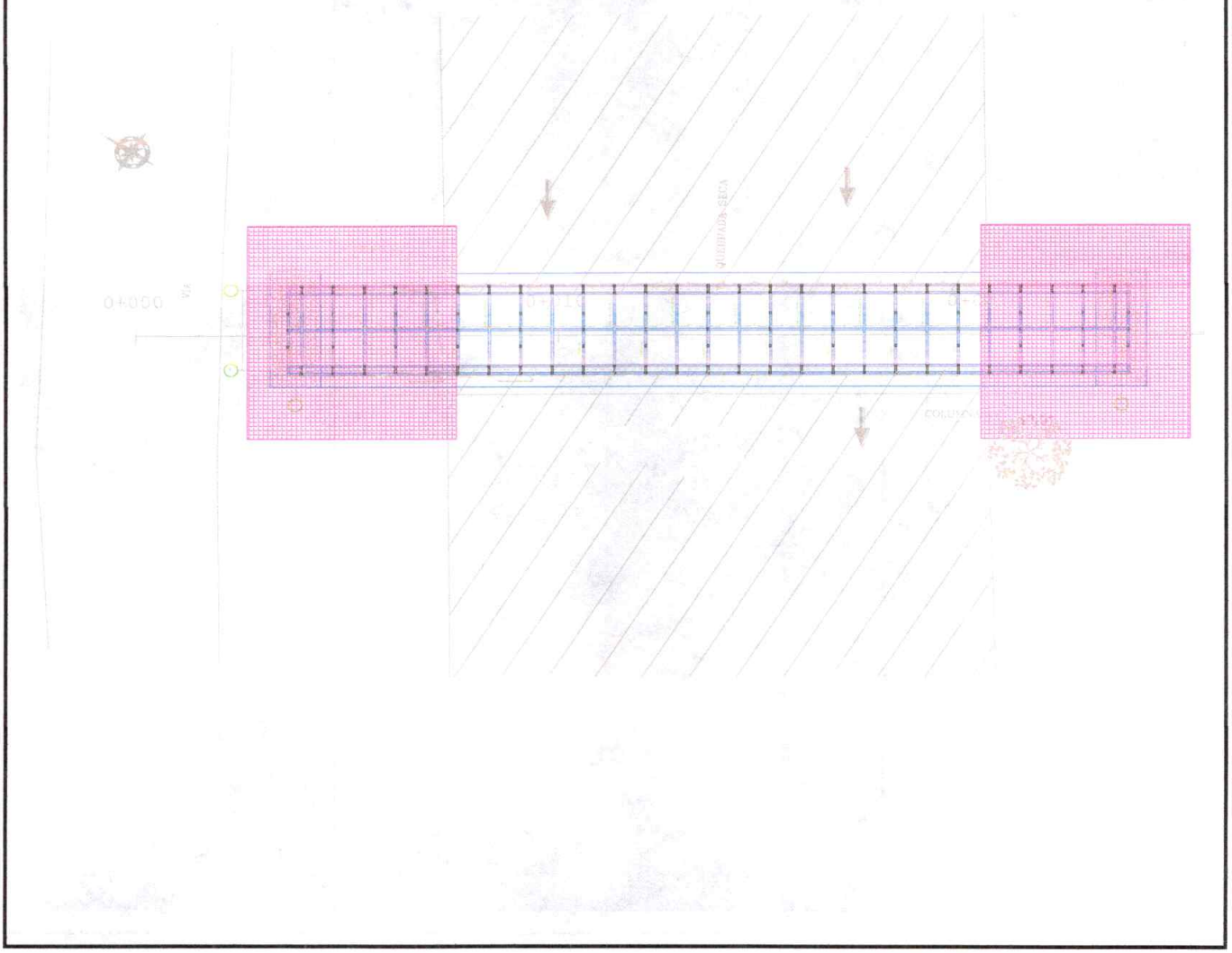
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	PRELIMINARES	
ÍTEM	2.02	**DESCRIPCIÓN**	Limpieza y descapote	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Lado eje A	5.00	3.00		15.00		1.00	15.00
Lado eje B	5.00	3.00		15.00		1.00	15.00
TOTAL ACTIVIDAD							30.00
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							30.00

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	PRELIMINARES	
ÍTEM	2.02	**DESCRIPCIÓN**	Limpieza y descapote	**UNIDAD**	m2

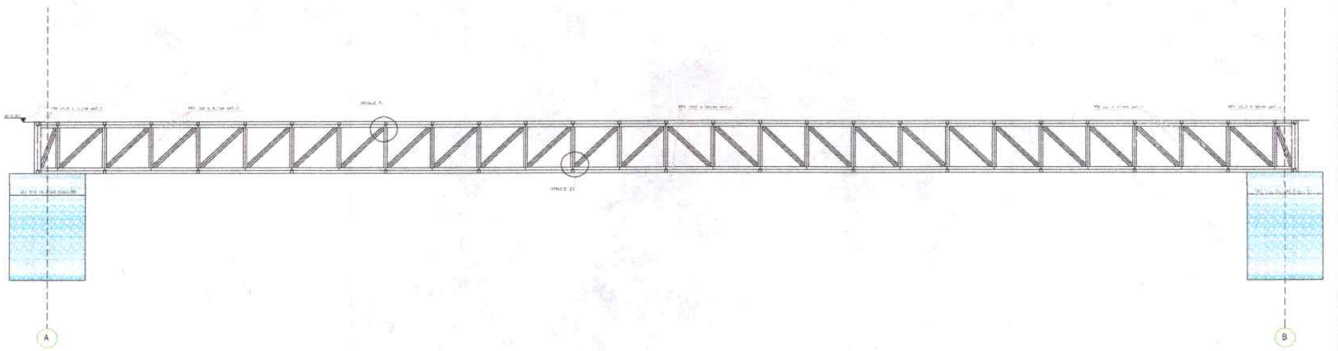
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	MOVIMIENTO DE TIERRA	
ÍTEM	2.11	**DESCRIPCIÓN**	Excavación manual en material común para cimentaciones	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCION	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Zapatas y ciclopedo zona A	3.00	1.20	3.20		11.52	0.50	5.76
Zapatas y ciclopedo zona B	3.00	1.20	2.40		8.64	0.50	4.32
TOTAL ACTIVIDAD							10.08
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							10.08

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA	**SUBCAPITULO**	MOVIMIENTO DE TIERRA		
ÍTEM	2.11	**DESCRIPCIÓN**	Excavación manual en material común para cimentaciones	**UNIDAD**	m3

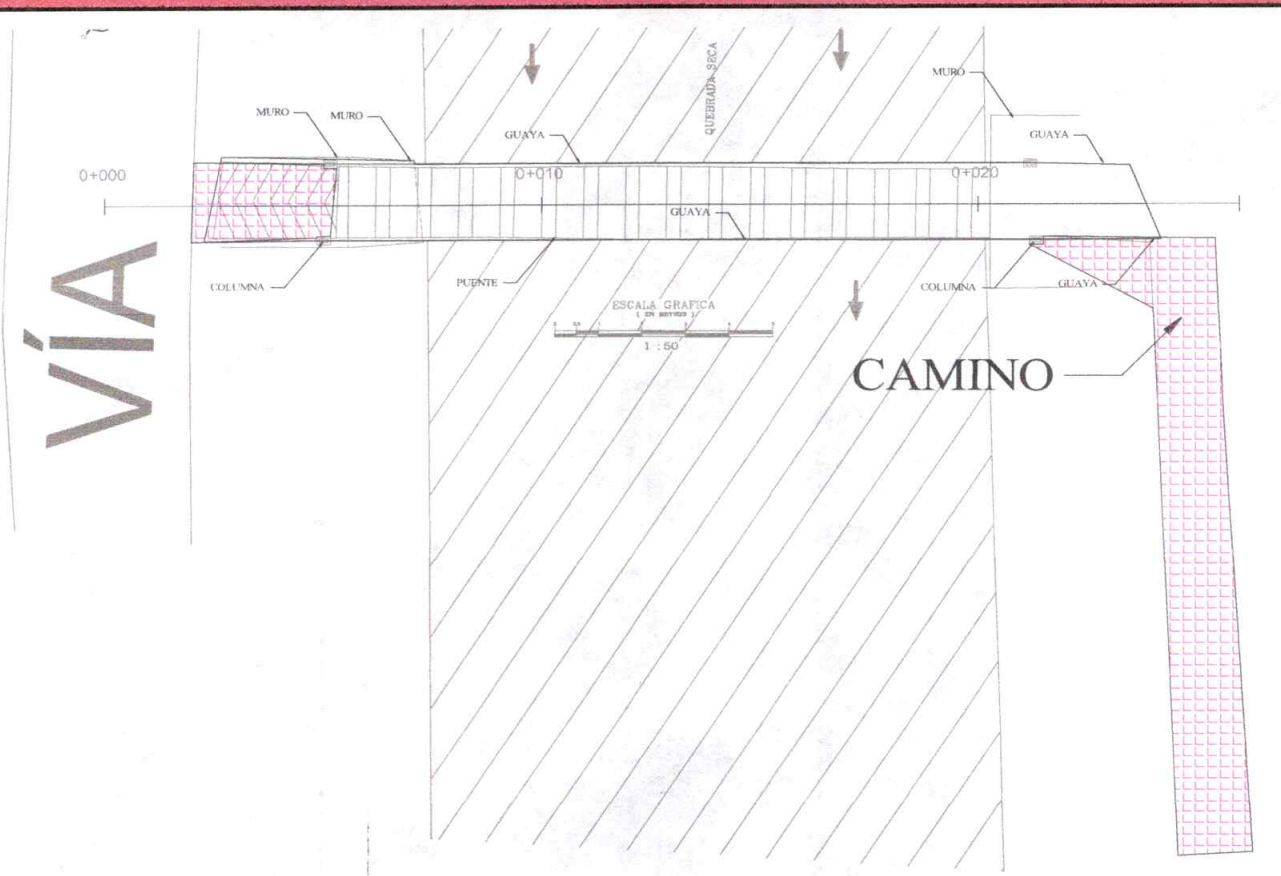
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	MOVIMIENTO DE TIERRA	
ÍTEM	2.12	**DESCRIPCIÓN**	Rellenos compactados en material común (producto de la excavación)	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Relleno placa de acceso Zona A			0.40	4.47	1.79	1.00	1.79
TOTAL ACTIVIDAD							1.79
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							1.79

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	MOVIMIENTO DE TIERRA	
ÍTEM	2.12	**DESCRIPCIÓN**	Rellenos compactados en material común (producto de la excavación)	**UNIDAD**	m3

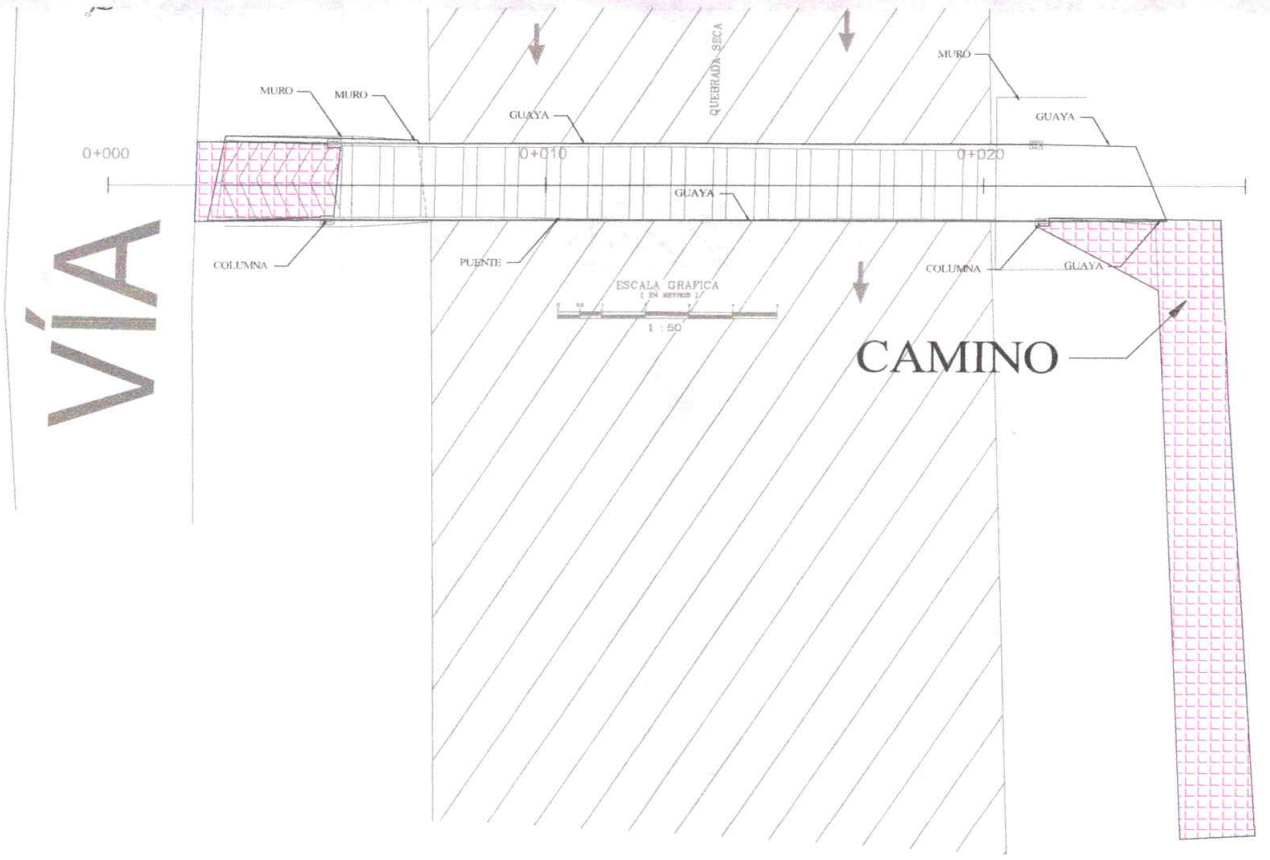
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	MOVIMIENTO DE TIERRA	
ÍTEM	2.14	**DESCRIPCIÓN**	Acarreo y retiro de escombros y/o sobrantes	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Excavacion en Material Comun					10.08	1.20	12.10
Excavacion en Roca					10.08	1.30	13.10
Rellenos					1.79	- 1.20	-2.15
Retiro de estructura			0.20	43.26	8.65	1.40	12.11
TOTAL ACTIVIDAD							35.16
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							35.16

MEMORIAS GRAFICAS

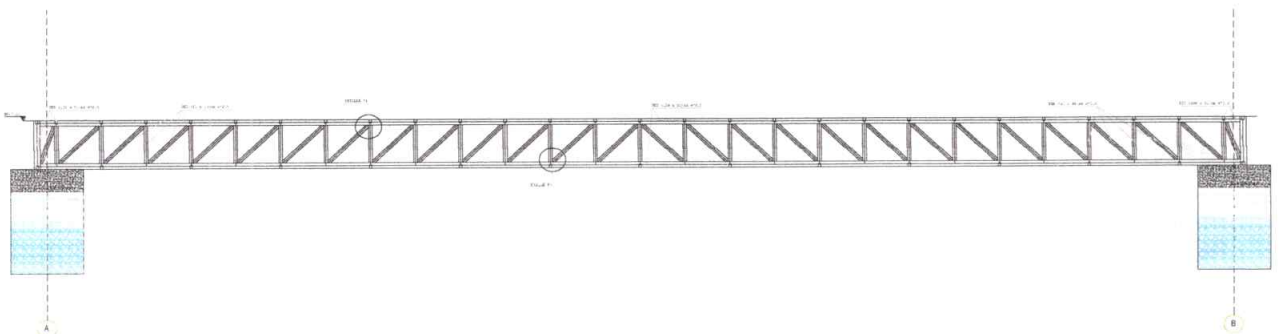


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.22	**DESCRIPCIÓN**	Concreto ciclópeo 60% concreto de 3000 P.S.I. y 40% de bolo, para mejoramiento de subsuelo	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*	*AREA*	*VOLUMEN*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Ciclopedo Eje A	3.00	1.20	2.80		10.08	1.00	10.08
Ciclopedo Eje B	3.00	1.20	2.00		7.20	1.00	7.20
TOTAL ACTIVIDAD							17.28
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							17.28

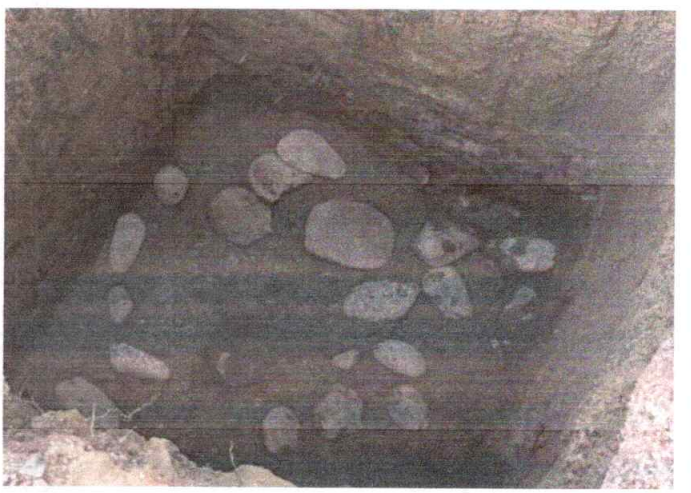
MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.22	**DESCRIPCIÓN**	Concreto ciclópeo 60% concreto de 3000 P.S.I. y 40% de bolo, para mejoramiento de subsuelo	**UNIDAD**	m3

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

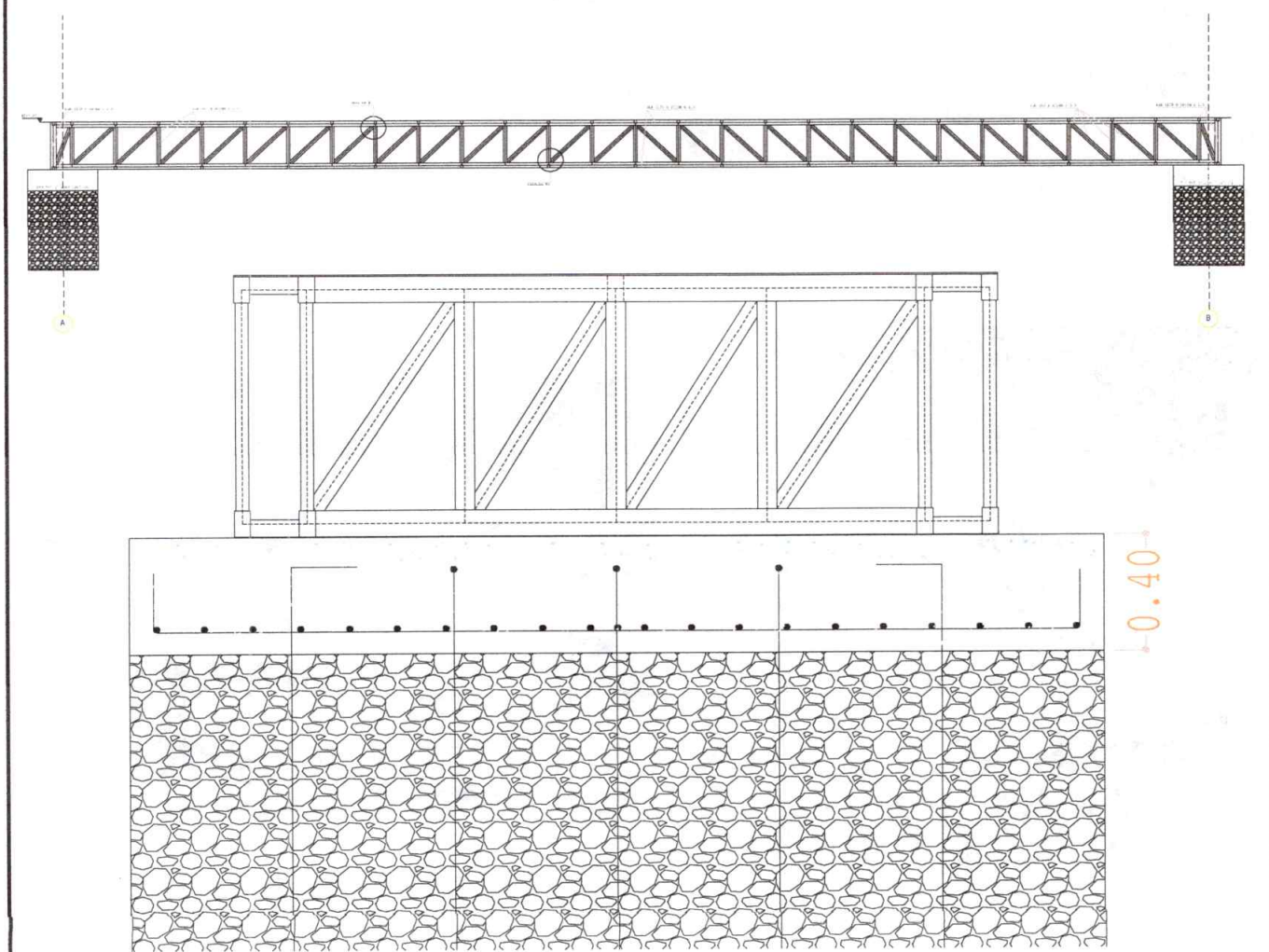


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.23	**DESCRIPCIÓN**	Concreto de 3000 P.S.I. para zapatas	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*	*AREA*	*VOLUMEN*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Zapata Eje A	3.00	1.20	0.40		1.44	1.00	1.44
Zapata Eje B	3.00	1.20	0.40		1.44	1.00	1.44
TOTAL ACTIVIDAD							2.88
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							2.88

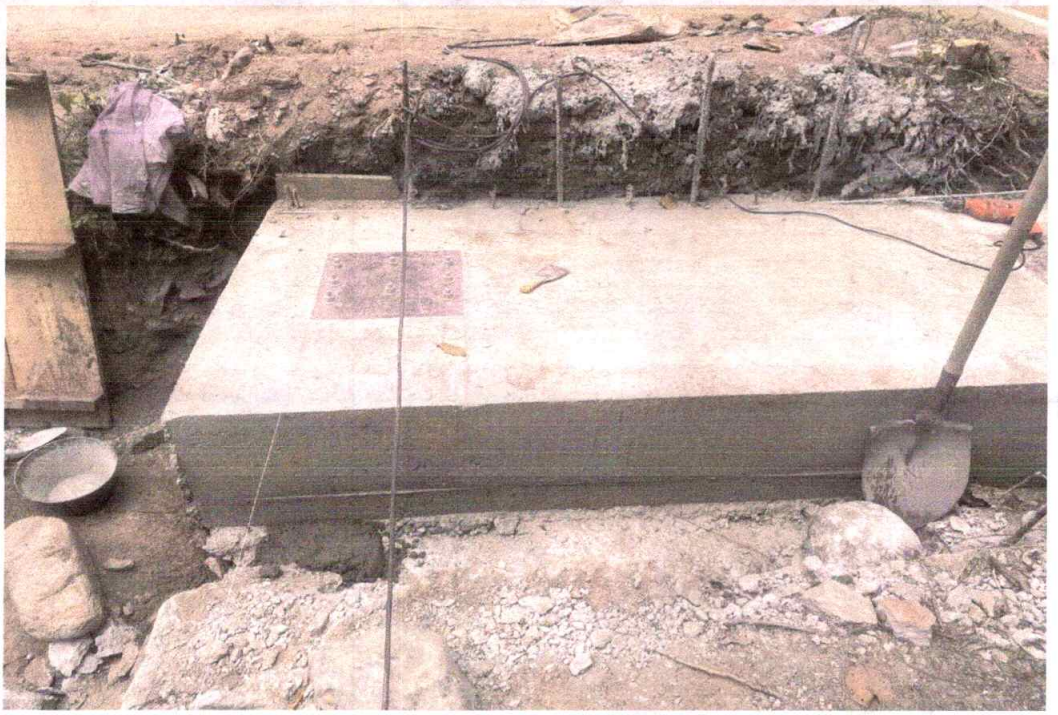
MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.23	**DESCRIPCIÓN**	Concreto de 3000 P.S.I. para zapatas	**UNIDAD**	m3

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

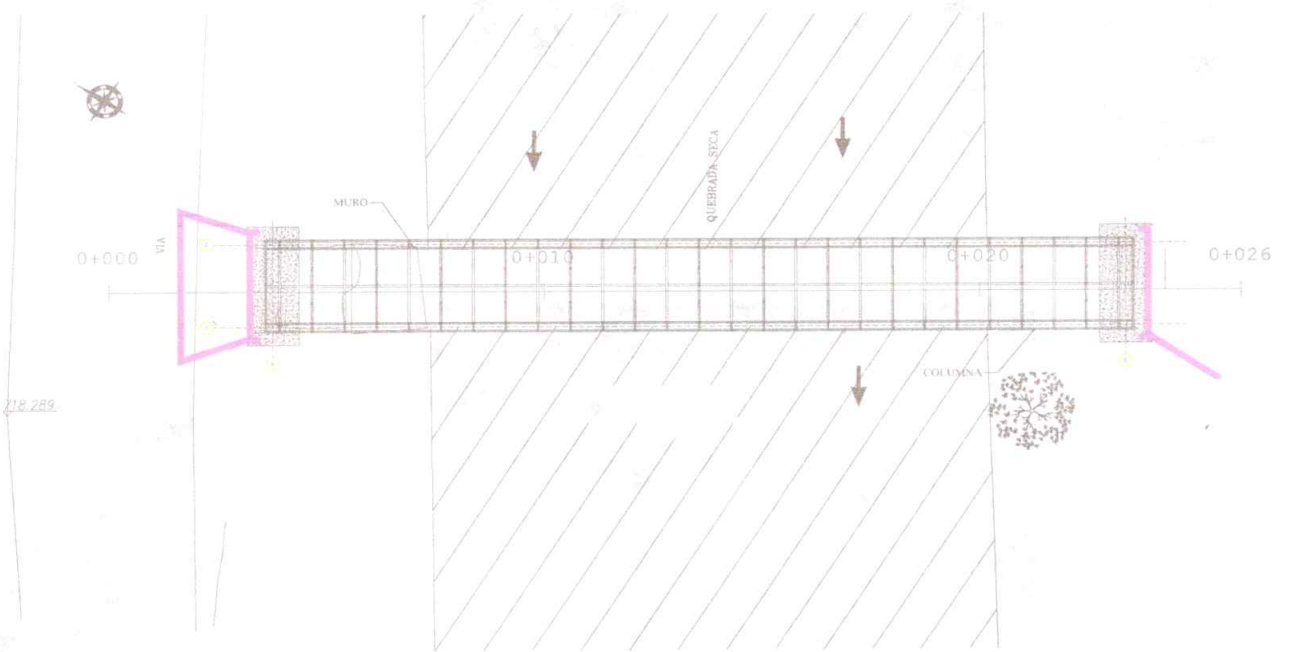


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.25	**DESCRIPCIÓN**	Concreto de 3000 P.S.I. para columnas y pedestales	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*	*AREA*	*VOLUMEN*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Muro contencion Zona A	3.20	0.15	0.80		0.38	1.00	0.38
		0.15		0.93	0.14	2.00	0.28
	4.00	0.15	0.30		0.18	1.00	0.18
Muro contencion Zona A	3.20	0.15	0.80		0.38	1.00	0.38
		0.15		1.05	0.16	1.00	0.16
TOTAL ACTIVIDAD							1.38
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							1.38

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

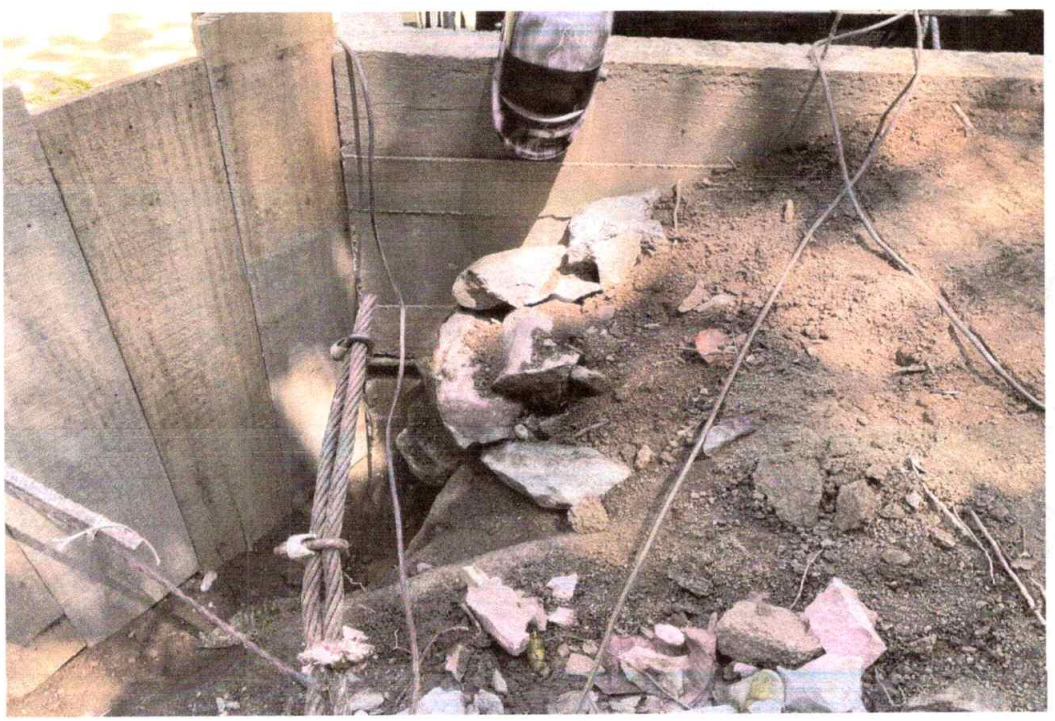
CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.25	**DESCRIPCIÓN**	Concreto de 3000 P.S.I. para columnas y pedestales	**UNIDAD**	m3

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.25	**DESCRIPCIÓN**	Concreto de 3000 P.S.I. para columnas y pedestales	**UNIDAD**	m3

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

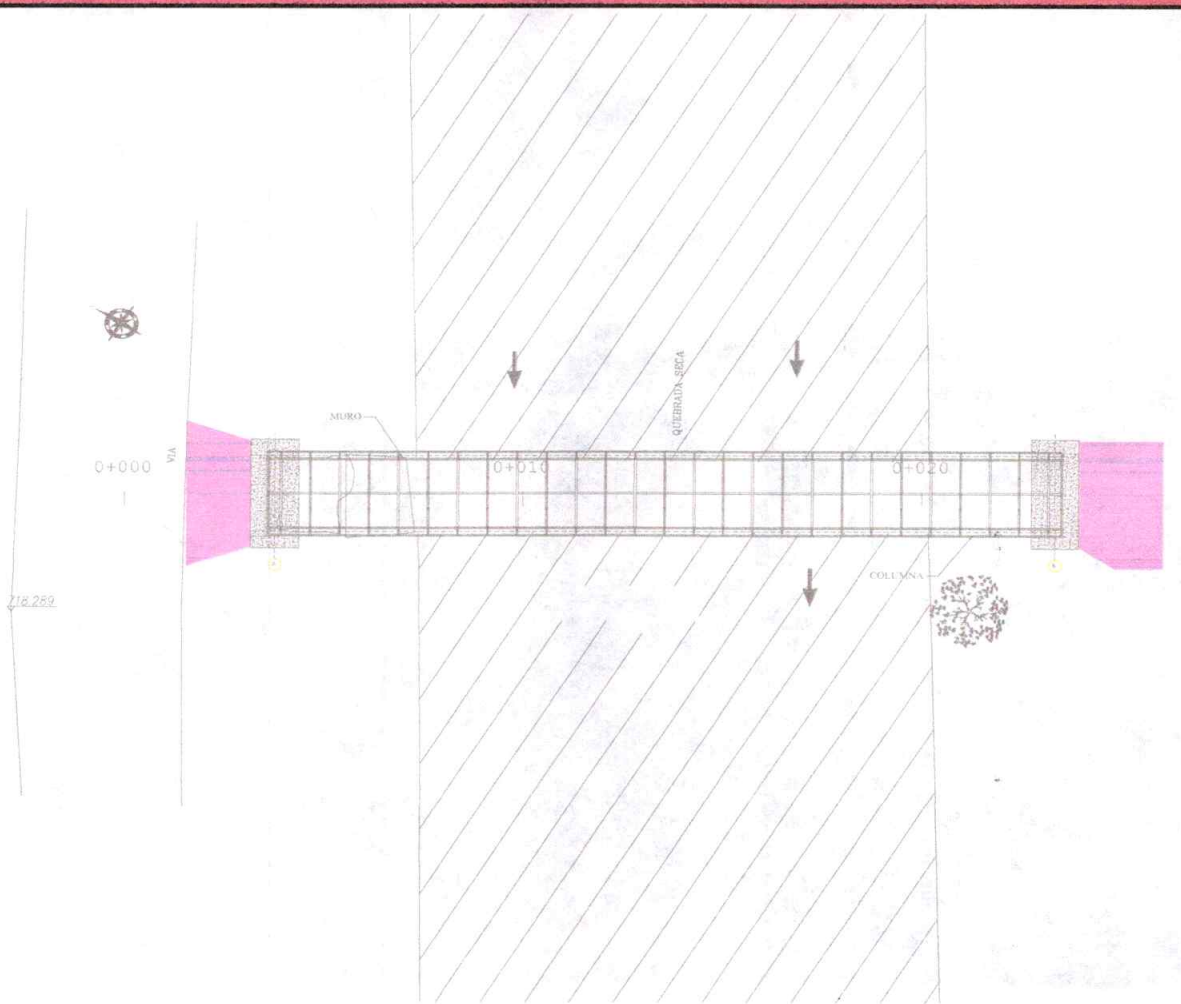


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.28	**DESCRIPCIÓN**	Concreto de 3000 P.S.I. para placa contrapiso e=0.10 Incluye Malla Electrosoldada M-188	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*	*AREA*	*VOLUMEN*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Rampas de acceso A				5.52		1.00	5.52
Rampas de acceso B				5.48		1.00	5.48
TOTAL ACTIVIDAD							11.00
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							11.00

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.28	**DESCRIPCIÓN**	Concreto de 3000 P.S.I. para placa contrapiso e=0.10 Incluye Malla Electrosoldada M-188	**UNIDAD**	m2

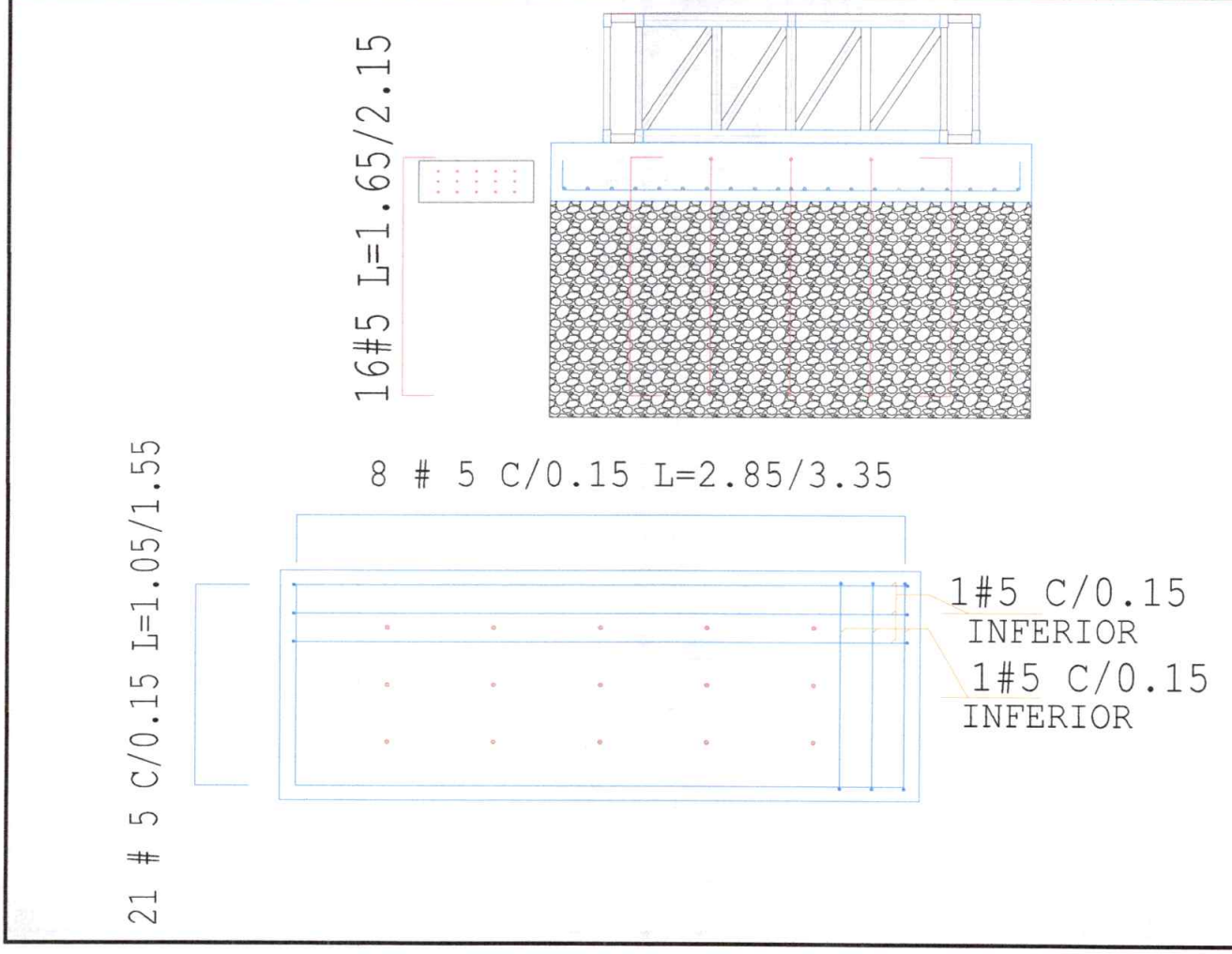
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	CONCRETOS	
ÍTEM	2.29	**DESCRIPCIÓN**	Acero de refuerzo A-37 y PDR-60	**UNIDAD**	kg

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*VARILLA*	*PESO X ML*	*# ELEMENTOS*	*PESO TOTAL*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Zapatas							
Soporte Parrilas Zona A	2.15	5/8	1.552	15.00	50.05	1.00	50.05
Soporte Parrilas Zona B	1.90	5/8	1.552	15.00	44.23	1.00	44.23
Parrilla Inferiror	3.35	5/8	1.552	8.00	41.59	2.00	83.19
	1.55	5/8	1.552	21.00	50.52	2.00	101.04
Muros de contencion Rampas							
Longitudinales	3.50	1/2	0.995	5.00	17.41	2.00	34.83
Transversales	0.95	5/8	1.552	10.00	14.74	2.00	29.49
TOTAL ACTIVIDAD							342.82
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							342.82

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA METÁLICA	
ÍTEM	2.31	**DESCRIPCIÓN**	Acero estructura metálica	**UNIDAD**	kg

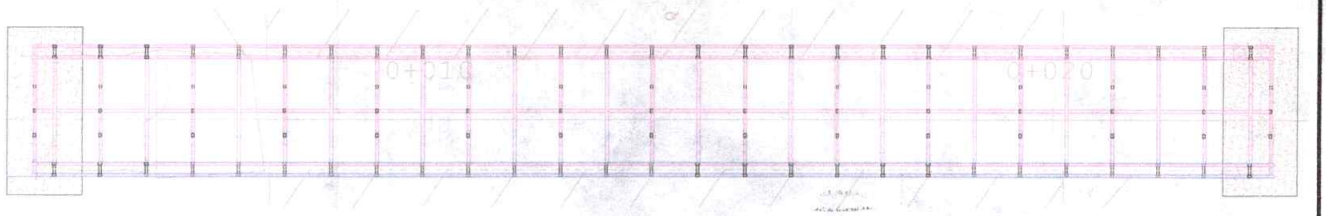
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	TIPO	PESO X ML	# ELEMENTOS	PESO TOTAL		
MEMORIAS DE CALCULO							
Cercha T1							
Longitudinales	18.40	PER 100x50x2.5	5.75	4.00	423.20	2.00	846.40
Transversales	0.15	PER 60x40x2.5	3.80	54.00	30.78	2.00	61.56
	0.71	PER 100x50x2.5	5.75	8.00	32.66	2.00	65.32
	0.71	PER 60x40x2.5	3.80	50.00	134.90	2.00	269.80
Diagonales	0.74	PER 60x40x2.5	3.80	4.00	11.25	2.00	22.50
	0.98	PER 60x40x2.5	3.80	46.00	171.30	2.00	342.61
	0.84	PER 60x40x2.5	3.80	2.00	6.38	2.00	12.77
Cercha T2							
Longitudinales	1.85	PER 100x50x2.5	5.75	2.00	21.28	14.00	297.85
Transversales	0.71	PER 60x40x2.5	3.80	3.00	8.09	14.00	113.32
Diagonales	0.83	PER 60x40x2.5	3.80	4.00	12.62	14.00	176.62
Perfiles de arristamiento							
Transversal	1.85	PER 100x50x2.5	5.75	1.00	10.64	30.00	319.13
Longitudinal	0.40	PER 100x50x2.5	5.75	1.00	2.30	1.00	2.30
	0.69	PER 100x50x2.5	5.75	2.00	7.94	1.00	7.94
	0.58	PER 100x50x2.5	5.75	4.00	13.34	1.00	13.34
	0.38	PER 100x50x2.5	5.75	16.00	34.96	1.00	34.96
	0.45	PER 100x50x2.5	5.75	12.00	31.05	1.00	31.05
	0.48	PER 100x50x2.5	5.75	1.00	2.76	1.00	2.76
	0.61	PER 100x50x2.5	5.75	1.00	3.51	1.00	3.51
Platinas							
Platinas	0.002032	Platina de anclaje	7850.00	1.00	15.95	4.00	63.80
Anclajes de platina	1.03	Varilla 5/8	1.552	1.00	1.60	4.00	6.39
	0.90	Varilla 5/8	1.552	3.00	4.19	4.00	16.76

TOTAL ACTIVIDAD	2710.68
TOTAL COBRADO	
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE	2710.68

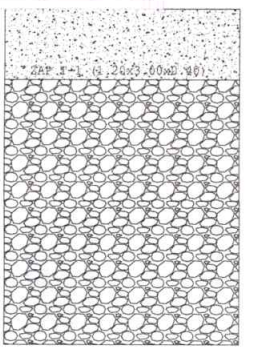
MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA	**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA METÁLICA		
ÍTEM	2.31	**DESCRIPCIÓN**	Acero estructura metálica	**UNIDAD**	kg

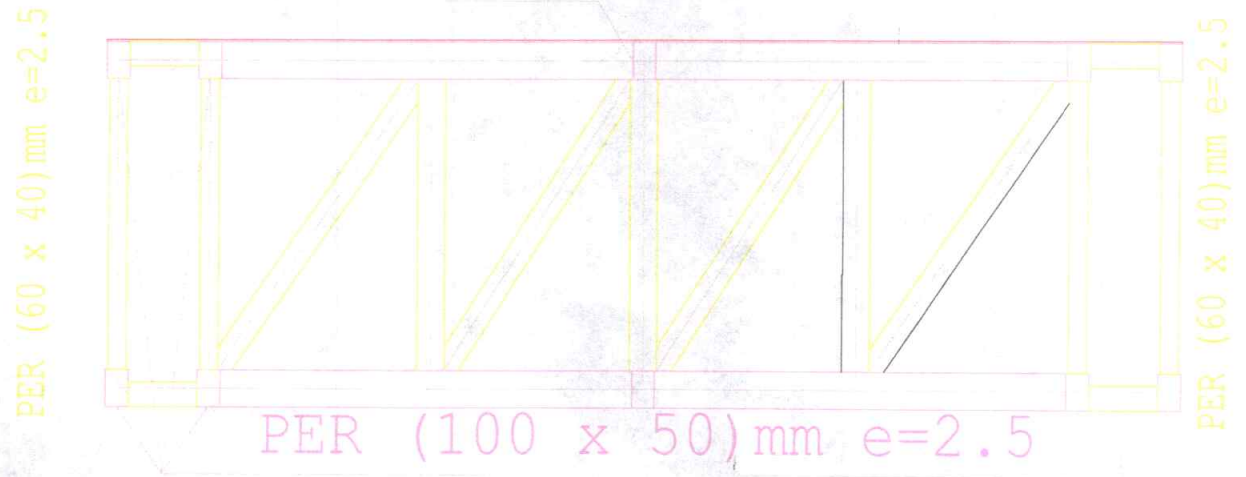
MEMORIAS GRAFICAS



PER (60 x 40)mm e=2.5 PER (100 x 50)mm e=2.5



PER (100 x 50)mm e=2.5



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA METÁLICA	
ÍTEM	2.31	**DESCRIPCIÓN**	Acero estructura metálica	**UNIDAD**	kg

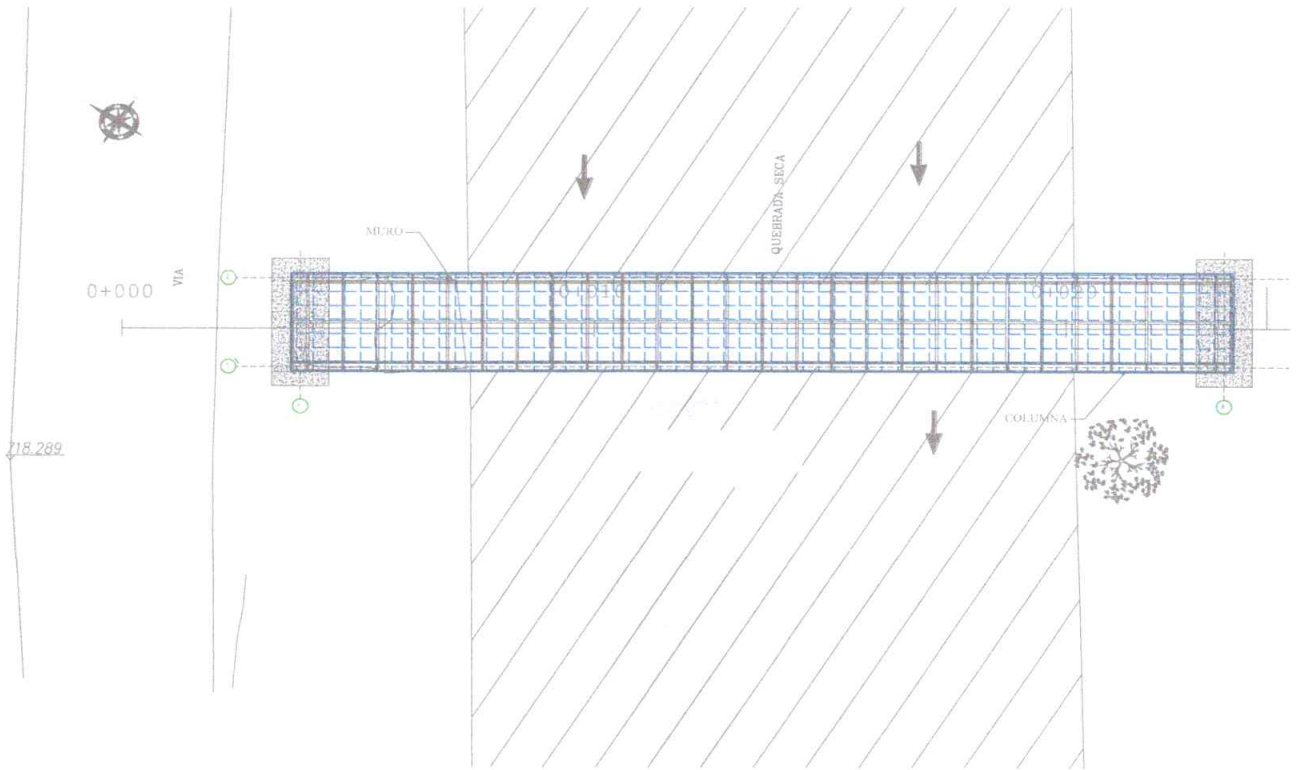
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA		**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA METÁLICA	
ÍTEM	2.32	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de lamina de alfajor para piso e=2.5mm	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*	*AREA*	*VOLUMEN*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Lamina Sobre Puente	19.20	2.40		46.08		1.00	46.08
TOTAL ACTIVIDAD							46.08
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							46.08

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	PUENTE LISBOA	**SUBCAPITULO**	ESTRUCTURA METÁLICA		
ÍTEM	2.33	**DESCRIPCIÓN**	Pasamanos metálicos (incluye anclajes)	**UNIDAD**	ml

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Pasamanos puente	18.30					2.00	36.60
Acceso A	1.60					2.00	3.20
Acceso B	3.08					1.00	3.08
Inicio puente	0.37					2.00	0.74
TOTAL ACTIVIDAD							43.62
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							43.62

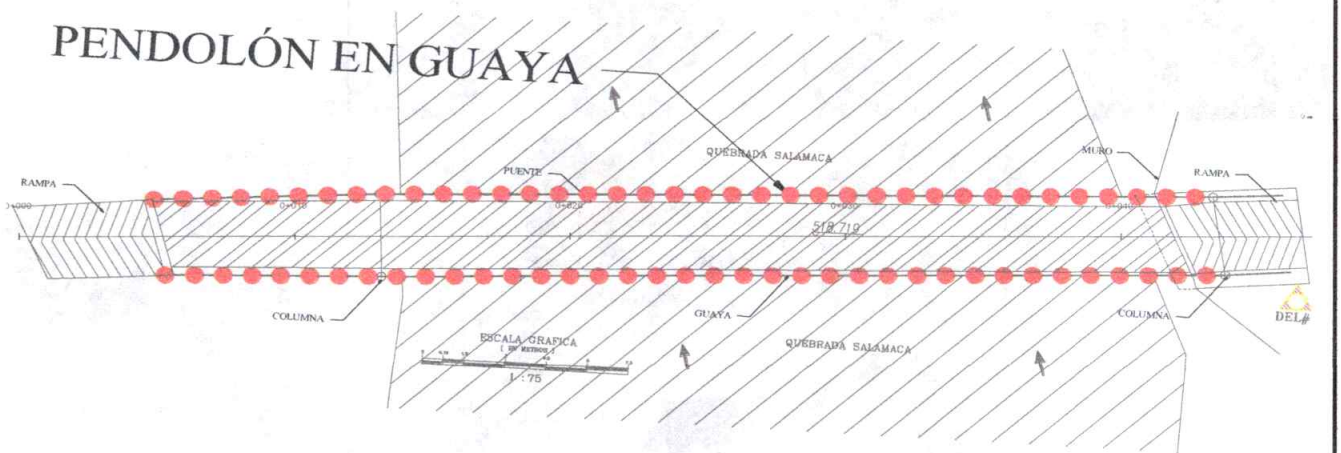
MEMORIAS GRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS		**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS	
ÍTEM	3.01	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación pendolón en guaya de 1/2", (incluye perros de fijación)	**UNIDAD**	Und

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Pendolones						29.00	29.00
						31.00	31.00
TOTAL ACTIVIDAD							60.00
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							60.00

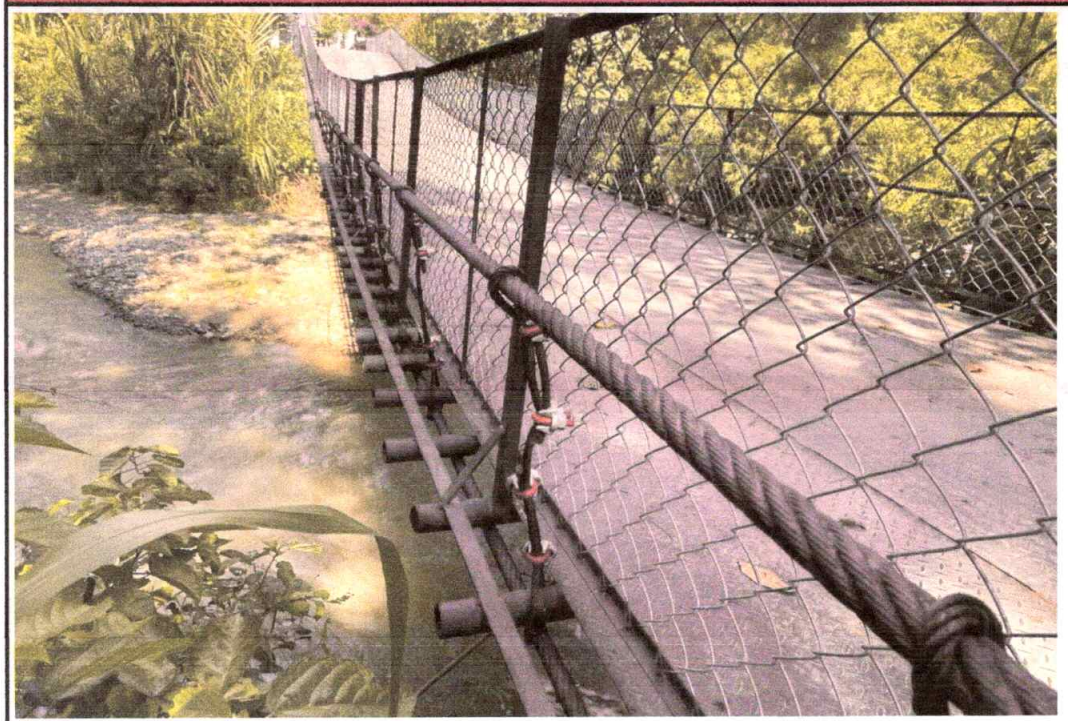
MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS		**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS	
ÍTEM	3.01	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación pendolón en guaya de 1/2", (incluye perros de fijación)	**UNIDAD**	Und

MEMORIAS FOTOGRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS		
ÍTEM	3.01	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación pendolón en guaya de 1/2", (incluye perros de fijación)	**UNIDAD**	Und

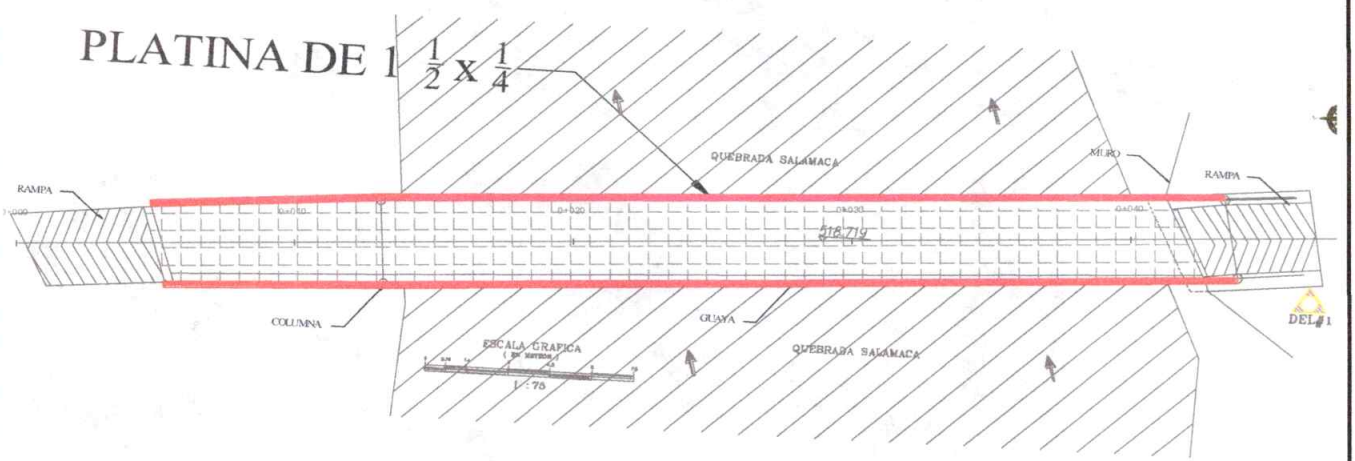
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS		**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS	
ÍTEM	3.02	**DESCRIPCIÓN**	Platina de 1-1/2 x 1/4 para amarre de tuberia	**UNIDAD**	ML

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Lado y lado del puente	37.20					2.00	74.40
Entradas	3.00					2.00	6.00
TOTAL ACTIVIDAD							80.40
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							80.40

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS		
ÍTEM	3.02	**DESCRIPCIÓN**	Platina de 1-1/2 x 1/4 para amarre de tuberia	**UNIDAD**	ML

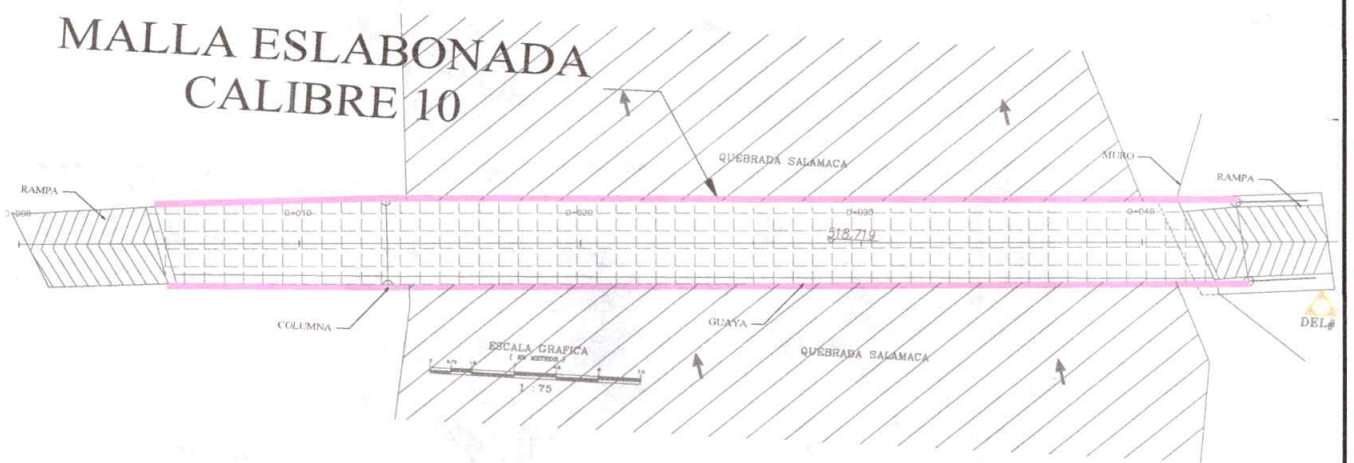
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS		**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS	
ÍTEM	3.03	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 con marco de angulo (incluye soportes)	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN		
MEMORIAS DE CALCULO							
Malla eslabonada	37.20		1.00	37.20		2.00	74.40
Lado A	50.00		1.50	75.00		1.00	75.00
Lado B	50.00		1.50	75.00		1.00	75.00
TOTAL ACTIVIDAD							224.40
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							224.40

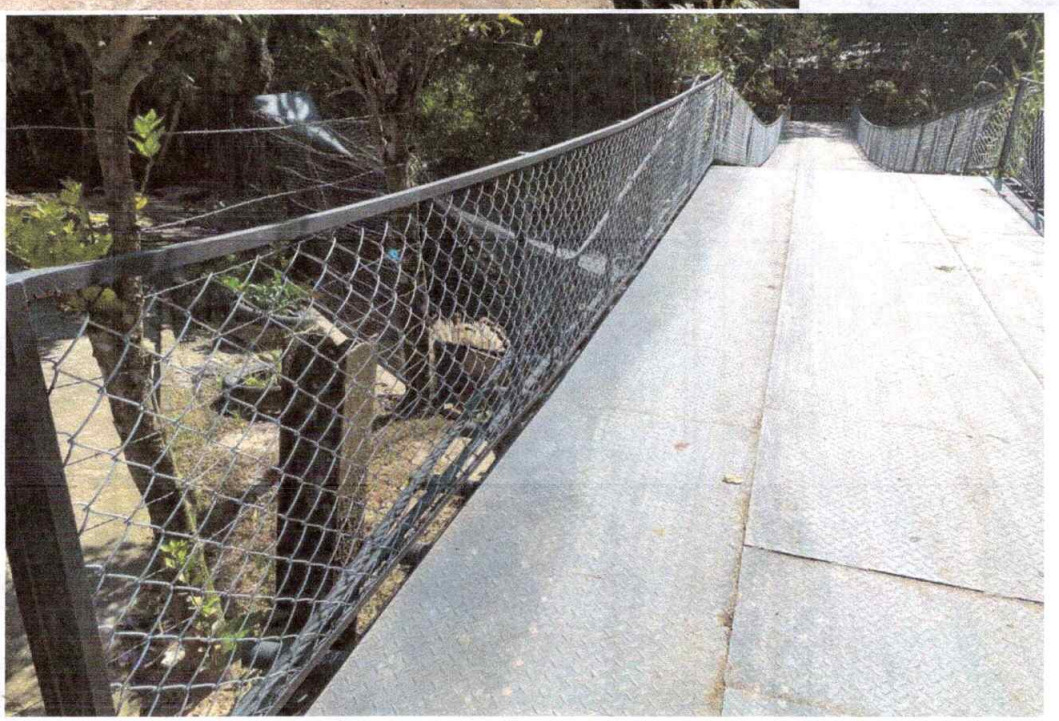
MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No	1	
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS		
ÍTEM	3.03	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 con marco de angulo (incluye soportes)	**UNIDAD**	m2

MEMORIAS FOTOGRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS		**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS	
ÍTEM	3.03	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalación de malla eslabonada calibre 10 con marco de angulo (incluye soportes)	**UNIDAD**	m2

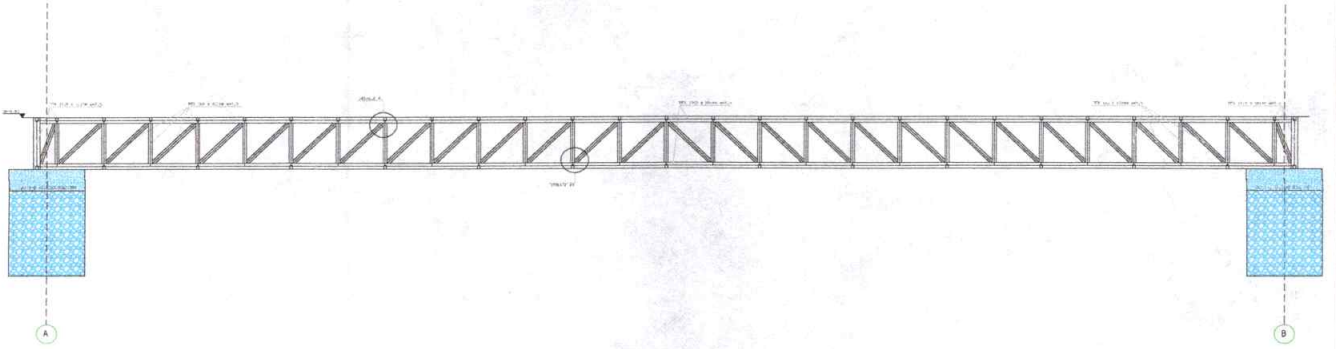
MEMORIAS FOTOGRAFICAS

MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS		**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS	
ÍTEM	3.04	**DESCRIPCIÓN**	Excavación en roca	**UNIDAD**	m3

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*	*AREA*	*VOLUMEN*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Zapatas y ciclopedo zona A	3.00	1.20	3.20		11.52	0.50	5.76
Zapatas y ciclopedo zona B	3.00	1.20	2.40		8.64	0.50	4.32
TOTAL ACTIVIDAD							10.08
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							10.08

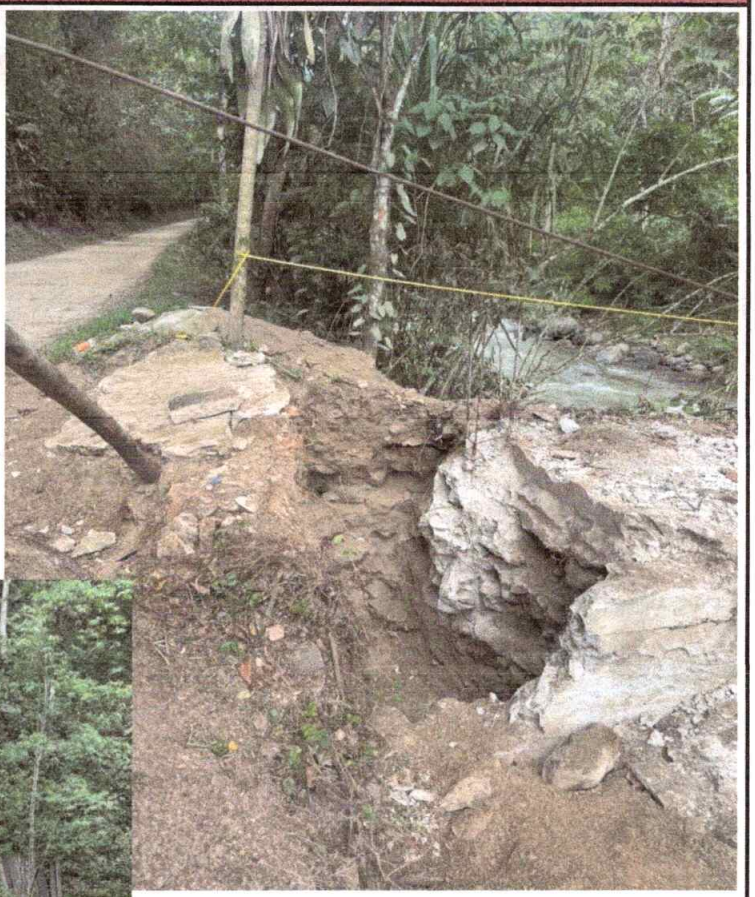
MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS		
ÍTEM	3.04	**DESCRIPCIÓN**	Excavación en roca	**UNIDAD**	m3

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

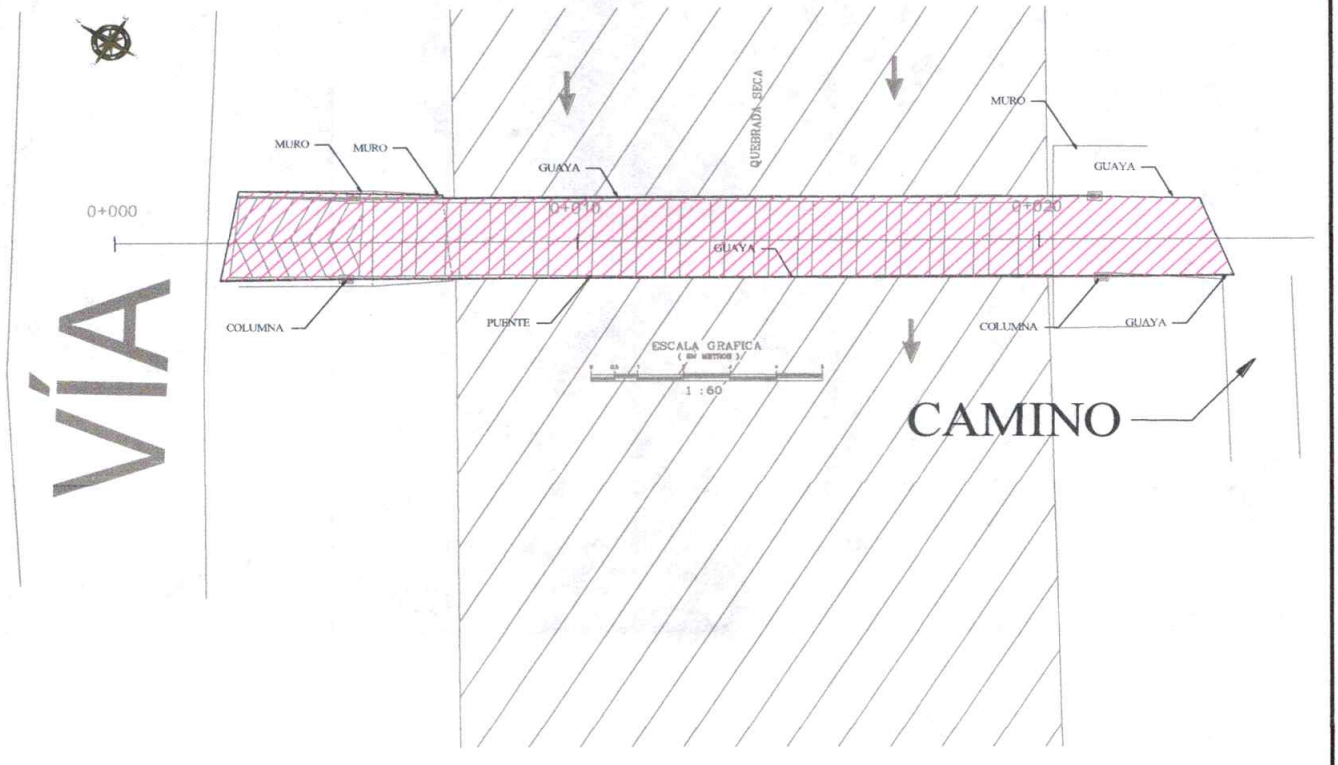


MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS		**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS	
ÍTEM	3.05	**DESCRIPCIÓN**	Desmonte de estructura de puente (incluye desmonte de piso en madera, pendolones de soporte, malla eslabonada, demolicion de columnas y andenes de acceso)	**UNIDAD**	m2

DESCRIPCIÓN	*DIMENSIONES*					*CANTIDAD*	*TOTAL*
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*	*AREA*	*VOLUMEN*		
MEMORIAS DE CALCULO							
Area Puente	21.63	2.00		43.26		1.00	43.26
TOTAL ACTIVIDAD							43.26
TOTAL COBRADO							
TOTAL A COBRAR PRESENTE CORTE							43.26

MEMORIAS GRAFICAS



MEMORIAS DE MEDICION

CONTRATO No	ORDEN DE PROVEEDURIA No 004 - 2025		Corte No		1
CONTRATANTE	ALCALDIA DE RIONEGRO - SANTANDER				
CONTRATISTA:	B&B SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS				
CAPITULO:	ITEMS NO PREVISTOS	**SUBCAPITULO**	ITEM NO PREVISTOS		
ÍTEM	3.05	**DESCRIPCIÓN**	Desmonte de estructura de puente (incluye desmonte de piso en madera, pendolones de soporte, malla eslabonada, demolicion de columnas y andenes de acceso)	**UNIDAD**	m2

MEMORIAS FOTOGRAFICAS

COPIA COMITÉ DE OBRA 26 DE NOVIEMBRE 2025.

	ACTA DE COMITE DE OBRA PAG - 1	

OBJETO	Mejoramiento y rehabilitación de puentes colgantes peatonales en los diferentes sitios priorizados del municipio de Rionegro, Santander					ACTA DE COMITÉ No		
						02		
No DE CONTRATO	OPN. 004/25	CONTRATISTA	B&B Soluciones de ing.	INTERVENTOR		DIA	MES	AÑO
LUGAR Y HORA DE INICIO	Puente Olaya 9:00 am			SUPERVISOR	Moises Gómez Galvis	26	11	2025

DESARROLLO

Siendo las 9:00 am del día miercoles 26 de Noviembre de 2025, en inmediaciones del Puente Olaya que comunica al corregimiento de Papayal con el corregimiento de San Luis de Magará, se reunieron el ingeniero Jorge Leonardo Busto Anaya, representante legal de la empresa B&B Soluciones de ingeniería, contratista de obra, junto con el arquitecto Moises Gomez Galvis, secretario de Planeación Municipal de Rionegro, Santander y supervisor de la orden de Proveeduría No. 004/25.

El supervisor manifiesta que el puente colgante "Puente Olaya" sirve como vía de comunicación entre los corregimientos de Papayal, jurisdicción de Rionegro Santander, y el Corregimiento de San Luis de Magará, jurisdicción de Sabana de Torres, Santander. Este puente es ampliamente utilizado por niños y niñas de la vereda San Luis de Magará, para asistir al colegio Carlos Julio García en Papayal. En el mes de Abril, un menor cayó del puente y gracias a la acción rápida de la comunidad, el incidente no pasó a mayores. La Defensoría del Pueblo emitió la alerta temprana No. 078 de 2023 en donde dentro de las recomendaciones incluyó la P. 15 solicitando el enmallado del puente en conjunto entre el municipio de Rionegro y el municipio de Sabana de Torres. En el mismo sentido, la defensoría emitió la alerta temprana No. 16 de 2025 en donde se manifiesta que las recomendaciones aún no han sido acatadas. Por esta razón se considera prioritario incluir estas actividades dentro del alcance de la orden de proveeduría No. 004/25 y garantizar, al menos en jurisdicción concerniente al municipio de Rionegro, el enmallado de la mitad del puente. El contratista interviene proponiendo la instalación de malla eslabonada con marcos metálicos, también considera necesario el mantenimiento de la plataforma, aplicando un recubrimiento en esmalte sobre las láminas existentes, evitando la corrosión y aumentando la vida útil de éstos elementos. El supervisor manifiesta estar de acuerdo y se procede al levantamiento de las medidas requeridas para la elaboración del respectivo balance de obra y revisar posteriormente la viabilidad de su ejecución con los saldos remanentes producto de la optimización realizado en los dos puentes previamente intervenidos con la presente orden de proveeduría. Una vez revisado y aprobado el balance de obra, se procederá al reinicio de actividades de la orden de Proveeduría No. 004/2025.

	ACTA DE COMITE DE OBRA PAG - 2	

OBJETO	Mejoramiento y rehabilitación de puentes colgantes peatonales en los diferentes sitios priorizados del municipio de Rionegro, Santander				ACTA DE COMITÉ No		
					02		
No DE CONTRATO	OPNO41/25	CONTRATISTA	BB Soluciones de	INTERVENTOR		DIA	MES	AÑO
LUGAR Y HORA DE INICIO	Puente Olaya 9:00am			SUPERVISOR	Maisa Gomez Galvis	26	11	2025

COMPROMISOS		
COMPROMISO	FECHA	RESPONSABLE
Balance de obra con las actividades necesarias para la intervención del puente Olaya	5/12/2025	Contratista de Obra
Revisión y Aprobación de Actas de Mayores y Menores cantidades	8/12/2025	Supervisión
Suscripción de Acta de Reinicio.	8/12/2025	Supervisión.

ACTA DE COMITÉ DE OBRA
PAG - 3

OBJETO	Mejoramiento y Rehabilitación de Puentes Colgantes Peatonales en los diferentes sitios priorizados del municipio de Rionegro Santander					ACTA DE COMITÉ No		
						02		
No DE CONTRATO	OP No 004/2025	CONTRATISTA	B&B Soluciones de Ingeniería	INTERVENTOR		DIA	MES	AÑO
LUGAR Y HORA DE INICIO	Puente Olaya 9:00 a.m.			SUPERVISOR	Moises Gomez Galvis	26	11	2025

ASISTENCIA

NOMBRE	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO	ENTIDAD	CARGO	FIRMA
JORGE LEONARDO BASTO ANAYA	3179337686	Bybsoluciones@hotmail.com	Contratista de OBRA	DIRECTOR DE OBRA	
Moisés Gómez	3158523490	edfcosas@yahoo.com	Sec. Planeación	Sec. P	

ALCALDÍA DE RIONEGRO SANTANDER
ORDEN DE PROVEEDURÍA No 004-2025.

OBJETO: "INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTES PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER"

ORDEN DE PROVEEDURÍA No	004/2025
NOMBRE DEL CONTRATANTE	MUNICIPIO DE RIONEGRO
NIT	890.204.646-3
CONTRATISTA	B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S
NIT	900.295.156-0
REPRESENTANTE LEGAL	JORGE LEONARDO BASTO ANAYA C.C. 91.497.022
OBJETO	"INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTES PEATONALES EN LOS DIFERENTES SITIOS DE PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER"
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE PROVEEDURÍA	08 DE JULIO DE 2025
VALOR INICIAL DE LA ORDEN DE PROVEEDURÍA	$264.435.836,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 MESES
FECHA DE INICIO	14 DE JULIO DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN	01 DE OCTUBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO	11 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	23 DE DICIEMBRE DE 2025
SUPERVISOR	ARQ MOISÉS GÓMEZ GALVIS SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTA DE REINICIO No. 01

En Rionegro, Santander, se reunieron **JORGE LEONARDO BASTO ANAYA**, representante legal de **B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S**, en calidad de contratista y **MOISÉS GÓMEZ GALVIS**, secretario de planeación e infraestructura en representación de municipio de Rionegro Santander, con el fin de suscribir la presenta acta de reinicio No. 01 de la ORDEN DE PROVEEDURÍA No 004 DE 2025, con fundamento en lo siguiente:

CONSIDERANDO:

1. Que, durante el mes de marzo del año 2025, el Municipio de Rionegro sufrió importantes afectaciones derivadas de intensas precipitaciones que generaron condiciones de riesgo significativas para la seguridad de los habitantes, ocasionando daños considerables en la infraestructura municipal, especialmente en las áreas cercanas a fuentes hídricas, laderas inestables y zonas urbanas vulnerables a deslizamientos de tierra.

2. Que como consecuencia de lo anterior, la Alcaldía Municipal de Rionegro expidió el Decreto No. 023 del 1° de abril de 2025, "Por el cual se declara la situación de calamidad pública por temporada de lluvias en el Municipio de Rionegro – Santander", el cual fue aprobado por el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres mediante Acta Ordinaria No. 005 del 1° de abril de 2025, con el fin de adoptar medidas administrativas y contractuales para la mitigación y atención de la emergencia, con vigencia hasta el 30 de septiembre del año 2025.

3. Que, en el marco de dicho Decreto, el día 8 de julio de 2025 se suscribió la Orden de Proveeduría No. 004-2025 entre el **MUNICIPIO DE RIONEGRO SANTANDER** y la empresa **B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S.**, cuyo objeto consiste en la **"INTERVENCIÓN PROSPECTIVA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIANTE EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE PUENTES COLGANTES PEATONALES EN DIFERENTES SITIOS PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO – SANTANDER"**, por un valor total de **DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS ($264.435.836 M/CTE)**.

4. Que la citada orden de proveeduría contempló inicialmente la intervención de los puentes peatonales conocidos como **PUENTE CARGIL** y **PUENTE LISBOA**, pertenecientes a la jurisdicción del municipio de Rionegro, y una vez aprobadas las pólizas de cumplimiento y demás garantías exigidas, se suscribió el Acta de Inicio el día 14 de julio de 2025, fijando como fecha estimada de terminación el 13 de octubre de 2025.

5. Que, una vez ejecutadas las actividades correspondientes a la etapa de ajuste de estudios y diseños y desarrolladas las obras en los dos puntos críticos priorizados por el municipio, se evidenció la existencia de un remanente de recursos como resultado de la optimización técnica y económica del proyecto, sin afectación a la calidad, funcionalidad ni estabilidad de las estructuras intervenidas. A razón de esto, se consideró necesario la suspensión del contrato el día 01 de octubre de 2025, a la espera de que el municipio determinara los sectores de priorización en donde invertir estos recursos.

6. Que el día 26 de noviembre de 2025, se llevó a cabo una visita técnica al sitio conocido como Puente Olaya, en compañía de la supervisión y el contratista de obra. Allí se determinó la intervención del puente y se tomaron las medidas necesarias para la elaboración de un balance de obra que permitiera incluir estas actividades dentro del alcance de la orden de proveeduría No 004 de 2025.

7. Que una vez elaborado el balance de obra por parte del contratista, este fue entregado el día cinco (05) de diciembre de 2025 a la supervisión para que se revisaran las actividades incluidas.

8. Que una vez revisado el balance de actividades por parte de la supervisión se considera pertinente suscribir acta de reinicio de actividades con el fin de dar cumplimiento al objeto del contrato.

ACUERDAN:

PRIMERO. Reiniciar actividades de la ORDEN DE PROVEEDURÍA No 004-2025 a partir del once (11) de diciembre de 2025.

SEGUNDO. Fijar como nueva fecha de terminación del contrato el día veintitrés (23) de diciembre de 2025.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por las que en ella intervinieron, dada en Rionegro Santander, a los once (11) días del mes de diciembre del año dos mil veinticinco (2025).

B&B SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S
R/L. JORGE LEONARDO BASTO ANAYA
CC 91.497.022 de Bucaramanga
CONTRATISTA

SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
ARQ MOISÉS GÓMEZ GALVIS
SUPERVISOR