



Gobernación
de Norte de
Santander

SECRETARÍA DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES

SDGR-025000

San José de Cúcuta,

Para Cualquier Respuesta Cite este Radicado:

Rad No. 2024-25000-035610-3

2024-12-20 08:34 -RIESGO

Destino: 11400

cc:

Rem/D: ADRIANA BOADA ARGUEL

Asunto: CUENTA DE COBRO JESV

Folios: 71

Anexos: INFORME DE ACTIVIDADES

Doctora

ADRIANA BOADA ARGUELLO

Profesional especializado, Grado 10

Área de Presupuesto

Secretaria de Hacienda Departamental

Gobernación de Norte de Santander

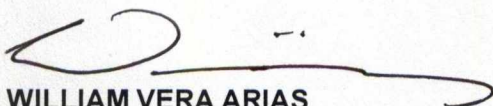
REFERENCIA: **TRAMITE DE PAGO.**

SECOP II

Para dar cumplimiento a las disposiciones de la secretaria de Hacienda, estoy enviando los respectivos documentos para la cancelación del compromiso relacionado a continuación:

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS, se identifica con **NIT: No. 9 0 1 4 4 2 4 4 7- 3**, CONTRATISTA la suma de **QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL TRECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON DIEZ CENTAVOS MTC (\$ 539,128,367,10)**, POR CONCEPTO CONTRATO N° RE-SGRD-03331-2024, CUYO OBJETO ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Cordialmente,



WILLIAM VERA ARIAS

Secretaria Departamental de Gestión de Riesgos



JESVAR MULTIPROYECTOS
SAS
NIT 901.442.447-3
CL 10 8 56 OF 201 Brr El Llano
Tel: (607) 3156232869
Cúcuta - Colombia
jesvarmultiproyectos@gmail.com



Factura electrónica de venta
No. JEVS 59

Señores	DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
NIT	800.103.927-7	Teléfono	(607) 0000000 - Ext. 000
Dirección	AV 5 CLL 13 Y 14	Ciudad	Cúcuta - Colombia

Fecha y hora Factura

Generación	19/12/2024, 14:58
Expedición	19/12/2024, 15:04
Vencimiento	03/01/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDA	1.00	414,714,128.54	414,714,128.54	0.00	414,714,128.54
2	ADMINISTRACION 23%	1.00	95,384,249.56	95,384,249.56	0.00	95,384,249.56
3	IMPREVISTOS 1%	1.00	4,147,141.29	4,147,141.29	0.00	4,147,141.29
4	UTILIDAD 6%	1.00	24,882,847.71	24,882,847.71	0.00	24,882,847.71

Total items: 4

Valor en Letras:

Quinientos treinta y nueve millones ciento veintiocho mil trescientos sesenta y siete pesos m/cte con diez cent.

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-01-03 por \$ 539,128,367.10

Observaciones:

ACTA FINAL DEL CONTRATO RE-SGRD-03331-2024 CUYO OBJETO ES ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

Somos autoretenedores de ICA en el municipio de Cucuta según acuerdo 025 de 2019

19/12/24, 15:05

Factura - iSiigo

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764066838489 aprobado en 20240305 prefijo JEVS desde el número 1 al 500 Vigencia: 12 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa

CUFE: 4626b31052757f71c4e952a766791dcb222bb7131141465a3fa4e1f084e29bfc679b7e03ab0abf1d3e702115778a3224

CERTIFICADO

Mediante la presente CERTIFICAMOS que nuestro cliente **JESVAR MULTIPROYECTOS SAS** con **Nit. 901442447-3** es cuentahabiente del Banco de Occidente desde el día 03 de Diciembre del 2021 con la Cuenta Corriente **N° 600919559**, la cual se encuentra activa y vigente.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de cliente **JESVAR MULTIPROYECTOS SAS** es ser un "Cliente activo del Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy 03 de Diciembre del 2021, dirigida a **JESVAR MULTIPROYECTOS SAS.**

Cordialmente,

ppp

Yuly Johanna Perez Alvarez

Asesora de Soporte Comercial BE | Oficina Cúcuta Principal

Vicepresidencia de Empresas

Contacto: (607) 5956565 Ext: 71500 o escíbeme por Teams 

Dir: Calle 11 # 4-26 CC Plaza - Piso 2

Email: Yperez@bancodeoccidente.com.co

www.bancodeoccidente.com.co



Banco de Occidente

► Del lado de los que hacen.



 /BcoOccidente

 @bco_occidente

 /banco-de-occidente



@Bco_Occidente
@Bco_OccidenteMD



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 1 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

FECHA :	19 de Diciembre 2024
----------------	----------------------

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO	
FECHA Y No DEL CONTRATO	RE-SGRD-03331-2024
TIPO DE CONTRATO	Obra
DEPENDENCIA CONTRATANTE	Secretaría para la Gestión del Riesgo de Desastres
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS
C.C. o N.I.T.	9 0 1 4 4 2 4 4 7- 3
REPRESENTANTE LEGAL	KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ
N.I.T	1 .090.176.820
OBJETO DEL CONTRATO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS MTC (\$ 742.955.527,00)
VALOR ADICIONAL CONTRATO	No Aplica
LUGAR DE EJECUCIÓN	Departamento Norte de Santander
PLAZO INICIAL	2 meses
FORMA DE PAGO	EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, realizó los análisis de precios unitarios de las obras requeridas, fijándose como valor total para el contrato a ejecutar la suma de SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS MTC (\$ 742.955.527,00), Valor que será pagado por el DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER al CONTRATISTA mediante actas parciales, previa presentación por parte del Contratista del informe de ejecución de las actividades relacionadas con el objeto del contrato, certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, y de la prestación de los respectivos soportes de pago de aportes al sistema de seguridad social en salud, pensión, y riesgos profesionales, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, y en la Ley 1562 de 2012, y demás normas vigentes. Ante el incumplimiento de estas obligaciones, el DEPARTAMENTO dará aviso de tal situación a las autoridades competentes.
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 00 000105 de Fecha 18 septiembre de 2024
REGISTRO PRESUPUESTAL	No.00 000127 de Fecha 31 octubre de 2024
SUPERVISOR	William Vera Arias, secretario para la Gestión del Riesgo de Desastres Mediante Memorando de Designación de Supervisión de Fecha 5 de noviembre de 2024
INTERVENTOR EXTERNO	-
ACTA DE INICIO	5 de noviembre de 2024
ACTA DE SUSPENSIÓN	-
ACTA DE REINICIO	-

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 2 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

ACTAS PARCIALES DE OBRAS ACTAS DE MODIFICACIÓN	-	FECHA	
ACTAS DE MODIFICACIÓN ACTAS DE PRECIOS NO PREVISTOS	NA	FECHA	
RELACIÓN DE GARANTÍAS			
Garantía Única. No. 49-44-101034761 Anexo No.0 Aseguradora: Seguros Del Estado S.A. Fecha de Expedición: 01/11/2024 Fecha de aprobación: 05/11/2024	Amparos	Valor asegurado	Vigencia
	Cumplimiento del Contrato	\$74,295,552.70	01/11/2024 al 01/07/2025
	Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales	\$37,147,776.35	01/11/2024 al 01/01/2028
	Estabilidad y calidad de obra	\$74,295,552.70	5 AÑOS
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 49-40-101011106 Anexo No.0 Aseguradora: Seguros Del Estado S.A. Fecha de Expedición: 01/11/2024 Fecha de aprobación: 05/11/2024	Valor asegurado		Vigencia
	\$ 260.000.000		01/11/2024 hasta 01/01/2025

2. ESTADO FINANCIERO				
CONCEPTO	FECHA	VALOR ACTA	COMPROBANTE DE EGRESO	VALOR PAGADO

VALOR INICIAL CONTRATADO	\$ 742.955.527,00
ACTA PARCIAL 1	\$ 203.827.159,90
ACTA FINAL DE OBRA	\$ 539.128.367,10
SALDO POR EJECUTAR	\$ 0.

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 3 de 22	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

3. DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

ANEXO REGISTRO FOTOGRAFICO SEGÚN ACTA PARCIAL DE OBRA DEL 19 DICIEMBRE 2024

4. CERTIFICACIÓN AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PAGO DEL CONTRATO

Dando cumplimiento al Artículo 82 y 83 de lo establecido en la Ley 1474 de 2011 "Estatuto Anticorrupción", Yo **WILLIAM ARIAS VERA** con cedula de ciudadanía No. 88.158.521 de pamplona en mi condición de ordenador del gasto (a) del contrato de Obra RE-SGRD-03331-2024, **CERTIFICO** que:

KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ, en calidad de Representante Legal de la EMPRESA CONTRATISTA **JESVAR MULTIPROYECTOS SAS**, hizo entrega del informe de actividades relacionado con la de ejecución del (objeto contractual) durante el período comprendido del **20 NOVIEMBRE AL 19 DE DICIEMBRE 2024 ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.**

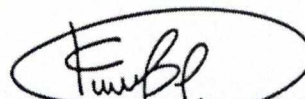
El valor a reconocer y pagar es la suma de **QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CIENTO VEINTIOCHO MIL TRECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON DIEZ CENTAVOS MTC (\$ 539,128,367,10)** correspondiente al pago Acta FINAL, del contrato en referencia.

De igual forma **CERTIFICO** que el contratista acredita los siguientes pagos en materia de seguridad social y prestaciones de ley (se anexa planillas de pago)



WILLIAM VERA ARIAS

Secretario para la Gestión del Riesgo de Desastres
Ordenador del Gasto - Supervisor



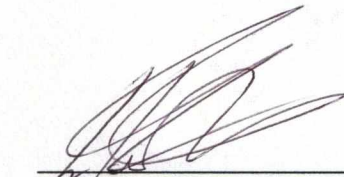
JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

Nit 901442447-3

R/L **KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ**

C.C. No. 1.090.176.820

Contratista



LUIS FERNANDO BARON ORTIZ

Ingeniero civil
Apoyo a la secretaria gestión del riesgo

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 4 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

RESUMEN DE LA EJECUCION CONTRATUAL

De acuerdo a las actividades contempladas dentro del contrato de obra RE-SGRD-03331-2024, cuyo objeto es ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, el cual contempla las actividades descritas a continuación:

Limpieza de estructura metálica
Suministro, preparación y aplicación de fondo anticorrosivo mecánico (estructuras superiores, interiores y laterales) incluye andamios colgantes
Suministro e instalación de pintura esmaltada reflectiva (incluye andamios colgantes)
Desmonte y retiro de láminas metálicas existentes
Suministro de tableros de rodadura con de Láminas de piso según diseño. (TIPO U).
Instalación de tableros metálicos para carpeta de rodadura
Suministro e instalación de pernos con tuercas presión
Mantenimiento y reparación de soldadura en conexiones principales y zonas fatigadas de la estructura metálica
Engrase general de piezas mecánicas móviles y tensores principales.
Restauración y construcción de estribos y muros laterales de protección
Excavación mecánica en material tipo grava arcillosa con afloramiento rocoso. Altura superior a 2 m.
Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactación en capas de 30 cm.
Acero de refuerzo
Construcción de barrera de protección en concreto ciclopeado 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificación 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.
Limpieza de muros con hidroarenado.
Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para recubrimiento y restauración de muros.
Cargue y retiro de material de construcción.
zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construcción
OBRAS COMPLEMENTARIAS
Dragado mecánico de cauce natural (Ampliación de la sección hidráulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m
Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta eléctrica)

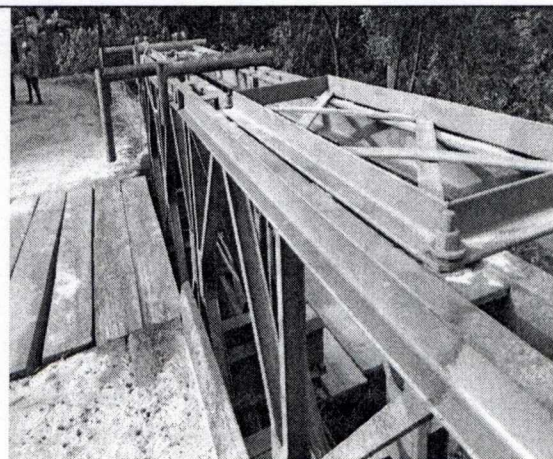
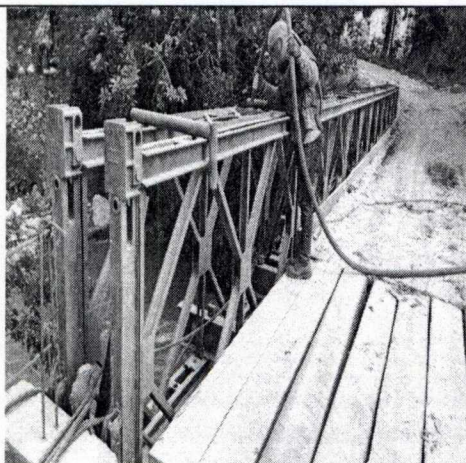
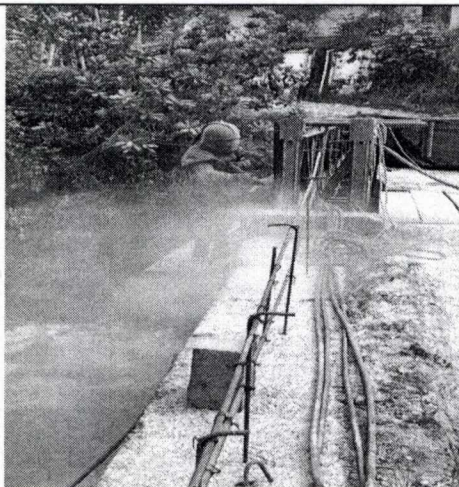
 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 5 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

se llevaron a cabo en su totalidad dentro de los plazos inicialmente contemplados en el contrato (2 meses), logrando un avance del 100% en un periodo de de 44 días lo que da un tiempo porcentual de ejecución de 73.33%.

Respecto de las obligaciones específicas del contratista, a continuación, se presentan los resultados de su ejecución:

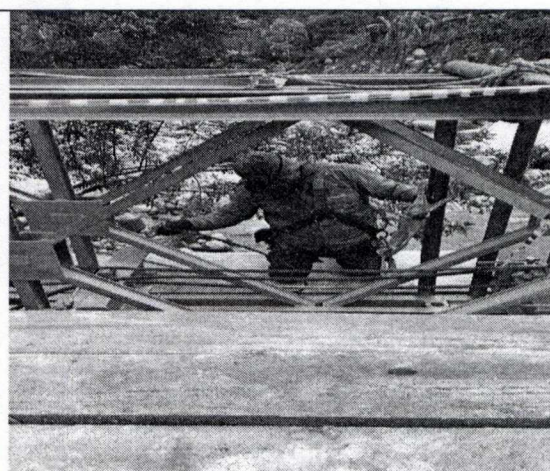
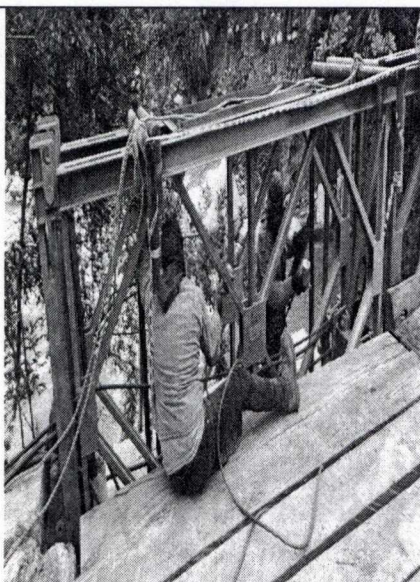
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Limpieza de estructura metálica	M2	91,8	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE	MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	Página 6 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

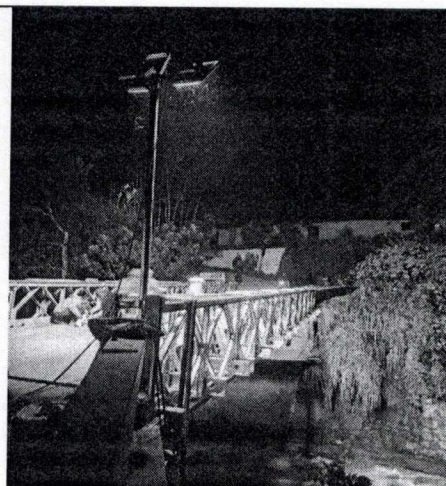
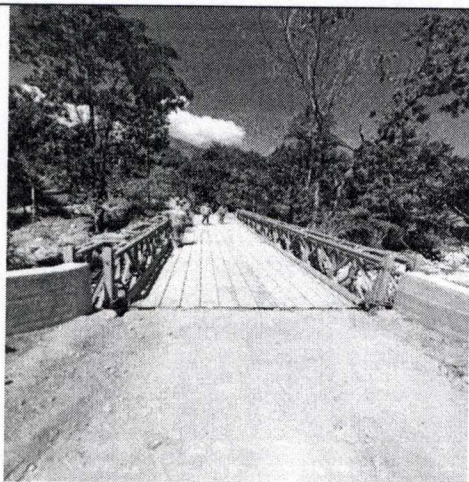
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Suministro, preparación y aplicación de fondo anticorrosivo mecánica (estructuras superiores, interiores y laterales) incluye andamios colgantes.	M2	91,8	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 7 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

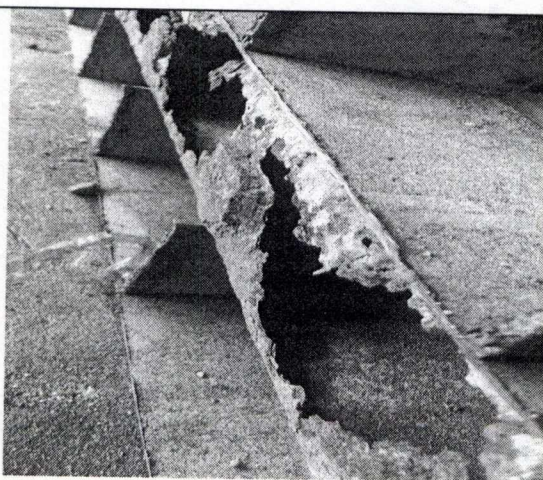
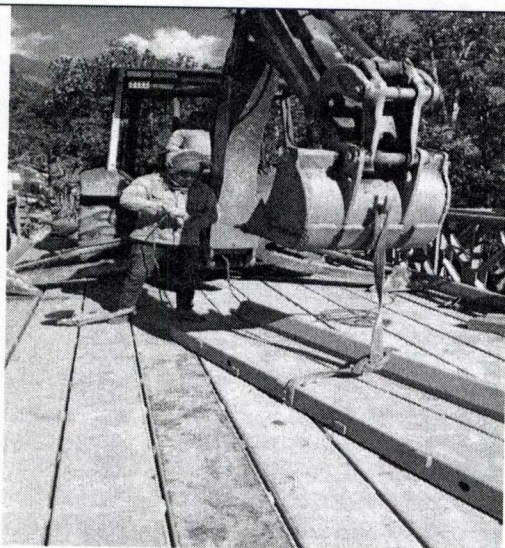
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Suministro e instalacion de pintura esmaltada reflectiva (incluye andamios colgantes)	M2	91,8	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 8 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

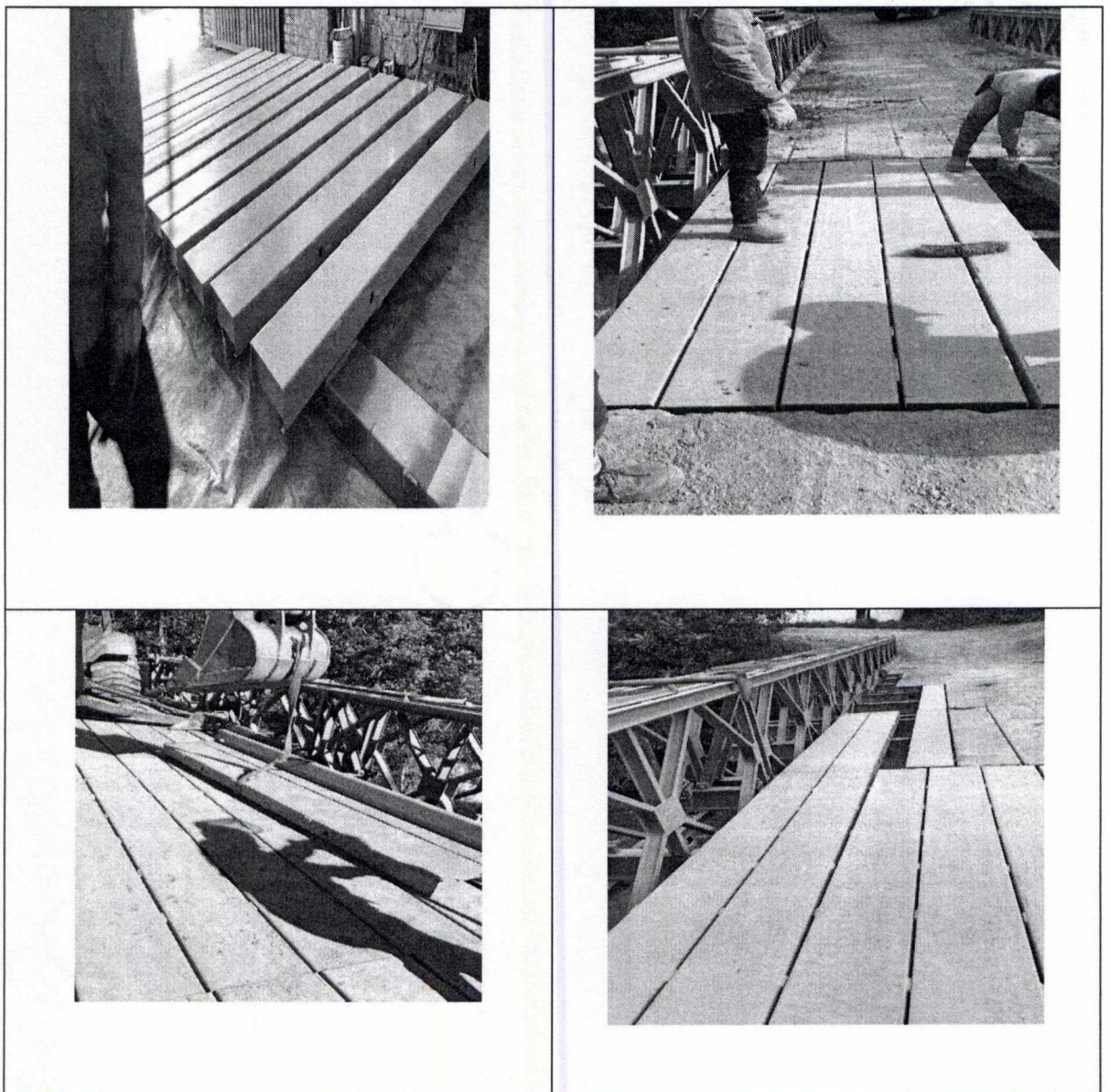
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Desmante y retiro de láminas metálicas existentes	UND	66	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 9 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

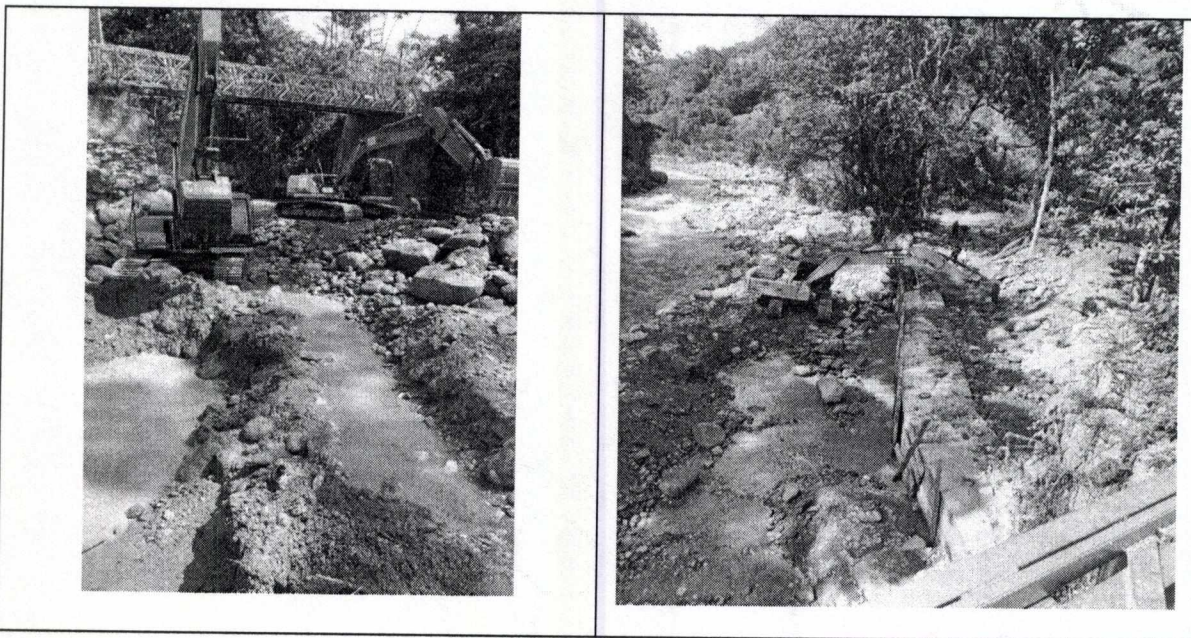
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UND	66	100%



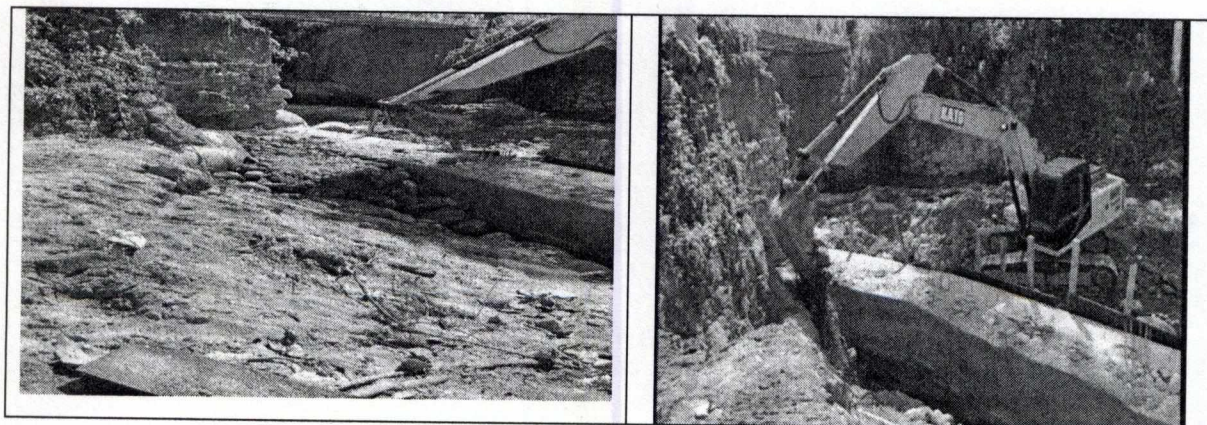
 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 10 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Excavación mecánica en material tipo grava arcillosa con afloramiento rocoso. Altura superior a 2 m.	M3	360	100%



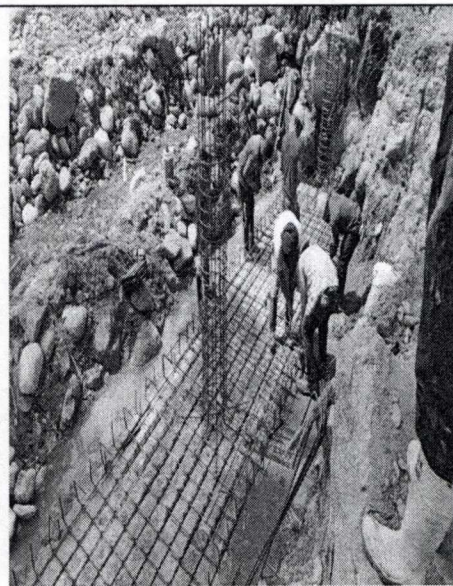
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactación en capas de 30 cm.	M2	162	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 11 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

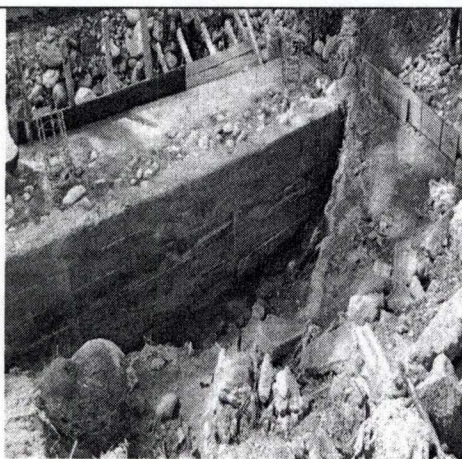
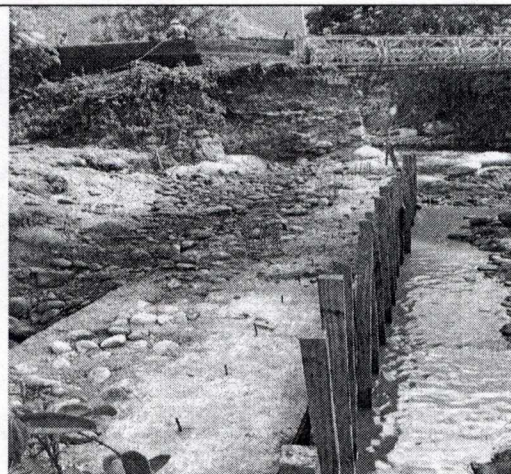
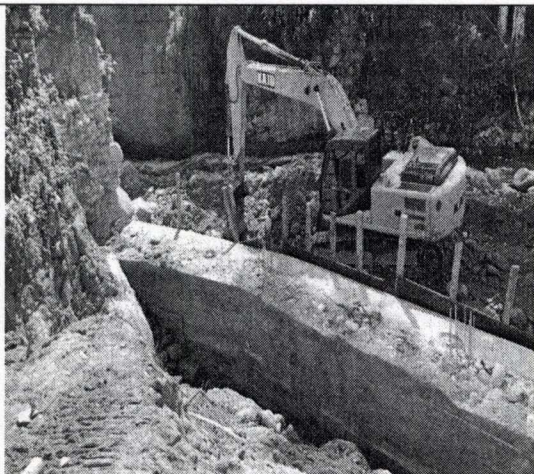
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Acero de refuerzo	KG	450	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 12 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

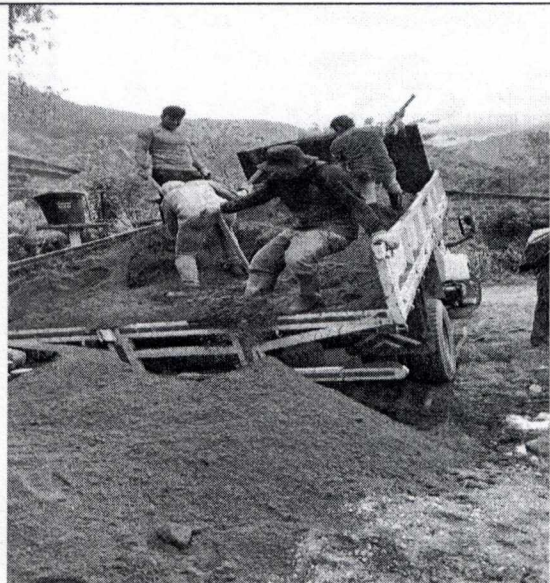
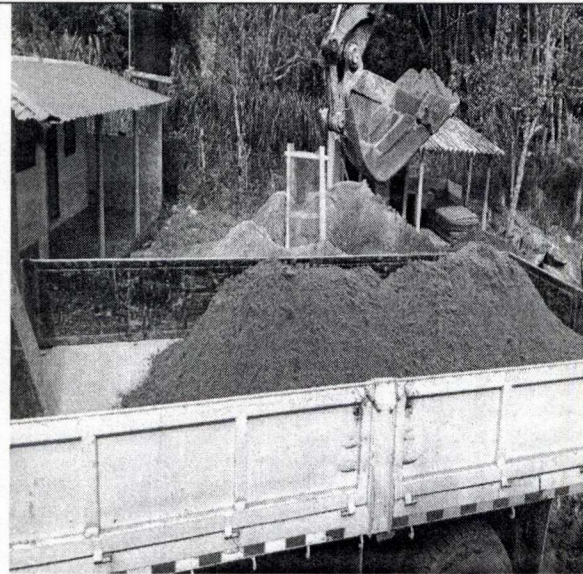
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Construcción de barrera de protección en concreto ciclópeo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificación 70-30, incluye Sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	M3	188	100%



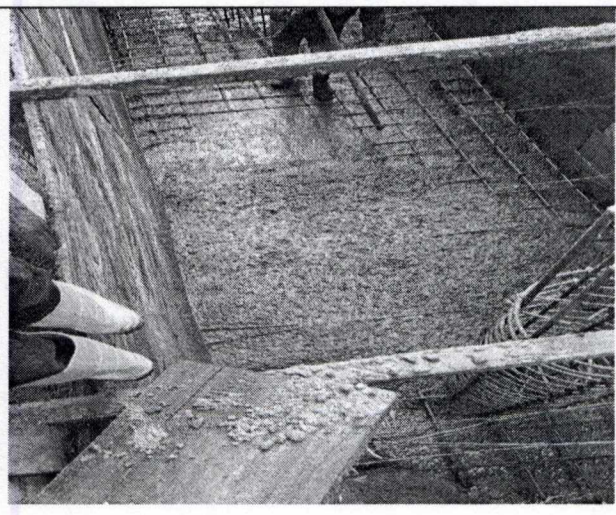
 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 13 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Cargue y retiro de material de construcción.	M3	234	100%



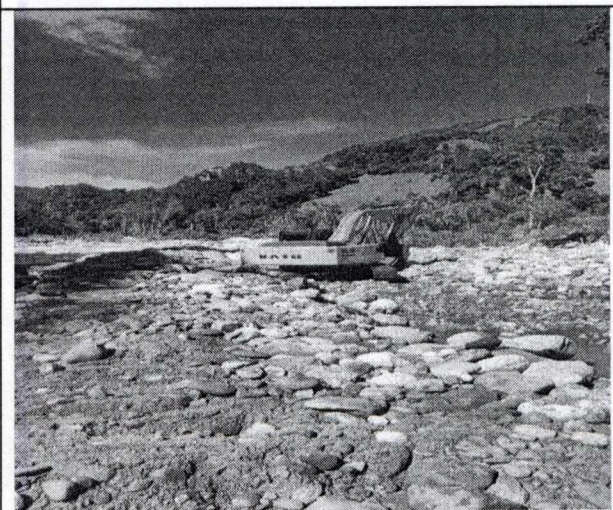
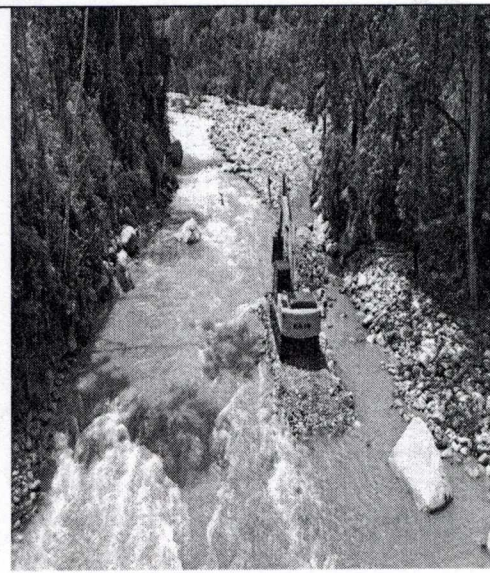
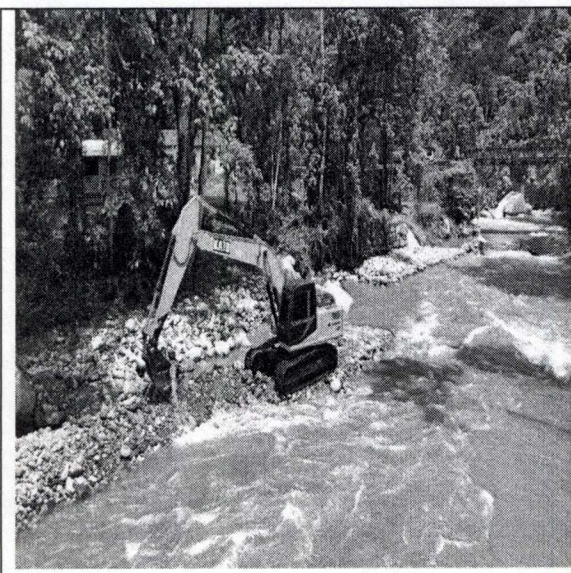
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construcción	M3	3.16	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 14 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

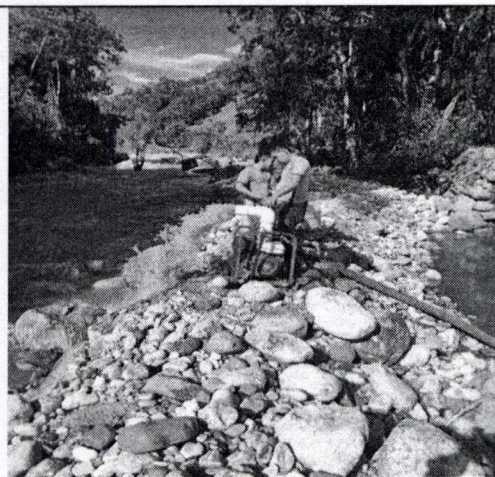
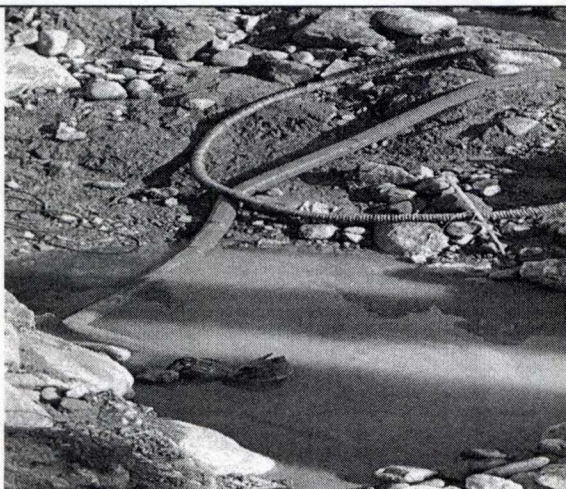
Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Dragado mecánico de cauce natural (Ampliación de la sección hidráulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m	M3	660	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 15 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

Actividad	Unidad	Cantidad	% ejecución
Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta electrica)	Día	60	100%



 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 16 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

ENTREGABLES

De acuerdo a la ejecución del contrato se solicita al contratista anexar los ensayos de laboratorios, de las diferentes estructuras en concreto, cuya dosificación se encuentra de la siguiente manera:

- Concreto de 4000 psi para zarpa de muro como barrera de protección
- Concreto de 3000 psi para concreto ciclópea barrera de protección
- Concreto de 4000 psi para restauración de muro lateral.

Según los informes presentados por el contratista los diseños de mezclas cumplen con los parámetros establecidos, el cual las muestras tomadas para la barrera de protección que contempla zarpa y muro se realizan en un tiempo estimado de 7 días lo que alcanza el 65 % de la resistencia estimada, así mismo la prueba del concreto de 4000 psi para la restauración del muro lateral muestra los ensayos en los 7-14-28 días también cumple con la resistencia estimada, dichos informes se presentaran dentro de las descripción de actividades que el contratista allega para el cobro de la presente acta.

Así mismo se solicita al contratista informe técnico o plan de trabajo para la restauración del muro lateral el cual presentaba una fisura vertical desde la corona hasta la parte baja de la estructura, igualmente este informe es allegado y anexado al informe final del contratista como complemento al seguimiento de la ejecución y calidad de la obra.

Se recibe el informe del SG-SST.

Se realiza entrega de diseño de zarpa y muro como barrera de protección en concreto ciclópeo

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 17 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

EJECUCION FINANCIERA

De conformidad con lo establecido en el contrato de obra, la forma de pago del presente se realizó mediante actas parciales, las cuales se tienen los siguientes desembolsos

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del contrato	\$ 742.955.527,00
Adición	N/A
Acta parcial 1	\$ 203.827.159.90
Acta final	\$ 539.128.367,10
Saldo	\$ 0.

21

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE	MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	Página 18 de 18	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

OBSERVACIONES

- Durante la ejecución del presente contrato no se contempló ningún recurso adicional ya que las actividades realizadas fueron las requeridas para cumplir a cabalidad la totalidad del mismo.
- Se realiza un acta de mayores y mayores en el transcurso de la ejecución, debido a que las cantidades de láminas que servían como rodadura en su totalidad se encontraban en un estado avanzado de desgaste lo que impedía reutilizar algunas de ellas, inicialmente se contemplaron 47 laminas y se identifican 66 unidades, una vez retirado un recubrimiento que estaba sobre la rodadura con un espesor de 25 cm con mezclas de material asfáltico, concreto y residuos de material suelto (arena – grava), la cual se adhirió y afecto directamente las láminas 100%, generando corrosión de toda la estructura.
- Se solicita al contratista entregar el predimensionamiento de la estructura de barrera de protección ajustada que cumpla como obra de mitigación a la socavación que se estaba presentando el margen izquierdo del rio y que genere un impacto directo en ella.
- Para dar liquidación al contrato se requiere tener presentes las actas de satisfacción por parte del contratista para con la comunidad quienes son los garantes de la ejecución de la misma.
- El contratista realizo actividades tales como aplicación de una capa asfáltica e instalación de unas lámparas las cuales no tienen ninguna repercusión dentro del contrato y no generan ningún costo adicional al mismo, dichos gastos operativos fueron asumidos por él.

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE	MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	Página 19 de 21	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

Durante la ejecución del contrato se realizaron las actividades contempladas en ello, dichas actividades se llevaron a cabo bajo el apoyo a la supervisión del ingeniero Fernando barón en donde se realizo un seguimiento semanal descrito a continuación.

Semana 1 del 5 de noviembre al 9 de noviembre 2024

Se inicia con las labores contando con dos frentes de trabajo uno realizando la limpieza y retiro de maleza que se encontraba sobre la estructura metálica del puente con el método de sandblasting para adecuación de la zona de trabajo, y el segundo realizando las labores de dragado con retroexcavadora sobre oruga.

Semana 2 del 11 al 16 de noviembre de 2024

Durante esta semana la cuadrilla 1 continuo con las actividades de limpieza de los muros y estribos del puente para realizar la restauración e impermeabilizar con aditivos SIKA, al retirar la capa vegetal del mismo se identifica una fisura que va desde la corona del muro hasta la parte baja, y se procede a realizar los procesos de curado de la estructura con acero de refuerzo y aditivos idóneos para homogenizar la mezclas. Usando así mismo un muro pantalla con una dosificación de 4000 psi y solicitando al contratista los laboratorios de resistencias. Igualmente durante esta semana se continúan con las actividades de dragado.

De la misma manera se adelantaron las labores de soldadura, engrase y pintura anticorrosiva.

Mediante una mesa técnica o comité de obra el contratista nos manifiesta la importancia de realizar la ruptura de una roca por medio de explosivos para buscar la forma de encausar el rio ya que esta lo estaba desviando hacia unas de las paredes laterales generando socavación y erosión de un talud.

Semana 3 del 18 al 23 de noviembre

Durante esta semana se les hace seguimiento a las obras de restauración de la estructura metálica y se notifica el retiro de la retroexcavadora sobre oruga que había terminado las actividades de dragado.

El día 22 de noviembre se fue notificado por parte del contratista que la cantidad de laminas a de rodadura a cambiar era 66, ya que una vez retirada la el

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 20 de 21	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

recubrimiento con el que contaba los tableros se identificaron que ninguna podría ser reutilizada por su alto grado de desgaste y corrosión.

Cabe aclarar que durante esta semana se presentaron fuertes precipitaciones en el sector que generaron crecientes súbitos en el río arboledas con gran abundancia de agua y fuerza lo que generó retrocesos en los trabajos. Esto fue informado por parte del contratista y se anexa informe del mismo dentro de la presente acta.

Durante esta semana un equipo de profesionales a cargo del ingeniero William vera arias se desplazó a campo a verificar la ejecución de los trabajos en compañía del alcalde del municipio de arboledas.

Semana 4 del 25 al 30 de noviembre 2024

Durante esta semana se hace el retiro y el cambio de las láminas y se instala unas lámparas las cuales fueron donadas por el contratista no generaron costos adicionales al contrato inicial y se continúan con las labores de pintura para engrase y ajuste de la perfilería de la estructura lateral, se inician con la construcción de los tableros de encofrado para la construcción del muro ciclópeo y se interviene nuevamente con retroexcavadora tipo oruga para adecuar la zona de trabajo y proceder a la construcción de zarpa y muro de protección.

Semana del 2 de diciembre al 7 de diciembre

Durante esta semana se notificó y corroboró que se ejecutaron al 100% las actividades que correspondían al mantenimiento de la estructura metálica del puente con acabados (pintura) y demarcando detalles que se estaban presentando, igual se verifica la continuidad a las actividades de adecuación del terreno y se es necesario contar con 4 motobombas para seguir con los trabajos diarios.

Semana del 9 de diciembre al 14 de diciembre de 2024

Durante esta semana se le hace seguimiento a las labores de construcción de zarpa y la barrera de protección en concreto ciclópeo, durante esta semana el contratista instala una capa asfáltica la cual no está contemplada en el contrato y lo hace a modo personal para darle un mejor acabado al mismo

Semana del 16 al 19 de diciembre de 2024

24

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-12	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 24/10/2017	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 22 de 22	

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA

Durante esta semana se realiza el curado a la estructura de concreto o barrera de protección y se rellena con material seleccionado de río, adicional a ello se realiza limpieza al área donde se realizan los trabajos y se hace entrega al ingeniero Fernando barón apoyo a la supervisión de la obra por parte de la secretaria de gestión del riesgo departamental.

A la fecha el rendimiento que se lleva a cabo es idóneo y acorde a lo estimado dentro de lo establecido del contrato pues por medio de la presente acta se realiza un cobro con un porcentaje del 72.57% y un tiempo transcurrido de 44 días de 60 estipulados para un porcentaje en tiempo del 73.33%.



LUIS FERNANDO BARON ORTIZ

Ingeniero civil

Apoyo a la secretaria gestión del riesgo



San José de Cúcuta, 19 diciembre de 2024

Señores
TESORERIA DEPARTAMENTAL
San José de Cúcuta

REFERENCIA: ° RE-SGRD-03331-2024 SUSCRITO EL 31 DE OCTUBRE DE 2024, CUYO OBJETO ES: ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Asunto: **Autorización Descuento Estampilla**

El presente tiene como fin autorizar por medio de esta notificación se descuenta el porcentaje % correspondiente a las estampillas departamentales y descuentos de ley de la referencia a la factura de la referencia, por concepto Acta Final de obra de fecha 19 de diciembre 2024

Sin otro particular

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ
CONTRATISTA

Gran Total	1.021.700	0	0	0	1.021.700
------------	-----------	---	---	---	-----------

PAGOS
S.A.

PAGADO

**MODELO CERTIFICACION ACREDITACION PAGO DE APORTES DE
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES (PERSONA JURIDICA)**

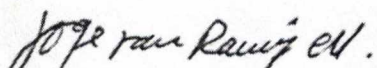
(Use la opción que corresponda, según certifique el Representante Legal o el Revisor Fiscal)

Yo, JORGE IVAN RAMIREZ MANTILLA, identificado con cedula No 13.439.500, y con Tarjeta Profesional No. ___ de la Junta de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de JESVAR MULTIPROYECTOS SAS identificada con Nit : 901442447-3, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Cúcuta, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de la propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Cúcuta, a los (19) del mes de diciembre de 2024

FIRMA:



NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA:
JORGE IVAN RAMIREZ MANTILLA
identificado con cedula No 13.439.500

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 13.439.500

RAMIREZ MANTILLA

APELLIDOS

JORGE IVAN

NOMBRES

Jorge Ivan Ramirez Mantilla
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 14-OCT-1957

CUCUTA
(NORTE DE SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70

ESTATURA

O+

G.S. RH

M

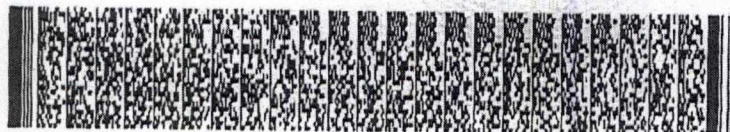
SEXO

07-MAY-1977 CUCUTA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-2500100-00125742-M-0013439500-20081107

0005458482A 1

7050006784

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

110595-T

JORGE IVAN
RAMIREZ MANTILLA
C.C. 13439500
RESOLUCION INSCRIPCION 067
UNIVERSIDAD LIBRE

FECHA 2005/05/26

PRESIDENTE
LUZ MYRTAM DIAZ MUNDZ 115316



IDEQS

Jorge Ivan Ramirez en.

FIRMA DEL TITULAR 50733

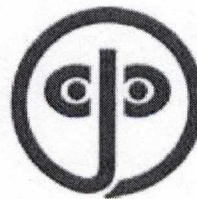
Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.



LOGO OFICINA COM. 20020001

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

B F F 3 C E 4 E 0 C 9 7 9 7 3 6

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 **JORGE IVAN RAMIREZ MANTILLA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 13439500 de CUCUTA (N. DE SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 110595-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 29 días del mes de Agosto de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

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

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-03	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 27/07/10	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 1 de 3	

ACTA FINAL DE OBRA

FECHA DEL ACTA	19/Diciembre /2024
-----------------------	--------------------

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO	
CONTRATO No. – FECHA	RE-SGRD-03331-2024
TIPO DE CONTRATO	Obra
DEPENDENCIA CONTRATANTE	Secretaría para la Gestión del Riesgo de Desastres
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS
NIT.	9 0 1 4 4 2 4 4 7- 3
REPRESENTANTE LEGAL	KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ
C.C. o N.I. T	1.090.176.820
OBJETO DEL CONTRATO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	No. 00 000105 de Fecha 18 septiembre de 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS MTC (\$ 742.955.527,00)
PLAZO O DURACIÓN	DOS MESES
SUPERVISOR (Acto administrativo y fecha de designación)	William Vera Arias, secretario para la Gestión del Riesgo de Desastres Mediante Memorando de Designación de Supervisión de Fecha 5 de noviembre de 2024
INTERVENTOR	NO APLICA
FECHA ACTA DE INICIO	5 NOVIEMBRE 2024
ACTAS DE SUSPENSIÓN	-

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-03	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 27/07/10	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 2 de 3	

ACTA FINAL DE OBRA

ACTAS DE REINICIO	-		
FECHA DE TERMINACION	-		
Garantía Única. No. 49-44-101034761 Anexo No.0 Aseguradora: Seguros Del Estado S.A. Fecha de Expedición: 01/11/2024 Fecha de aprobación: 05/11/2024	Amparos	Valor asegurado	Vigencia
	Cumplimiento del Contrato	\$74,295,552.70	01/11/2024 al 01/07/2025
	Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales	\$37,147,776.35	01/11/2024 al 01/01/2028
	Estabilidad y calidad de obra	\$74,295,552.70	5 AÑOS
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 49-40-101011106 Anexo No.0 Aseguradora: Seguros Del Estado S.A. Fecha de Expedición: 01/11/2024 Fecha de aprobación: 05/11/2024	Valor asegurado		Vigencia
	\$ 260.000.000		01/11/2024 hasta 01/01/2025
ACTAS DE APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE NO PREVISTOS	NO APLICA		
ACTAS DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES	NO APLICA		
ACTAS DE RECIBO PREVIAS	NO APLICA		
% EJECUTADO SEGÚN PRESENTE ACTA	72.57 %		
% EJECUTADO ACUMULADO	100 %		
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	=44 Dias trabajados / 60 Total Días: 73.33 %		

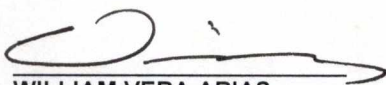
En San José de Cúcuta el 19 días del mes de diciembre de 2024, en las oficinas de la Secretaria Departamental de Gestión de Riesgo, se reunieron los suscritos a saber: **William Vera Arias**, Ordenador del Gasto por delegación, interventor Interno, **NO APLICA** Interventor Externo **NO APLICA**, JESVAR MULTIPROYECTOS SAS NIT 9 0 1 4 4 2 4 4 7- 3 Representada Legalmente por

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE	MS-CC-CS-03	
	GESTIÓN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN	FECHA 27/07/10	VERSIÓN 1
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	Página 3 de 3	

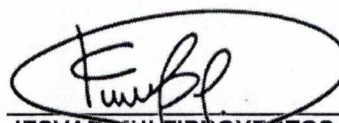
ACTA FINAL DE OBRA

KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ, identificado con la cedula de ciudadanía No. 1 .090.176.820, con el fin de realizar **Acta Final de obra** al contrato en referencia, atendiendo a las cantidades y precios establecidos en el mismo, de acuerdo al detalle consignado en el Anexo No. 01 que forma parte integral de la presente acta.

Se firma la presente por los que en ella intervienen,



WILLIAM VERA ARIAS
Secretario para la Gestión del Riesgo de Desastres
Ordenador del Gasto - Supervisor



JESVAR MULTIPROYECTOS SAS
Nit 9 0 1 4 4 2 4 4 7 3
R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ
C.C. No. 1 .090.176.820
Contratista

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE		MS-CC-CS-04	
	GESTIÓN COMPRAS Y CONTRATACIÓN		FECHA 28/05/18	VERSIÓN 2
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		Página 1 de 3	

ACTA MODIFICATORIA No. 1

FECHA DEL ACTA	22 DE NOVIEMBRE 2024
-----------------------	----------------------

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO	
CONTRATO No. – FECHA	RE-SGRD-03331-2024
TIPO DE CONTRATO	Obra
DEPENDENCIA CONTRATANTE	Secretaría para la Gestión del Riesgo de Desastres
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS
C.C. o N.I.T.	9 0 1 4 4 2 4 4 7- 3
REPRESENTANTE	KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ
N.I.T O CC	1 .090.176.820
OBJETO DEL CONTRATO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
VALOR DEL CONTRATO	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS MTC (\$ 742.955.527,00)
PLAZO O DURACIÓN	DOS MESES
VALOR ADICIONAL (SI APLICA)	-
VALOR ACTA DE MODIFICACIÓN No 1	-
PLAZO ADICIONAL (SI APLICA)	-
SUPERVISOR (Acto administrativo y fecha de designación)	William Vera Arias, secretario para la Gestión del Riesgo de Desastres Mediante Memorando de Designación de Supervisión de Fecha 5 de noviembre de 2024
INTERVENTOR (Externo)	N/A
FECHA ACTA DE INICIO	5 de noviembre 2024
ACTAS DE SUSPENSIÓN	N/A
ACTAS DE REINICIO	N/A
ACTAS DE APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	N/A
ACTAS DE MODIFICACIÓN	ACTA MOCIFICATORIA No 1

En San José de Cúcuta, en las oficinas de la Secretaria Departamental para la gestión del Riesgo, se reunieron los suscritos a saber: **WILLIAM VERA ARIAS**, Ordenador del Gasto por delegación – Secretaria Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres, **LUIS FERNANDO BARON ORTIZ** apoyo a la supervisor y contratista **JESVAR MULTIPROYECTOS S.A.S**, **KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ** R/L, con el fin de acordar EL ACTA MODIFICATORIA No 1 del contrato de obra en

 Gobernación de Norte de Santander	MACROPROCESO: SOPORTE	MS-CC-CS-04	
	GESTIÓN COMPRAS Y CONTRATACIÓN	FECHA 28/05/18	VERSIÓN 2
	CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL	Página 2 de 3	

ACTA MODIFICATORIA No. 1

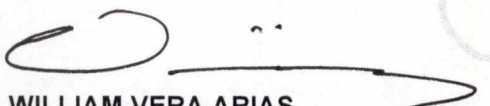
referencia, previas las siguientes consideraciones:

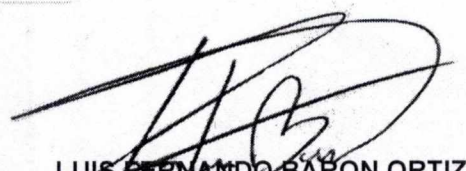
Se hizo necesario modificar aspectos técnicos y/o constructivos de la obra, con el fin de adaptarlo a las condiciones en el sitio a intervenir, así como darle mayor alcance al proyecto. Estos aspectos técnicos están orientados a garantizar una mayor estabilidad de la misma, debido a que una vez removida una capa de asfalto mezclado con concreto y residuos de material suelto se encontró que la totalidad de las láminas de rodadura del puente julio se encontraban en un estado avanzado de deterioro y corrosión y ninguna de ellas podría ser reutilizada. inicialmente se tenían prevista 47 laminas sobre el puente q se observaron desde la parte baja del puente, las cuales una vez retirado los excesos de material se contaron 66 laminas.

se modifican las cantidades de obra como parece a continuación los cuales en el balance general no modifican el valor del contrato.

Teniendo en cuenta lo anotado en las consideraciones anteriores, las partes establecen y aprueban el cambio en el contrato en referencia,

Se firma la presente por los que en ella intervienen,


WILLIAM VERA ARIAS
Ordenador del Gasto


LUIS FERNANDO BARÓN ORTIZ
SUPERVISOR


JESVAR MULTIPROYECTOS S.A.
R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ
Contratista



ACTA No. 1 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONT OBRAPUBLICA

CONTRATISTA JESVAR MULTIPROYECTOS S.A.S

INTERVENTOR SECRETARIA DEPARTAMENTAL GESTION DEL RIESGO

CONTRATO No.

RE-SGRD-03331-del 31 octubre 2024

Mediante la presente Acta, WILLIAM ARIAS VERA, Secretario Departamental para la Gestion del Riesgo, KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ, Representante Legal Contratista JESVAR MULTIPROYECTOS S.A.S y LUIS FERNANDO BARON ORTIZ Apoyo a la Supervision SDGRD del contrato, dejan constancia de las modificaciones a las cantidades de obra, el día veintidos (22) del mes de NOVIEMBRE del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES		BALANCE No 1 VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1,1	Limpieza de estructura metalica	M2	91,8	\$ 205.620,00	\$ 18.875.916,00					91,8	\$ 18.875.916,00
1,2	Suministro, preparacion y aplicacion de fondo anticorrisvo mecanica (estructuras superiores, interiores y laterales) icluye andamios colgantes	M2	91,8	\$ 193.044,00	\$ 17.721.439,20					91,8	\$ 17.721.439
1,3	Suministro e instalacion de pintura esmaltada reflectiva (incluye andamios colgantes)	M2	91,8	\$ 212.408,00	\$ 19.499.054,40					91,8	\$ 19.499.054,40
1,4	Desmonte y retiro de laminas metalicas existentes	UND	47	\$ 563.655,00	\$ 26.491.785,00	19		\$ 10.709.445,00		66	\$ 37.201.230,00
1,5	Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UND	47	\$ 1.329.851,00	\$ 62.502.997,00	19		\$ 25.267.169,00		66	\$ 87.770.166,00
1,6	Instalacion de tableros metalicos para carpeta de rodadura	UND	47	\$ 831.438,00	\$ 39.077.586,00	19		\$ 15.797.322,00		66	\$ 54.874.908,00
1,7	Suministro e instalacion de pernos con tuercas presion	UND	240	\$ 36.000,00	\$ 8.640.000,00					240	\$ 8.640.000,00
1,8	Mantenimiento y reparacion de soldadura en conexiones principales y zonas fatigadas de la estructura metalica	M2	91,80	\$ 90.237,00	\$ 8.283.756,60					91,8	\$ 8.283.756,60
1,9	Engrase general de piezas mecanicas moviles y tensores	M2	91,80	\$ 202.205,00	\$ 18.562.419,00					91,8	\$ 18.562.419,00
					\$ 219.654.953,20					0	\$ 271.428.889,20
2,1	Excavación mecánica en material tipo grava arcillosa con	M3	360,00	\$ 32.969,00	\$ 11.868.840,00					360	\$ 11.868.840,00
2,2	Relleno con material seleccionado de la excavación.	M3	162,00	\$ 42.073,00	\$ 6.815.826,00					162	\$ 6.815.826,00
2,3	Acero de refuerzo	Kg	450,00	\$ 10.385,00	\$ 4.673.250,00					450	\$ 4.673.250,00
2,4	Construccion de barrera de proteccion en concreto ciclopedo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificacion 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	M3	240,00	\$ 998.165,89	\$ 239.559.813,60		52		51.773.936,00	188	\$ 187.785.878,49
2,5	Limpieza de muros con hidroarenado.	M2	168,00	\$ 42.000,00	\$ 7.056.000,00					168	\$ 7.056.000,00
2,6	Suministro e instalacion de concreto impermeabilizado	M2	168,00	\$ 36.382,00	\$ 6.112.176,00					168	\$ 6.112.176,00
2,7	Cargue y retiro de material de construccion.	M3	234,00	\$ 39.448,00	\$ 9.230.832,00					234	\$ 9.230.832,00
2,8	zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de	m3	3,16	\$ 1.419.525,00	\$ 4.488.840,00					3,16	\$ 4.488.840,00
					\$ 289.805.577,60						238.031.642,49
3,1	Dragado mecanico de cauce natural (Ampliacion de la seccion hidraulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m	M3	660,00	\$ 45.076,00	\$ 29.750.160,00					660,00	\$ 29.750.160,00
3,2	Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta electrica)	Dia	60	\$ 538.226,00	\$ 32.293.560,00					60,00	\$ 32.293.560,00
					\$ 62.043.720,00						62.043.720,00
			</								

DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS

EL CONTRATISTA:

Firma:
Contratista: JESVAR MULTIPROYECTOS S.A.S
R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: WILLIAM ARIAS VERA
SECRETARIA DEPARTAMENTAL PARA LA GESTION DEL RIESGO
Ordenador del Gasto

Firma:
Nombre: LUIS FERNANDO BARON ORTIZ
INGENIERO SUPERVISOR CDGRD
CDGRD



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL DE OBRA	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24					
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER							
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS					
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS							
ITEM	1,3	Suministro e instalacion de pintura esmaltada reflectiva (incluye andamios colgantes)			UNIDAD	M2		
LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	INSTALACION PINTURA REFLECTIVA	18,00	5,10		1,00	UND	91,80	
TOTAL							91,80	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

CONTRATISTA

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	1.4	Desmonte y retiro de laminas metalicas existentes	UNIDAD UND

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
CAMPO DOS	RETIRO DE LAMINAS EXISTENTES				66,00	UND	66,00	
TOTAL							66,00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	1,5	Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UNIDAD UND

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	ELABORACION Y SUMINISTRO DE TABLEROS TIPO U	3,00	0,80		34,00	UND	34,00	
TOTAL							34,00	

Elaboró

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

CONTRATISTA

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	1,6	Instalacion de tableros metalicos para carpeta de rodadura	UNIDAD UND

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	INSTALACION DE TABLEROS DE RODADURA				66,00	UND	66,00	
TOTAL							66,00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

CONTRATISTA

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

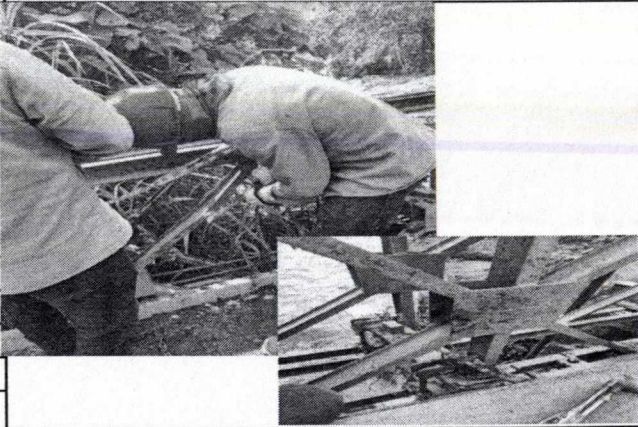
Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	1.5	Mantenimiento y reparacion de soldadura en conexiones principales y zonas fatigadas de la estructura metalica	UNIDAD M2

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	SOLDADURA DE AJUSTE Y REFROZAMIENTO ESTRUCTURA GENERAL	5,84	7,50			UND	43,80	
TOTAL							43,80	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24					
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER							
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS					
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS							
ITEM	1,9	Engrase general de piezas mecanicas moviles y tensores principales.	UNIDAD	M2				
LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	LUBRICACION Y ENGRASE DE PIEZAS METALICAS	17,52	1,25		2,00	UND	43,80	
TOTAL							43,80	

Elaboró

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial

44



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	2,1	Excavación mecánica en material tipo grava arcillosa con afloramineto rocoso. Altura superior a 2 m.	UNIDAD M3

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	EXCAVACION MECANICA	20,00	3,50	4,00		UND	280,00	
TOTAL							280,00	

Elaboró

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	2,2	Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactacion en capas de 30 cm.	UNIDAD M3

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	EXCAVACION MECANICA	20,00	2,00	4,00		UND	160,00	
TOTAL							160,00	

Elaboró

EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	2,3	Acero de refuerzo	UNIDAD KG

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	INSTALACION ACERO DE REFUERZO				270,00	UND	270,00	
TOTAL							270,00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	2,4	Construccion de barrera de proteccion en concreto ciclopedo 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificacion 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	UNIDAD M3

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO
ARBOLEDAS	CONCRETO CICLOPEO PRIMER ESCALON	22,00	2,60	2,00	114,40	M3	114,40
	CONCRETO CICLOPEO SEGUNDO ESCALON	22,00	1,60	2,10	73,92	M3	73,92
TOTAL							188



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial

07



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24					
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER							
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS					
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS							
ITEM	2,7	Cargue y retiro de material de construccion.	UNIDAD	M3				
LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL ACUMULADO	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura				
ARBOLEDAS	ARGUE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	42,00	2,23	2,50		M3	234	
TOTAL							234	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS
R/L KAREN ALEJANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	2,8	zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construcccion	UNIDAD M3

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		Long	Ancho	Altura			ACUMULADO	
ARBOLEDAS	ZARPA MURO	22,00	1,53	0,10	2,00	UND	3,36	
TOTAL							3,36	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



Gobernación
de Norte de
Santander

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SOPORTE DEL ACTA No.	ACTA FINAL	PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE	19-dic-24
OBJETO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER		
CONTRATO No.	RE-SGRD-03331-SUSCRITO 31 OCTUBRE 2024	SUPERVISOR	WILLIAM VERA ARIAS
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS		
ITEM	3,2	Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta electrica)	UNIDAD DIA

LOCALIZACION	DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANT	UND	TOTAL	ESQUEMA
		DIA					ACUMULADO	
								
CAMPO DOS	SUMINISTRO E INSTALCION DE MOTOBOMBAS				46,00	UND	46,00	
TOTAL							46,00	

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma:

Nombre:

CONTRATISTA

JESVAR MULTIPROYECTOS SAS

R/L KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

WILLIAM VERA ARIAS

Supervisor ente territorial



FECHA DEL INFORME: 19 de Diciembre del 2024

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No. – FECHA	RE-SGRD-03331-2024
TIPO DE CONTRATO	Obra
CONTRATANTE	Secretaría para la Gestión del Riesgo de Desastres
CONTRATISTA	JESVAR MULTIPROYECTOS SAS
NIT.	9 0 1 4 4 2 4 4 7- 3
REPRESENTANTE LEGAL	KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ
IDENTIFICACIÓN	1 .090.176.820
OBJETO DEL CONTRATO	ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
VALOR TOTAL	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS MTC (\$ 742.955.527,00)
PLAZO O DURACIÓN	El plazo de ejecución será de dos (2) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio.
FORMA DE PAGO	Se realizara mediante pagos parciales, previa presentación de acta de recibo parcial, memorias de cantidades, factura correspondiente y demás documentos requeridos.
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO DE ARBOLEDAS
DISPONIBILIDAD	No. 00 000105 de Fecha 18 septiembre de 2024
INTERVENTOR	N/A
SUPERVISOR	N/A

3.2 REQUISITOS DE LEGALIZACIÓN			
REQUISITO	FECHA		
Impuesto de timbre	NO APLICA		
Garantía Única. No. 49-44-101034761 Anexo No.0 Aseguradora: Seguros Del Estado S.A. Fecha de Expedición: 01/11/2024 Fecha de aprobación: 05/11/2024	Amparos	Valor asegurado.	Vigencia
	Cumplimiento del Contrato	\$74,295,552.70	01/11/2024 al 01/07/2025
	Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales	\$37,147,776.35	01/11/2024 al 01/01/2028



	Estabilidad y calidad de obra	\$74,295,552.70	5 AÑOS
--	-------------------------------	-----------------	--------

Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 49-40-101011106 Anexo No.0 Aseguradora: Seguros Del Estado S.A. Fecha de Expedición: 01/11/2024 Fecha de aprobación: 05/11/2024	Predios labores y operaciones	\$ 260.000.000	01/11/2024 hasta 01/01/2025
---	-------------------------------	----------------	-----------------------------

AVANCE DE OBRA A LA FECHA

El presente informe tiene como objetivo dejar constancia de las actividades que se han realizado durante el periodo comprendido del 20 noviembre 2024 al 19 diciembre 2024, según acta final de obra 1

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	ESTRUCTURA METALICA		
1,1	Limpieza de estructura metalica	M2	0,00
1,2	Suministro, preparacion y aplicacion de fondo anticorrosivo mecanica (estructuras superiores, interiores y laterales) icluye andamios colgantes	M2	0,00
1,3	Suministro e instalacion de pintura esmaltada reflectiva (incluye andamios colgantes)	M2	91,80
1,4	Desmonte y retiro de laminas metalicas existentes	UND	66,00
1,5	Suministro de tableros de rodadura con de Laminas de piso según diseño. (TIPO U).	UND	34,00
1,6	Instalacion de tableros metalicos para carpeta de rodadura	UND	66,00
1,7	Suministro e instalacion de pernos con tuercas presion	UND	0,00
1,8	Mantenimiento y reparacion de soldadura en conexiones principales y zonas fatigadas de la estructura metalica	M2	43,80
1,9	Engrase general de piezas mecanicas moviles y tensores principales.	M2	43,80



J E S V A R
MULTIPROYECTOS S.A.S

2 Restauracion y construccion de estribos y muros laterales de proteccion			
2,1	Excavación mecánica en material tipo grava arcillosa con afloramiento rocoso. Altura superior a 2 m.	M3	280,00
2,2	Relleno con material seleccionado de la excavación, incluye compactación en capas de 30 cm.	M3	162,00
2,3	Acero de refuerzo	Kg	270,00
2,4	Construcción de barrera de protección en concreto ciclopeado 3000 psi para Relleno laterales de muros dosificación 70-30, incluye sika grout y Sika® Stabilizer-4 R CO.	M3	188
2,5	Limpieza de muros con hidroarenado.	M2	0,00
2,6	Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para recubrimiento y restauración de muros.	M2	0,00
2,7	Cargue y retiro de material de construcción.	M3	234,00
2,8	zarpa en concreto de 4000 psi para barrera de construcción	m3	3,16
3 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
3,1	Dragado mecánico de cauce natural (Ampliación de la sección hidráulica aguas arriba y aguas abajo) 55 metros aguas arriba y 55 metros aguas abajo * 2m*3m	M3	0,00
3,2	Manejo de aguas (Incluye Bombas, planta eléctrica)	Día	46,00

AVANCE DE OBRA: SE PRESENTA UN AVANCE DE OBRA DEL 72.57% A LA FECHA DE ESTE INFORME PARA UN TOTAL DE EJECUCION DEL 100%

DESCRIPCION TECNICA:

Durante el periodo comprendido del 20 de noviembre al 19 de diciembre se continuaron con las actividades de mantenimiento a la estructura metálica del puente y se dan inicio a las actividades de construcción de barrera de protección del margen izquierda del puente, como se describe a continuación:

Semana del 19 de noviembre al 23 noviembre 2024

Se continúan con los trabajos de mantenimiento de la estructura metálica, realizando levantamiento de una capa asfáltica mezclada con concreto rígido y material suelto q se adhirió a la estructura, una vez retirado este material se identifican que la cantidad de láminas requeridas no son 47 si no 66 en total. Durante esta semana no se pudo laborar en la parte del río debido que el nivel del mismo aumento considerablemente por las precipitaciones en la parte alta del mismo.



J E S V A R
MULTIPROYECTOS S.A.S

Semana del 25 de noviembre al 30 noviembre

Se inicia instalación de las láminas de rodadura y se continúan con las labores de pintura para engrase y ajuste de la perfilería de la estructura lateral, se inician con la construcción de los tableros de encofrado para la construcción del muro ciclópeo y se interviene nuevamente con retroexcavadora tipo oruga para adecuar la zona de trabajo y proceder a la construcción de zarpa y muro de protección.

Semana del 2 de diciembre al 7 de diciembre

Durante esta semana se procedió a terminar por completo las actividades que correspondían al mantenimiento de la estructura metálica del puente con acabados (pintura) y demarcando detalles que se estaban presentando, se continúan con la adecuación del terreno usando motobombas para vaciar el agua que se encontraba reposada y desviar la que entraba al sitio de ejecución. Cabe aclarar que se usaron 4 motobombas por la cantidad de agua que se estaba presentando en este lugar ya que se extraía y las dos no eran suficientes por ende se dobló el uso de los equipos y así tener un avance significativo.

Semana del 9 de diciembre al 14 de diciembre de 2024

Durante esta semana se inician con los trabajos de instalación de acero encofrado y fundida de zarpa e inicio de construcción de barrera de protección, el concreto de la zarpa al ser un concreto de 4000 psi se llevo premezclado, y el concreto ciclópeo que es de 3000 psi fue hecho en obra, tomando las muestras para los ensayos de resistencia del concreto.

Semana del 16 al 19 de diciembre de 2024

Drante esta semana se realiza el curado a la estructura de concreto o barrera de protección y se rellena con material seleccionado de rio, adicional a ello se realiza limpieza al área donde se realizan los trabajos y se hace entrega al ingeniero Fernando barón apoyo a la supervisión de la obra ppr parte de la secretaria de gestión del riesgo departamental.

materiales adheridos para después empezar con las actividades de instalación de pintura anticorrosiva.

A la fecha el rendimiento que se lleva a cabo es idóneo y acorde a lo estimado dentro de lo establecido del contrato pues por medio de la presente acta se realiza un cobro con un porcentaje del 72.57% y un tiempo transcurrido de 44 días de 60 estipulados para un porcentaje en tiempo del 73.33%.

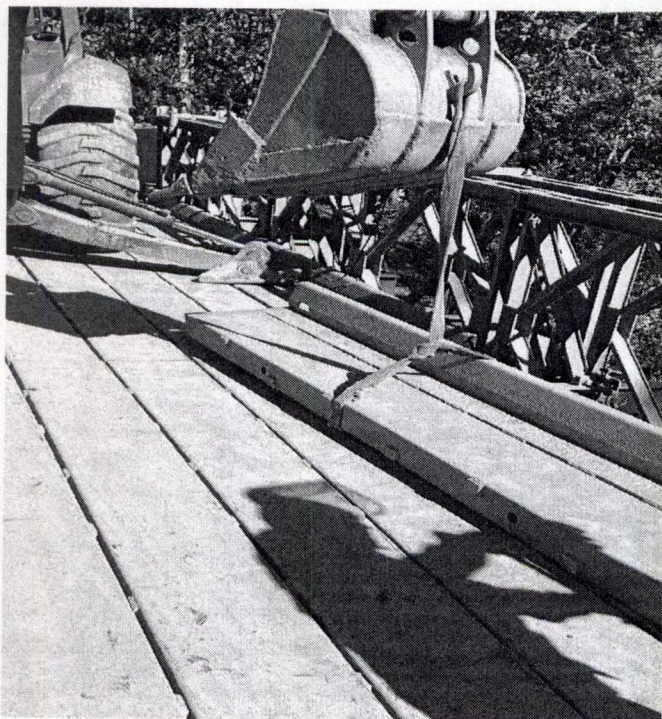
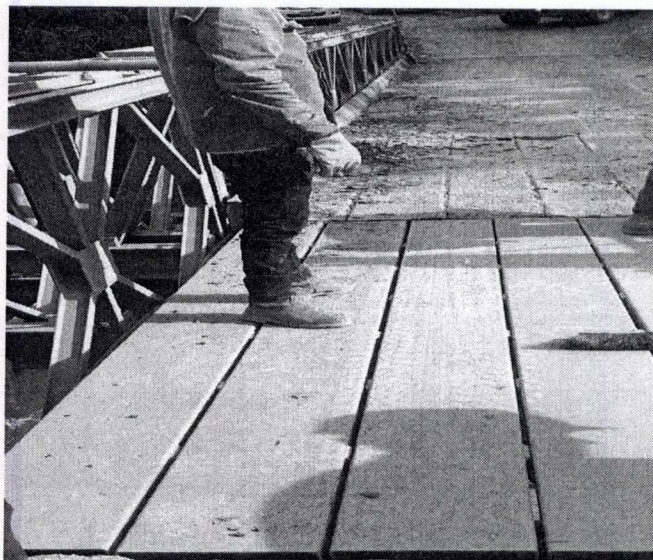
KAREN ALEXANDRA BUITRAGO PAEZ

R/L: JESVAR MULTIPROYECTOS S.A.S
CONTRATISTA



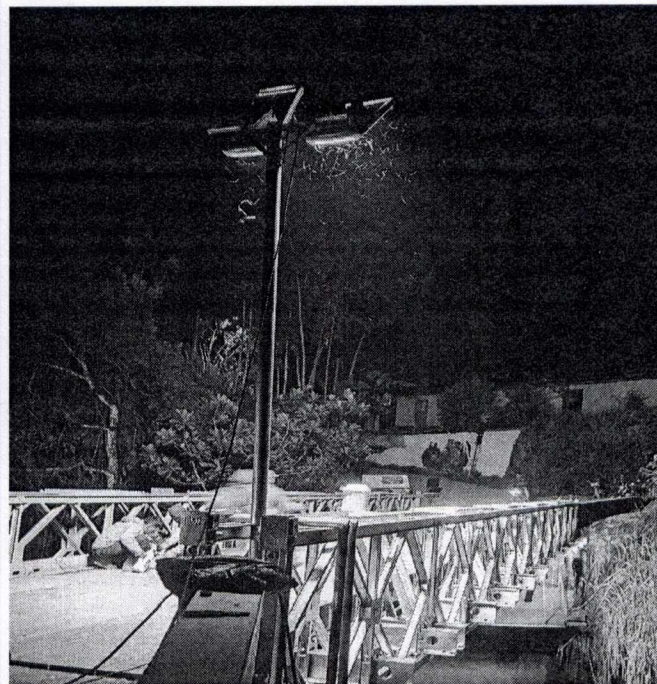
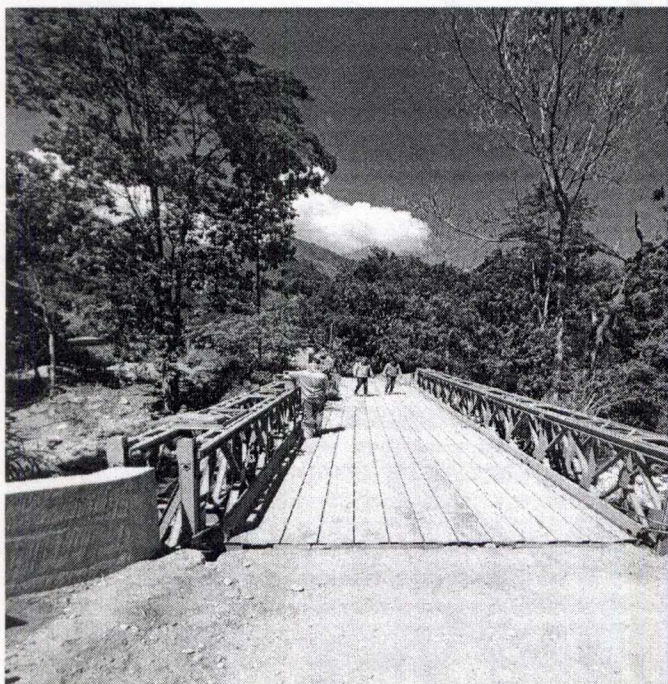
REGISTRO FOTOGRAFICO

1. Construcción de tableros, suministro e instalación





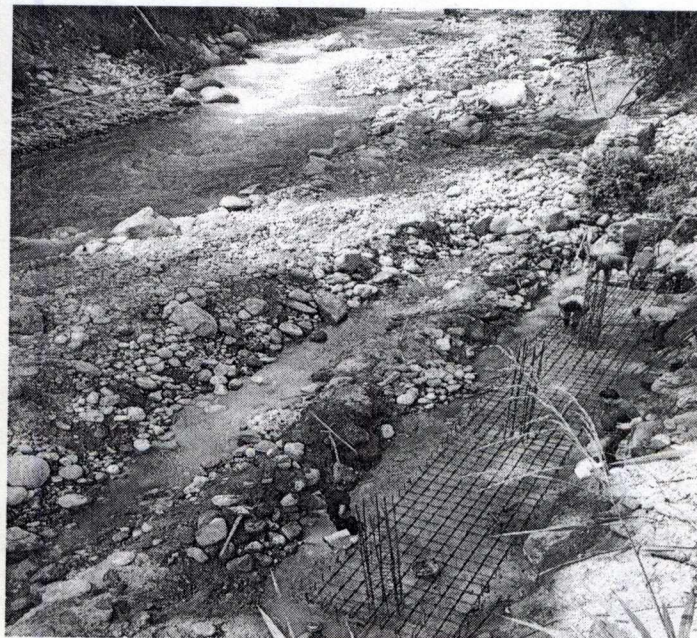
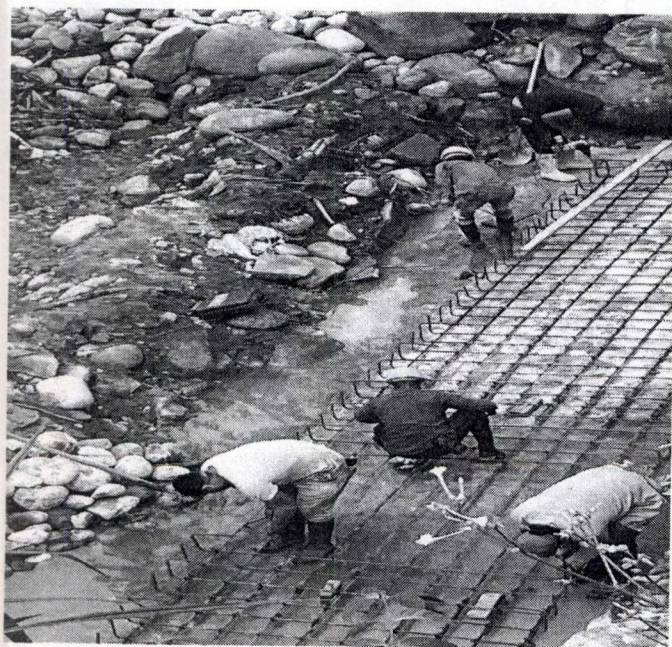
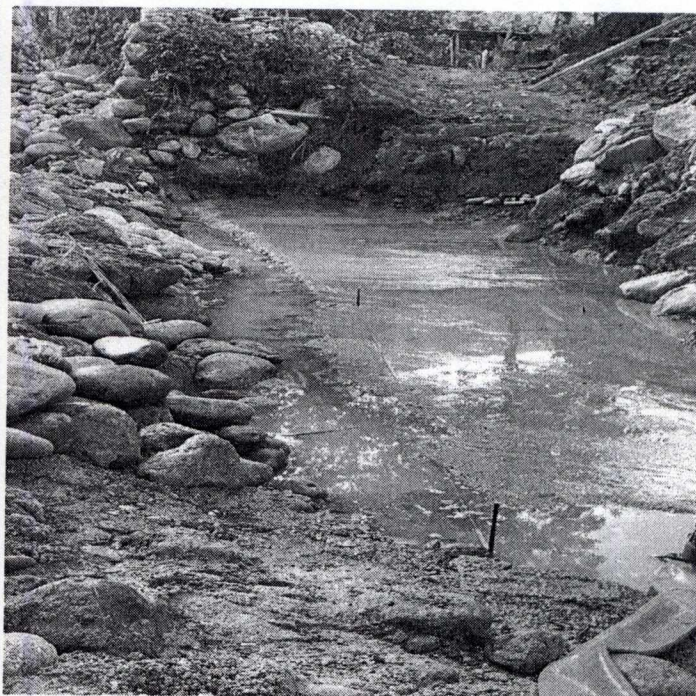
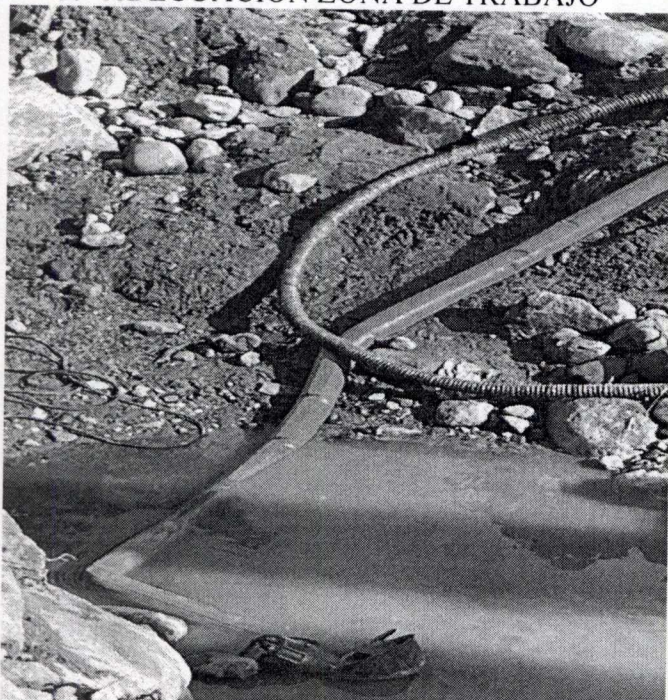
2. ACTIVIDADES DE APLICACIÓN ANTIRROSIVO Y PINTURA METALICA





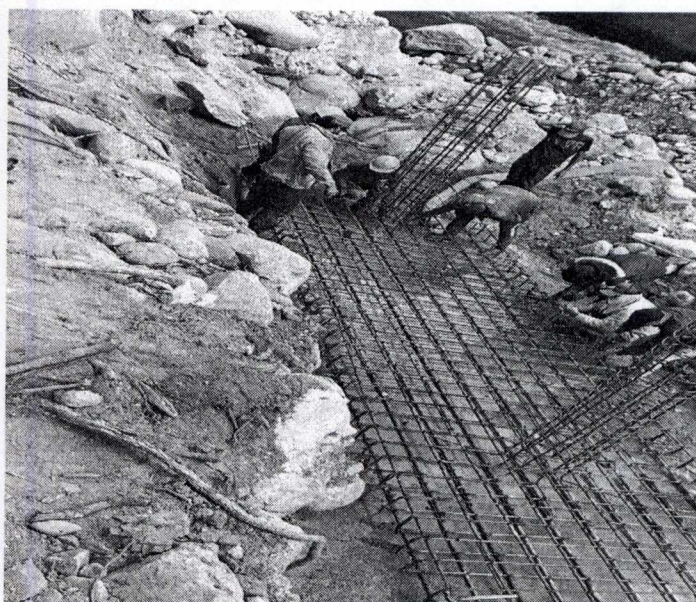
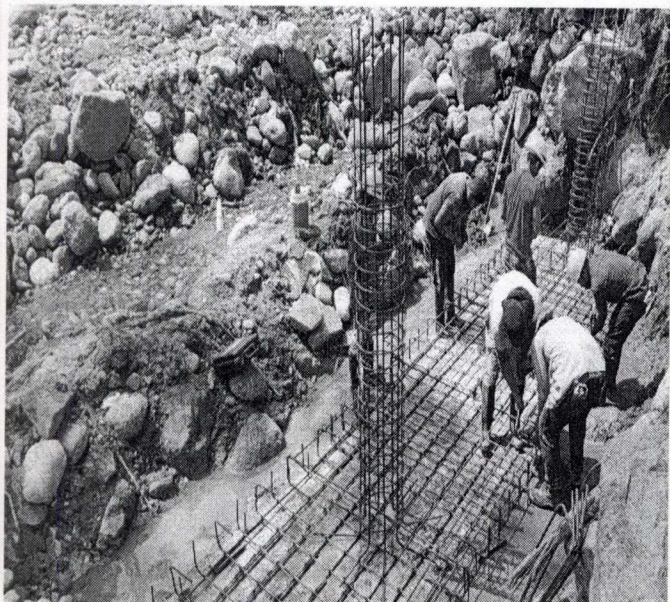
JESVAR
MULTIPROYECTOS S.A.S

3. ADECUACIÓN ZONA DE TRABAJO

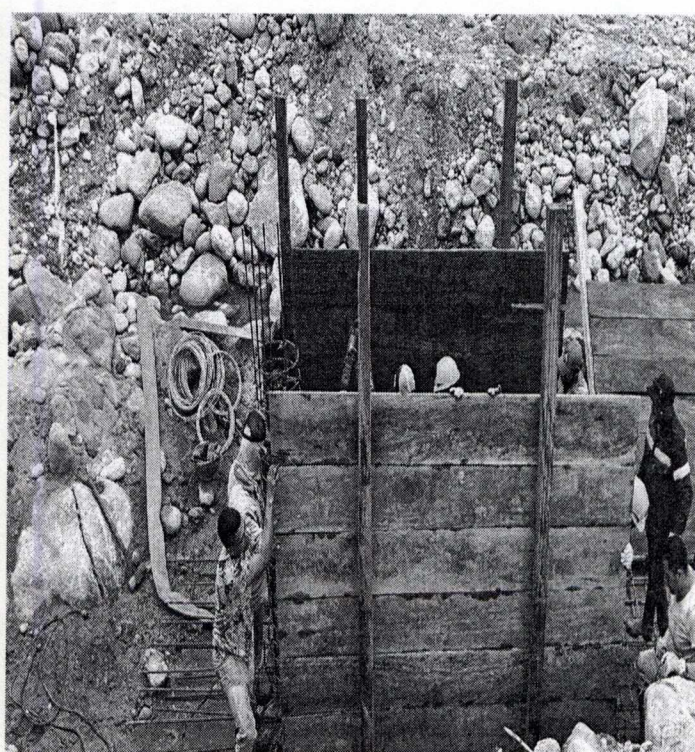
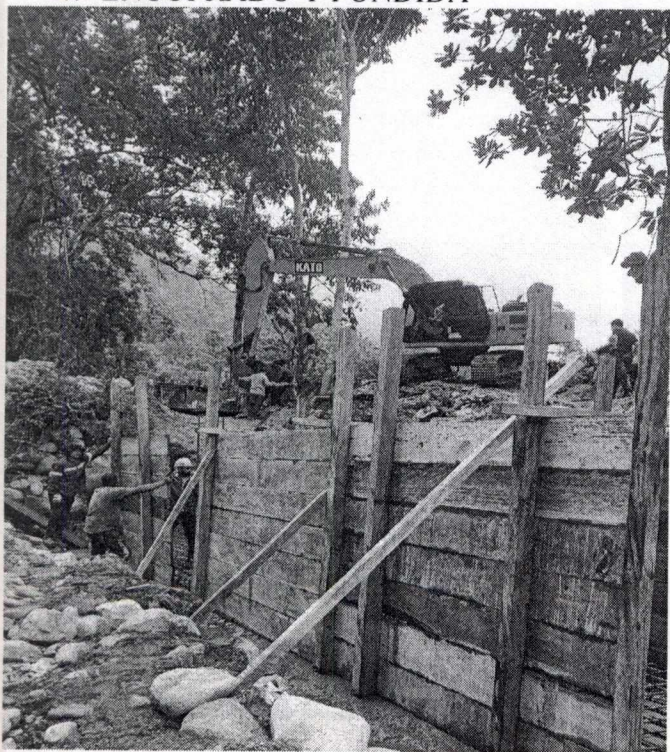




JESVAR
MULTIPROYECTOS S.A.S



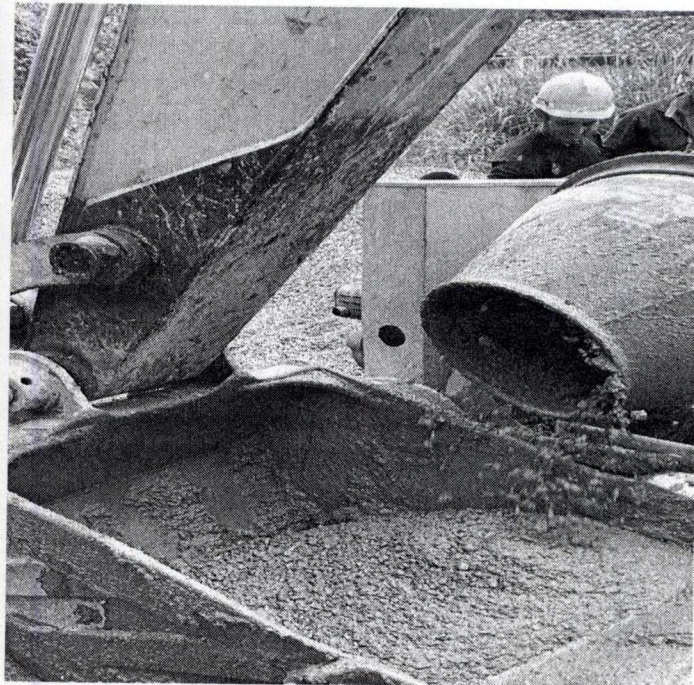
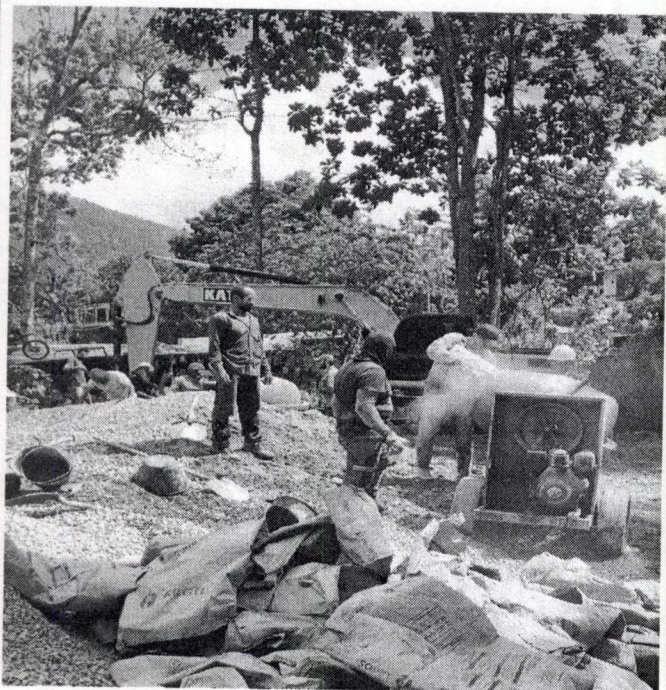
4. ENCOFRADO Y FUNDIDA





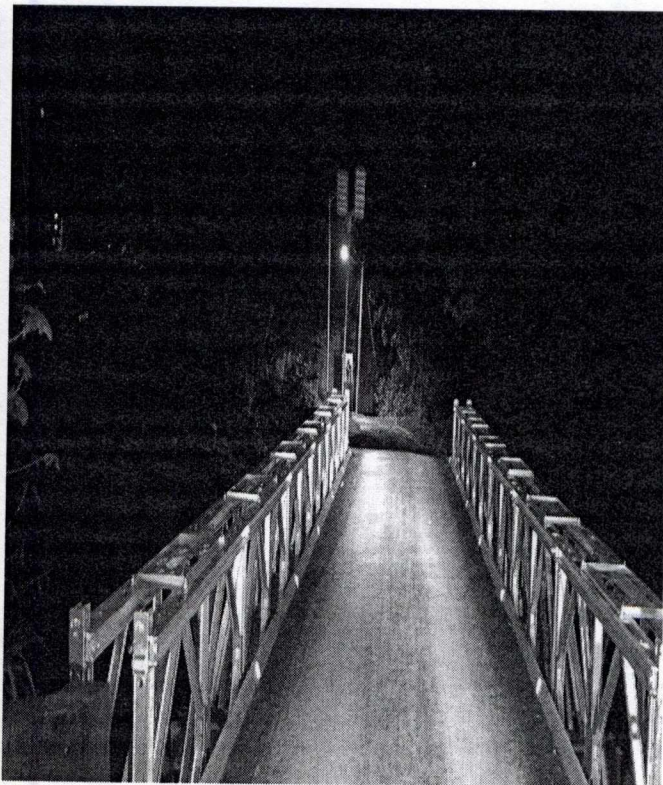
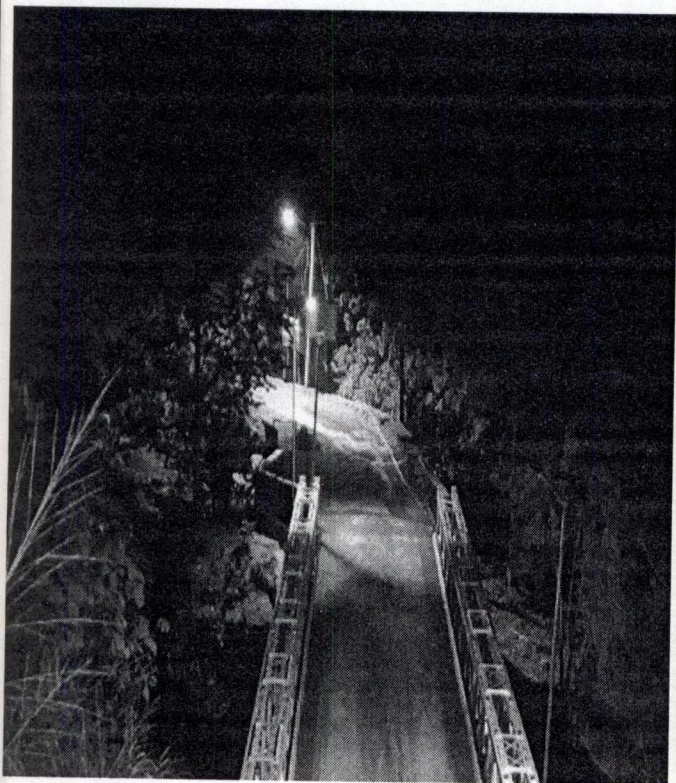
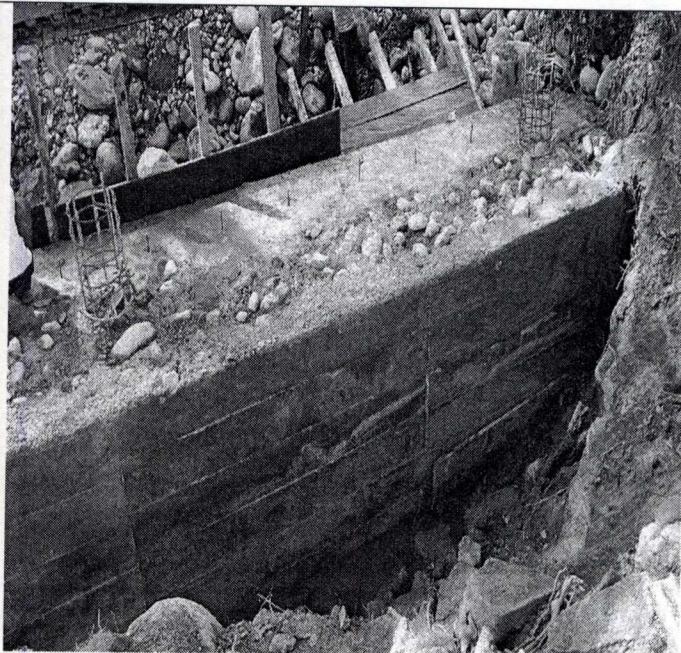
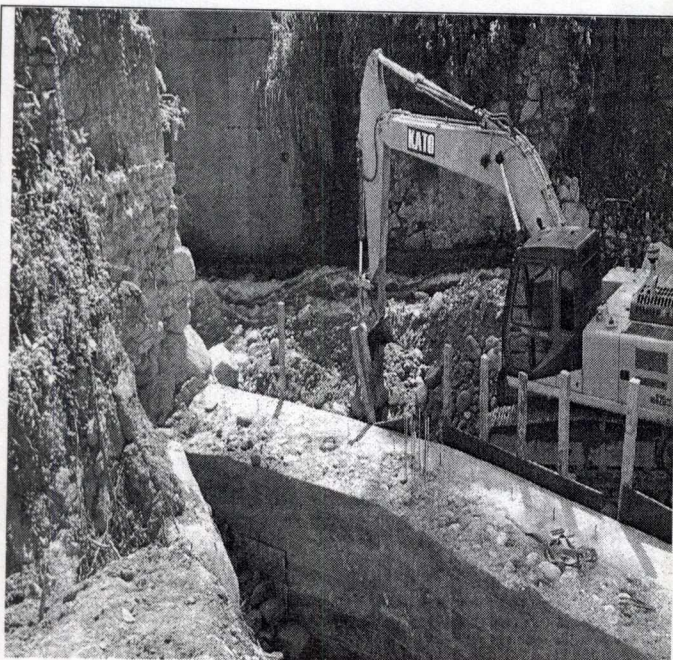
JESVAR
MULTIPROYECTOS S.A.S

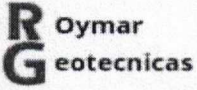
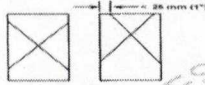
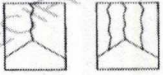
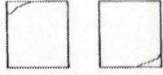
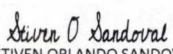
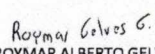
5. FUNDIDA DE ZARPA Y MURO EN CONCRETO CICLOPEO





JESVAR
MULTIPROYECTOS S.A.S



		INFORME ENSAYO DE LABORATORIO			
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO				NORMA	INV- E- 410
PROYECTO:	Atención y mantenimiento de Puente Julio sobre el río Arboledas, en el marco de declaratoria de calamidad pública realizada mediante decreto 001287 del 6 de junio de 2024 por el departamento Norte de Santander.				
SOLICITADO POR:	JESVAR MULTIPROYECTOS.				
LOCALIZACIÓN:	Vía que comunica el municipio de Arboledas con Cucutilla, sector conocido como Puente Julio.				
DESCRIPCIÓN	Concreto hidráulico de 4000 Psi y 3000 Psi				
COMPRESIÓN DE CILINDROS					
IDENTIFICACIÓN	ESTRUCTURA	Muro - Zarpa	Muro - protección		
	NUMERO DE MUESTRA	A-0410-005	A-0410-006		
	FECHA DE MUESTREO	10/12/2024	11/12/2024		
DATOS DE DISEÑO	RESISTENCIA (psi)	4000	3000		
DATOS DE LA MUESTRA	Fecha de rotura	17/12/2024	18/12/2024		
	Edad (días)	7	7		
	Diámetro (mm)	102,57	102,74		
	Longitud (mm)	205,21	205,46		
	Área (cm ²)	82,63	82,90		
	Volumen (cm ³)	1695,62	1703,32		
	Relación/D	2,000682461	1,999805334		
	Peso (gr)	3867,71	3815,44		
	Densidad (gr/cm ³)	2,281	2,24		
DATOS DEL ENSAYO	Tipo de prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13			
	Procedimiento de curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13			
	Carga aplicada (KN)	159	109		
	Resistencia obtenida (Mpa)	19,24	13,15		
	Factor de corrección	1	1		
	Patrón de falla	3	3		
	Resistencia del proyecto	68,7%	65,7%		
	Resistencia esperada	65%	65%		
	Observación	CUMPLE	CUMPLE		
PATRONES DE FALLA					
 Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos  Tipo 2 Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a los extremos  Tipo 3 Agritamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados  Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1  Tipo 5 Fracturas en los esquinas (usuales en cilindros sin rebrantar)  Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro					
OBSERVACIONES: 1) Los valores de resistencia de los especímenes cumplen conforme la resistencia de diseño informada. 2) Las muestras fueron elaboradas y transportadas por el cliente. 3) Geotécnicas Roymar realizó los ensayos siguiendo los lineamientos técnicos indicados en la normatividad aplicable y referenciada.					
EJECUTO:	 STIVEN ORLANDO SANDOVAL LABORATORISTA		APROBÓ:	 ROYMAR ALBERTO GELVES MAGISTER EN GEOTECNIA MP 54202-370700 NTS	

CONCEPTO TÉCNICO

Noviembre de 2024

San José de Cúcuta

PARA: JESVAR MULTIPROYECTOS S.A.S

Atención: Olga Paola Rolon – Residente de obra

DE: ROYMAR ALBERTO GELVES GALVIS

Ingeniero Civil

Magister en Geotecnia

ASUNTO: Recomendaciones para instalación de concreto hidráulico.

Estimados, reciban un cordial saludo.

Para la emisión del presente reporte se tomó como base el registro fotográfico aportado por parte de la empresa contratista JESVAR MULTIPROYECTOS S.A.S así como lo evidenciado en el desarrollo del proyecto de atención y mantenimiento de puente Julio sobre el río Arboledas, específicamente los trabajos relacionados con la instalación de concreto hidráulico para el reforzamiento y rehabilitación de los muros laterales del puente.

Inicialmente es preciso señalar que debido a las condiciones climáticas de la zona y las fuertes y constantes precipitaciones que se han presentado, el caudal del río Arboledas ha aumentado sustancialmente y su lámina de agua se encuentra a una altura considerable afectando las zonas donde se proyecta la realización de ciertos trabajos de mantenimiento sobre la estructura de soporte del puente, sumado a lo anterior presenta flujos de alta velocidad con transporte de lodos y sedimentos, tal como se evidencia a continuación:



Ahora bien es preciso señalar que la norma sismo resistente colombiana NSR 10 en su capítulo C.5.7 denominado preparación del equipo y del lugar de la colocación nos recomienda:

*“(a) Todo equipo de mezclado y transporte del concreto debe estar limpio; (b) **Deben retirarse todos los escombros y el hielo de los espacios que serán ocupados por el concreto;** (c) El encofrado debe estar recubierto con un desmoldante adecuado. (d) Las unidades de albañilería de relleno en contacto con el concreto deben estar adecuadamente humedecidas; (e) El refuerzo debe estar completamente libre de hielo o de otros recubrimientos perjudiciales; (f) **El agua libre debe ser retirada del lugar de colocación del concreto antes de depositarlo, a menos que se vaya a emplear un tubo para colocación bajo agua (tremie) o que lo permita la autoridad competente;** (g) **La superficie del concreto endurecido debe***

estar libre de lechada y de otros materiales perjudiciales o deleznable antes de colocar concreto adicional sobre ella.”

Por otro lado la norma INVIAS E- 630 denominada CONCRETO ESTRUCTURAL, también nos indica que:

“Las superficies que van a quedar embebidas en el concreto deberán encontrarse completamente libres de suciedad, lodo, desechos, grasa, aceite, partículas sueltas y cualquier otra sustancia perjudicial.

Se deberá eliminar toda el agua estancada o libre de las superficies sobre las cuales se va a colocar la mezcla.

El concreto no podrá colocarse en instantes de lluvia a no se que el constructor suministre cubiertas que a juicio del interventor sean adecuadas para proteger el concreto.”

En virtud de lo expuesto anteriormente y con el objeto de garantizar la calidad de los trabajos así como su durabilidad y estabilidad, y en cumplimiento de las normas técnicas aplicables, desde esta oficina técnica se recomienda NO instalar concreto hidráulico hasta tanto la altura de lamina de agua no disminuya y permita una zona de trabajo adecuada, teniendo en cuenta que:

- El tipo de concreto hidráulico contemplado en el proyecto no es apto para trabajar en condiciones sumergidas.
- La velocidad del agua y el gran caudal que presenta el rio Arboledas generarían afectación sobre el concreto en la parte baja de la estructura pudiendo ocasionar patologías no deseadas que afecten la calidad de la obra.
- El flujo de agua sobre la zona de trabajo y la cantidad de sedimentos y material orgánico que transporta el afluente hídrico no permite trabajar en condiciones óptimas, ni garantizar una superficie de instalación limpia.

- Realizar los trabajos en estas condiciones aumentaría el riesgo latente en cada actividad para todo el personal del trabajo.

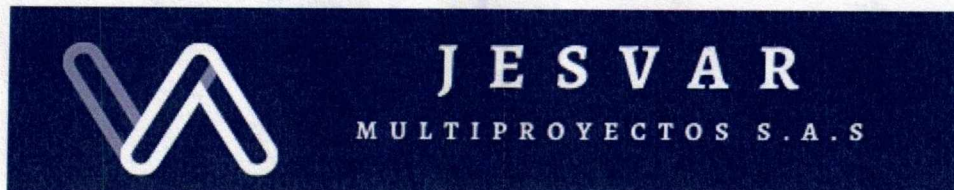
Cordialmente,

Roymar Gelves G.

Roymar Alberto Gelves Galvis

Ingeniero Civil

Magister en Geotecnia



FECHA DEL INFORME: noviembre de 2024

OBJETO DEL CONTRATO: ATENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUENTE JULIO SOBRE EL RÍO ARBOLEDAS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDAS, EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA REALIZADA MEDIANTE DECRETO 001287 DEL 06 DE JUNIO DE 2024 POR EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INFORME TECNICO

“Reforzamiento y rehabilitación de los muros laterales del puente.”

1. Descripción del Problema

En el muro de contención ubicado al costado del puente “PUENTE JULIO” se ha identificado una grieta de aproximadamente 6.70 metros de longitud. Esta grieta afecta la integridad del muro, el cual es crucial para la estabilidad de la estructura del puente y la contención del terreno adyacente.

La grieta fue observada durante inspecciones realizadas en el puente, donde se detectó que la grieta podría ser el resultado de movimientos del terreno, filtraciones de agua, vibraciones por tráfico vehicular.

2. Diagnóstico Técnico

El análisis preliminar indica que la grieta presenta las siguientes características:

Tipo de grieta: Vertical

Ubicación: A lo largo del muro de contención

Dimensiones: Longitud: 6.70 m, Ancho: 7 cm max- 2 cm min.

Se observa que la grieta ha comprometido la estabilidad del muro, por lo que se realiza una intervención inmediata para evitar un posible agravamiento de la situación, que podría llevar a un colapso parcial o completo del muro.

3. Causas Probables

Las posibles causas que podrían haber originado esta grieta incluyen:

- Asentamiento diferencial del terreno debido a la inestabilidad del suelo o la variabilidad en la compactación durante la construcción.
- Humedad y filtración de agua proveniente de la lluvia o filtraciones cercanas, que podrían haber afectado el material del muro, generando una expansión o descomposición.



J E S V A R
MULTIPROYECTOS S.A.S

- Vibraciones causadas por el tránsito pesado o la proximidad del puente, que pueden haber afectado la estructura del muro.
- Falta de mantenimiento adecuado, lo cual puede haber acelerado el desgaste de los materiales.

4. Plan de Reparación

Para la reparación de la grieta en el muro de contención, se propone el siguiente plan de acción:

a) Preparación del Área:

1. Despeje de escombros y materiales cercanos a la grieta.
2. Instalación de señales de seguridad y barreras para garantizar la seguridad de los trabajadores y del tránsito vehicular.

b) Reparación de la Grieta:

- Excavación de ancho:1m, profundidad:1m, largo:2.50m
- refuerzo estructural: Emparrillado en varilla de 1/2 donde cada 50 cm una varilla de 5/8 y cada 50 cm grapa embebida entre el muro existente para evitar desplazamiento de la grieta, con una perforación de 40 cm con broca de 5/8.
- Escarificación del concreto antiguo para la adherencia del concreto nuevo (concreto 4000 psi)
- Aplicación de una resina epóxica (EPOTOC L) especializado para cerrar la grieta y evitar filtraciones de agua.

5. Recomendaciones Adicionales

Mantenimiento Preventivo: Mantener un programa de mantenimiento preventivo regular para asegurar la estabilidad a largo plazo del muro de contención.

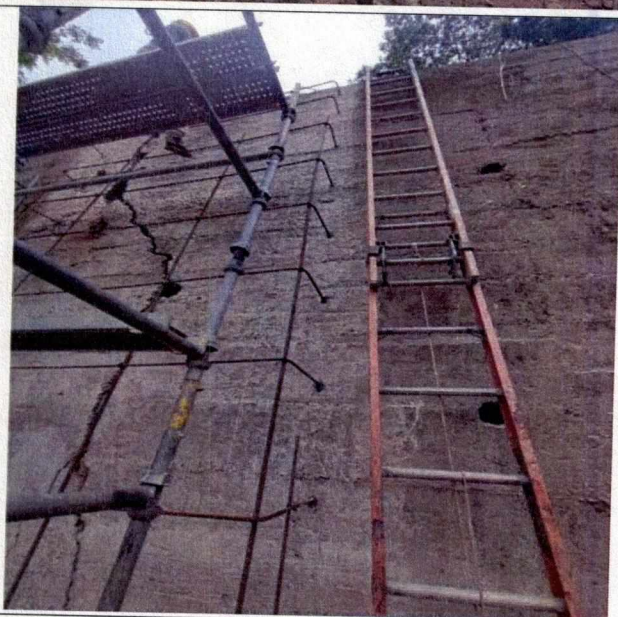
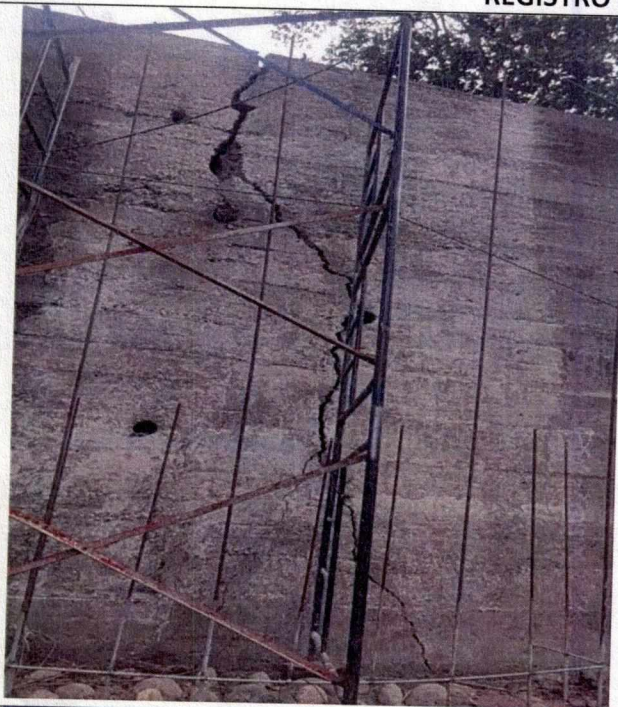
6. Conclusión

Se realizó reparación a la grieta identificada en el muro de contención para garantizar la estabilidad del puente y la seguridad de las personas y vehículos que transitan por la zona. El plan propuesto contemplo tanto la reparación de la grieta como las medidas adicionales necesarias para prevenir futuros problemas estructurales.



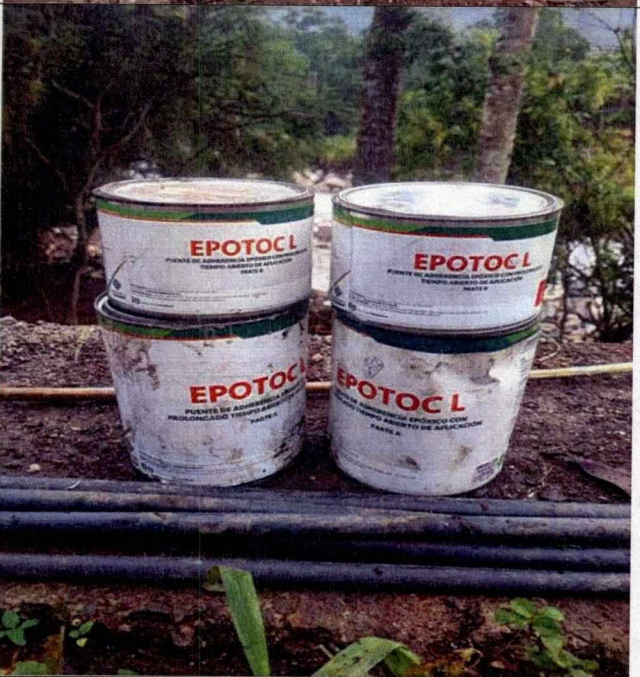
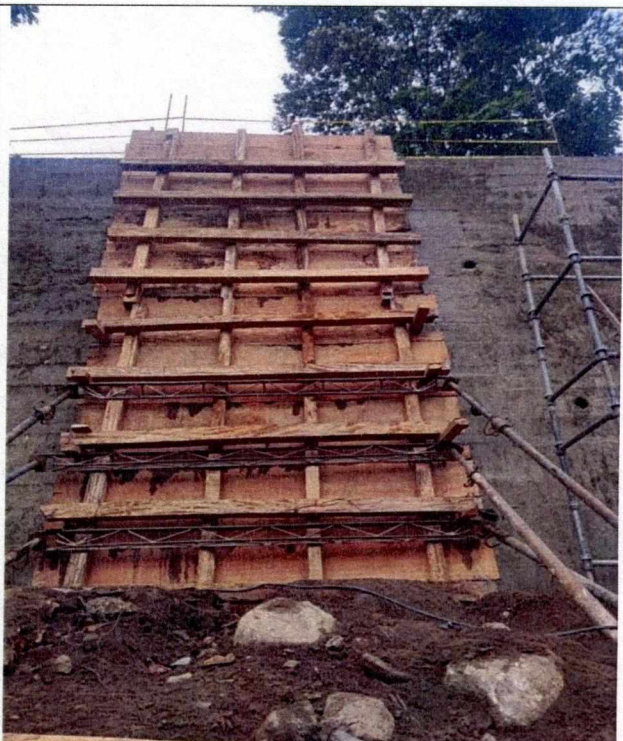
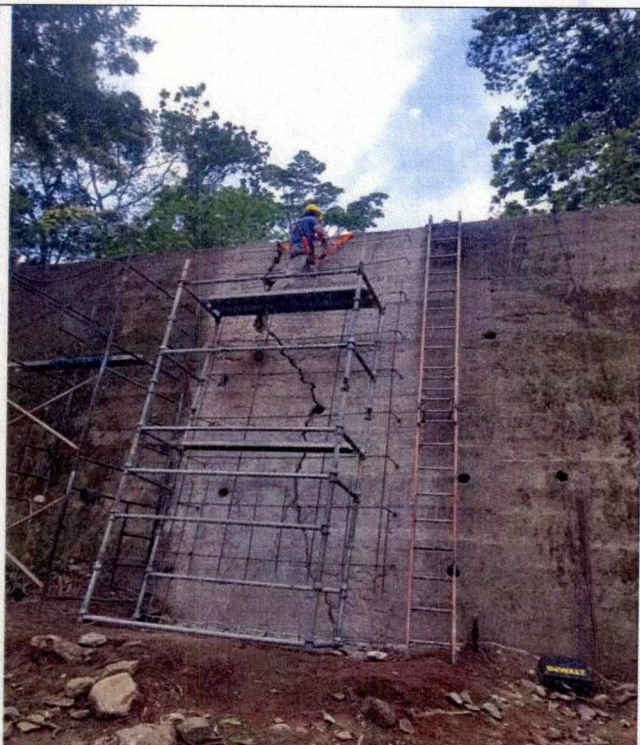
JESVAR
MULTIPROYECTOS S.A.S

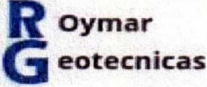
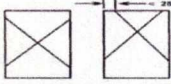
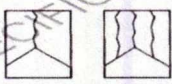
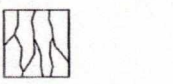
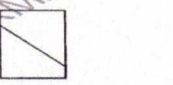
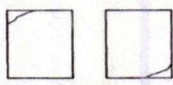
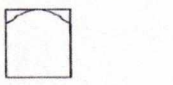
REGISTRO FOTOGRAFICO





JESVAR
MULTIPROYECTOS S.A.S



		INFORME ENSAYO DE LABORATORIO				
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO					NORMA	INV- E- 410
PROYECTO:	Atención y mantenimiento de Puente Julio sobre el río Arboledas, en el marco de declaratoria de calamidad pública realizada mediante decreto 001287 del 6 de junio de 2024 por el departamento Norte de Santander.					
SOLICITADO POR:	JESVAR MULTIPROYECTOS.					
LOCALIZACIÓN:	Vía que comunica el municipio de Arboledas con Cucutilla, sector conocido como Puente Julio.					
DESCRIPCIÓN	Concreto hidráulico de 4000 Psi. (28Mpa)					
COMPRESIÓN DE CILINDROS						
IDENTIFICACIÓN	ESTRUCTURA	Muro - estribo	Muro - estribo	Muro - estribo	Muro - estribo	
	NUMERO DE MUESTRA	A-0410-001	A-0410-002	A-0410-003	A-0410-004	
	FECHA DE MUESTREO	2/11/2024	4/11/2024	5/11/2024	6/11/2024	
DATOS DE DISEÑO	RESISTENCIA (psi)	4000	4000	4000	4000	
DATOS DE LA MUESTRA	Fecha de rotura	30/11/2024	2/12/2024	3/12/2024	4/12/2024	
	Edad (días)	28	28	28	28	
	Diámetro (mm)	102,71	102,88	103,2	102,55	
	Longitud (mm)	205,78	205,35	206,47	206,14	
	Área (cm2)	82,85	83,13	83,65	82,60	
	Volumen (cm3)	1704,98	1707,05	1727,06	1702,64	
	Relación/D	2,003505014	1,996014774	2,000678295	2,010141394	
	Peso (gr)	3870,30	3866,47	3927,32	3813,92	
	Densidad (gr/cm3)	2,27	2,265	2,274	2,24	
DATOS DEL ENSAYO	Tipo de prueba	Compresión Axial INV. E - 410 - 13				
	Procedimiento de curado	Inmersión en Agua INV. E - 402 - 13				
	Carga aplicada (KN)	235	255	246	239	
	Resistencia obtenida (Mpa)	28,36	30,68	29,41	28,94	
	Factor de corrección	1	1	1	1	
	Patrón de falla	6	3	6	6	
	Resistencia del proyecto	101,3%	109,6%	105,0%	103,3%	
	Resistencia esperada	100%	100%	100%	100%	
	Observación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
PATRONES DE FALLA						
 Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos  Tipo 2 Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a los extremos  Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados  Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1  Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)  Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro						
OBSERVACIONES: 1) Los valores de resistencia de los especímenes cumplen conforme la resistencia de diseño informada. 2) Las muestras fueron elaboradas y transportadas por el cliente. 3) Geotecnicas Roymar realizó los ensayos siguiendo los lineamientos técnicos indicados en la normatividad aplicable y referenciada.						
EJECUTO:	Steven O Sandoval STIVEN ORLANDO SANDOVAL LABORATORISTA			APROBÓ: Roymar Gelves G. ROYMAR ALBERTO GELVES MAGISTER EN GEOTECNIA MP 54202-370700 NTS		