



CONSORCIO SD VICHADA
NIT 901,529,301
Sucursal: CONSORCIO SD
CRA 86 51 66 OF 204
Bogotá, D.C. (BOG) Colombia
TEL: 3456777
grupolhs@grupolhs.com

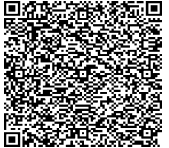
FACTURA PROFORMA

No.FE0000

Fecha de generación: 5/05/2026 0:00
Fecha expedición: 25/05/2026 0:00

DATOS DE FACTURACIÓN
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS-INVIAS
NIT 800215807-2
CALLE 25G # 73B-90
COMPLEJO EMPRESARIAL CENTRAL POINT
BOGOTÁ, D.C - COLOMBIA
siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

DATOS DE ENTREGA
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS-INVIAS
CALLE 25G # 73B-90
COMPLEJO EMPRESARIAL CENTRAL POINT
BOGOTÁ, D.C - COLOMBIA
Código Postal 110931



CUFE: 164f61d6badaccd9c1179cd5be782169222199877475faf0df7bff6a5c3272f15b0f43027fcd5c44bace40eca4f339e4

MONEDA / TRM	FORMA DE PAGO	FECHA	FECHA VENCIMIENTO	ORDEN DE COMPRA
COP / \$0	CRÉDITO 30 DÍAS	5/05/2026	4/06/2026	

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U/M	VR.UNITARIO	IMP.	DCTO.	TOTAL
1	CDO	COSTO DIRECTO DE OBRA	1		\$ 1 640 741 942.31	0	0%	\$ 1 640 741 942.31
2	ADM	ADMINISTRACIÓN	1		\$ 426 592 905.00	0	0%	\$ 426 592 905.00
3	IMP	IMPREVISTOS	1		\$ 32 814 838.85	0	0%	\$ 32 814 838.85
4	UTL	UTILIDAD	1		\$ 32 814 838.85	0	0%	\$ 32 814 838.85
5		REVISIÓN, AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	1		\$ -	0	0%	\$ -
6		IVA REVISIÓN, AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	1		\$ -	0	0%	\$ -
7		REEMBOLSO GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE	1		\$ 13 158 322.90	0	0%	\$ 13 158 322.90
8		ADMINISTRACIÓN REEMBOLSO	1		\$ 328 958.07	0	0%	\$ 328 958.07
9		IVA SOBRE ADMINISTRACIÓN REEMBOLSO	1		\$ 62 502.03	0	0%	\$ 62 502.03

Total cantidad: 1 CONTRATO: 974-2021 ACTA DE OBRA PARCIAL No. 59 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE ABRIL DE 2026 Y ACTA SOCIAL 59 CORRESPONDIENTE AL MISMO MES CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES CONEXIÓN PACIFICO -ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARMENA PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. #S24-02-00;974-2021;jlrodriguez@invi.gov.co#S

SUB TOTAL \$ 2 146 451 805.97

IVA 19% \$ 6 297 321.03

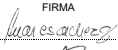
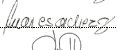
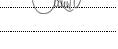
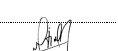
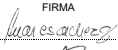
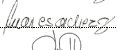
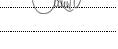
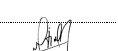
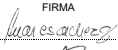
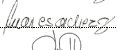
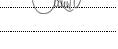
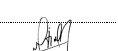
AMORTIZACION DE
ANTICIPO

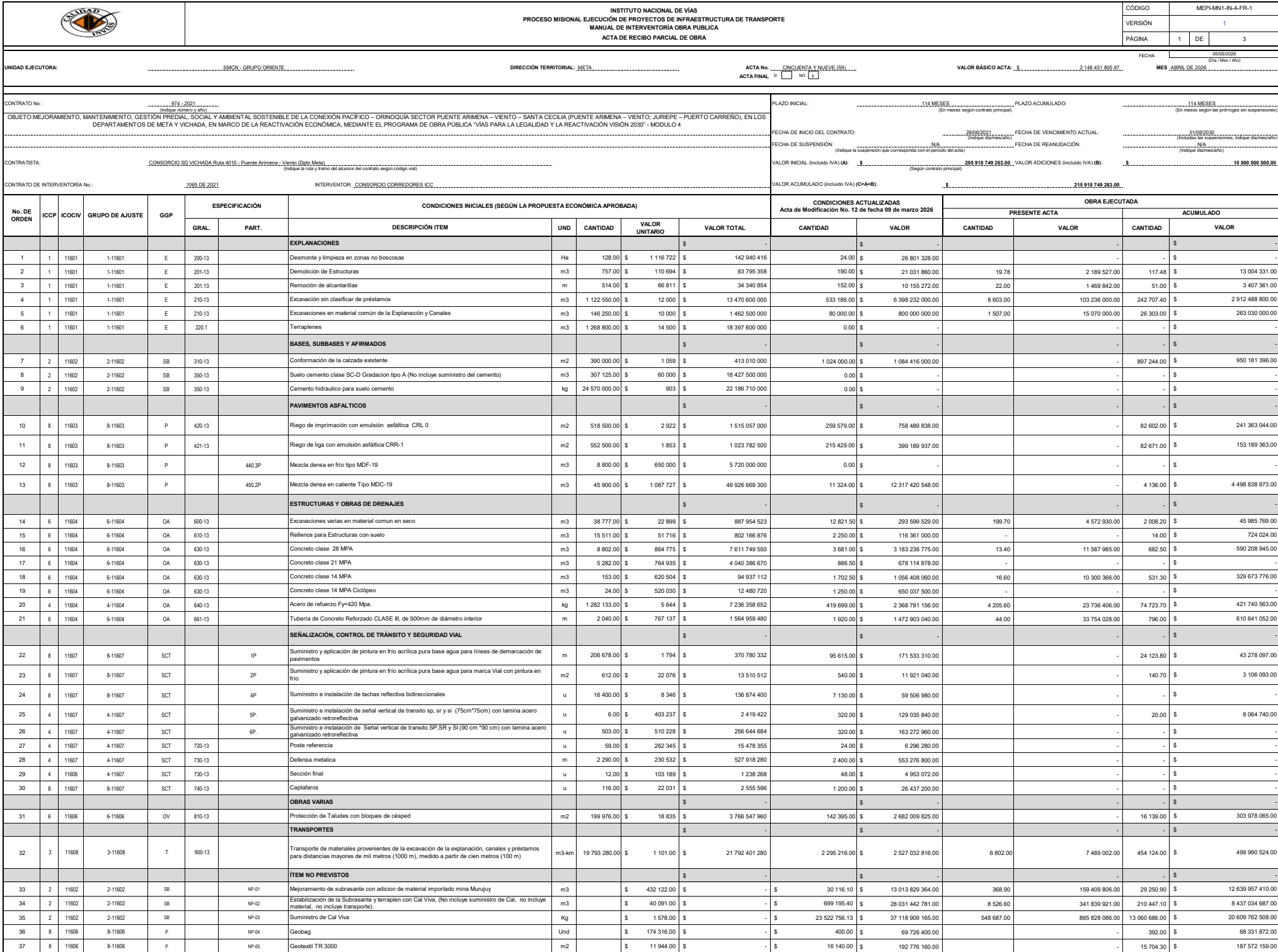
NETO A PAGAR \$ 2 152 749 127.00

NO SOMOS RETENEDORES DE IVA

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - NO SOMOS AUTORETENEDORES

Documento oficial de autorización de numeración de facturación según resolución número 18764015943155 vigencia de 04/08/2021 al 04/08/2022 rango del 2660 al 3200 prefijo FE.
Esta factura se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA HOJA DE RUTA Y ORDEN DE PAGO CONTRATO DE OBRA		CÓDIGO MEP-MN1-IN-4-FR-2																																																																						
		VERSIÓN 1																																																																							
		PÁGINA 1																																																																							
			FECHA 05/05/2026 (Día / Mes / Año)																																																																						
UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO ORIENTE	DIRECCIÓN TERRITORIAL: META		PERIODO MES: abril de 2026																																																																						
ACTA PARCIAL DE OBRA No. CINCUENTA Y NUEVE (59) (Indique el número del acta)	ACTA AJUSTE PROVISIONAL No. N/A (Indique el número del acta)	ACTA AJUSTE DEFINITIVO No. N/A (Indique el número del acta)	VALOR BÁSICO ACTA: \$ 2 146 451 806																																																																						
<table><thead><tr><th></th><th>Día/Mes/Año</th><th>NOMBRE DE QUIEN RECIBE</th><th>FIRMA</th><th>CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:</th></tr></thead><tbody><tr><td>FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR</td><td>13-may-26</td><td>JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)</td><td>14-may-26</td><td>GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR</td><td>15-may-26</td><td>JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR</td><td>19-may-26</td><td>JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL</td><td>21-may-26</td><td>LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL</td><td>21-may-26</td><td>LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO</td><td>22-mayo-2026</td><td>CARLOS ENRIQUE FAJARDO AREVALO</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO</td><td>28/05/2026</td><td>JÉSSICA LORENA RODRIGUEZ DELGADO</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Día/Mes/Año	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	FIRMA	CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:	FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	13-may-26	JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ			FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)	14-may-26	GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ			FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	15-may-26	JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ			FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	19-may-26	JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ			FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	21-may-26	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE			FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)					FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL					FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	21-may-26	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE			FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA					FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	22-mayo-2026	CARLOS ENRIQUE FAJARDO AREVALO			FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)					FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO					FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO	28/05/2026	JÉSSICA LORENA RODRIGUEZ DELGADO		
	Día/Mes/Año	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	FIRMA	CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:																																																																					
FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	13-may-26	JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ																																																																							
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)	14-may-26	GERMAN EDMUNDO GONZALEZ LOPEZ																																																																							
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	15-may-26	JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ																																																																							
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	19-may-26	JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ																																																																							
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	21-may-26	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE																																																																							
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)																																																																									
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL																																																																									
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	21-may-26	LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE																																																																							
FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA																																																																									
FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	22-mayo-2026	CARLOS ENRIQUE FAJARDO AREVALO																																																																							
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)																																																																									
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO																																																																									
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO	28/05/2026	JÉSSICA LORENA RODRIGUEZ DELGADO																																																																							
Para la orden de pago debe estar diligenciada la hoja de ruta en su totalidad.																																																																									
ORDEN DE PAGO																																																																									
CONTRATO DE OBRA No.: 974 DE 2021																																																																									
OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” MODULO 4																																																																									
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA NIT. 901529301-2																																																																									
DE ACUERDO CON LA FACULTAD OTORGADA POR EL, DRA. JÉSSICA LORENA RODRIGUEZ DELGADO AUTORIZA EL PAGO A: CONSORCIO SD VICHADA (Indicar el ordenador del pago)																																																																									
VALOR TOTAL A PAGAR: \$ 2 152 749 127.00 VALOR EN LETRAS: : DOS MILCIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS M/CTE (Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)																																																																									
CORRESPONDIENTE AL ACTA: ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N° 59 DEL PERIODO ABRIL DE 2026 y con cargo al registro presupuestal indicado en el formato de afectación presupuestal. (Indicar si es Acta de Recibo Parcial de Obra o de Ajuste y el No. del Acta) (Indicar el periodo del Acta)																																																																									
Firma  Nombre: LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE Matricula profesional No.: 25202238888 CND SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA Fecha firma: 21-may-26 (Suscribe según su competencia)	Firma  Nombre: LEIDY VIVIANA HUERTAS PASIVE Matricula profesional No.: 25202238888 CND DIRECTOR TERRITORIAL Fecha firma: 21-may-26 (Suscribe según su competencia)	Firma  Nombre: CARLOS ENRIQUE FAJARDO AREVALO Matricula profesional No.: 25202-103139 CND GESTOR TECNICO DE PROYECTO Fecha firma: 25/mayo/2026 (Suscribe según su competencia)	Firma  Nombre: JÉSSICA LORENA RODRIGUEZ DELGADO Matricula Profesional No.: 186784 ORDENADOR DEL PAGO Fecha de Firma: 28/05/2026 Firmado digitalmente por RODRIGUEZ DELGADO JESSICA LORENA Fecha: 2026.05.28 12:07:55																																																																						
Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera). Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.																																																																									





INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO

MEP-MN1-IN-4-FR-1

VERSIÓN

1

PÁGINA

1

DE

3

UNIDAD EJECUTORA:

SMCN-GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

META

ACTA No. CINCUENTA Y NUEVE (59)

ACTA FINAL

VALOR BÁSICO ACTA:

\$ 2.146.451.805.97

FECHA:

05/09/2025

MES:

AGOSTO DE 2025

CONTRATO No: 874-2021

OBJETO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARMENA – VIENTO, JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” - MODULO 4

CONTRATISTA: CONSORCIO SO VICHADA Ruta 4010 - Puente Armenta - Viento (Pto. Meta)

PLAZO INICIAL: 114 MESES

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 28/09/2021

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 205.918.749.263.00

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ 10.000.000.000.00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 215.918.749.263.00

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1085 DE 2021						INTERVENTOR: CONSORCIO CORREDORES ICC				VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B):				\$ 215 918 749 263.00									
38	6	11606	6-11606	OA		NP-06	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m		\$	26 085.00	\$	-	\$	59 380.00	\$	1 548 927 300.00	-	-	2 150.00	\$	56 082 750.00	
39	8	11606	8-11606	P		NP-07	Geotextil NT 2500	m2		\$	10 185.00	\$	-	\$	225 547.00	\$	2 297 196 195.00	-	-	-	\$	-	
40	2	11602	2-11602	SB		NP-08	Base granular clase B	m3		\$	472 651.00	\$	-	\$	78 962.75	\$	37 321 822 750.00	1 144.60	540 996 335.00	28 843.70	\$	13 633 003 651.00	
41	3	11608	3-11608	T		NP-09	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos entre 100 metros y 1000 metros de distancia.	m3-E		\$	1 357.00	\$	-	\$	662 630.00	\$	899 188 910.00	8 463.00	11 484 291.00	530 709.60	-	\$	720 172 927.00
42	8	11603	8-11603	P		402.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25	m3		\$	1 085 195.00	\$	-	\$	28 333.80	\$	30 747 698 091.00		-	5 031.70	\$	5 460 375 684.00	
43	6	11606	6 - 11606			NP-11	Ahuyentamiento, rescate, valoración, relocalización de fauna silvestre y rehabilitación de toda la fauna silvestre rescatada	Ha		\$	6 466 511.00	\$		\$	43.03	\$	278 253 968.33			-	\$	-	
44	6	11606	6 - 11606			NP-12	Rescate, traslado y reubicación de epifitas vasculares	u		\$	317 247.00	\$		\$	241.00	\$	76 456 527.00			-	\$	-	
45	6	11606	6 - 11606			NP-13	Mantenimiento para epifitas vasculares y monitoreo para epifitas vasculares y no vasculares	u		\$	40 712.00	\$		\$	3 856.00	\$	156 985 472.00			-	\$	-	
46	1	11601	1-11601			NP-14	APROVECHAMIENTO FORESTAL, DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOSEA SEGUN RESOLUCIÓN 2033 DE 2023 (Incluye apeo, troceo, descope, acerrado, extracción de raíces y disposición final)	Ha		\$	41 989 753.00	\$		\$	43.00	\$	1 805 559 379.00			-	\$	-	

Ajuste al peso																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

Alu	30	%
Utilidad	2	%
Valor anticipo otorgado		
Valor amortizado presente acta		
Valor amortizado acumulado		

Registro Presupuestal N°	306526
Saldo del registro	\$ 9 919 716 076.00

VALOR BÁSICO PRESENTE MES EN LETRAS: : DOS MILCIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS MILCITE

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: \$ 2 146 451 806

RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

	VALOR BÁSICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES
OBRA	\$ 2 132 964 525.00	\$ 6 234 819.00	\$ 2 139 199 344.00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ -		\$ -
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	\$ -		\$ -
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	\$ -		\$ -
GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)	\$ 13 487 280.97	\$ 62 502.03	\$ 13 549 783.00
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (PREACTA)	\$ -		\$ -
VALOR TOTAL PRESENTE MES	\$ 2 146 451 805.97	\$ 6 297 321.03	\$ 2 152 749 127.00

RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)

G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA	VAL. ACUMULADO
E	\$ 121 965 369.00	\$ 3 191 930 492.00
SB	\$ 1 908 074 148.00	\$ 56 269 939 652.00
B		
P		\$ 10 609 670 995.00
OA	\$ 83 951 715.00	\$ 2 055 056 879.00
SCT		\$ 54 448 930.00
OV		\$ 303 978 065.00
T	\$ 18 973 293.00	\$ 1 220 163 451.00

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE ICCP

GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
1 Obras de Explanación	\$ 121 965 369.00	\$ 3 191 930 492.00
2 Sub-bases y bases	\$ 1 908 074 148.00	\$ 56 269 939 652.00
3 Transporte de materiales	\$ 18 973 293.00	\$ 1 220 163 451.00
4 Aceros y elementos metálicos	\$ 23 736 406.00	\$ 429 805 303.00
5 Acero Estructural y cables de acero		
6 Concretos, morteros y obras varias	\$ 60 215 309.00	\$ 1 937 294 381.00
7 Concreto para superestructuras		
8 Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles		\$ 10 656 055 185.00
SUBTOTAL	\$ 2 132 964 525.00	\$ 73 705 188 464.00

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-4-FR-1

VERSIÓN

1

PÁGINA

1

DE

3

UNIDAD EJECUTORA:

SMON - GRUPO ORIENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

META

ACTA No.

CINCUENTA Y NUEVE (59)

VALOR BÁSICO ACTA:

2.146.451.806.97

FECHA

08/02/2021
(Día / Mes / Año)

MES

ABRIL DE 2020

ACTA FINAL

SI

NO

X

CONTRATO No.:

874 - 2021
(Indique número y año)

OBJETO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO, JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” - MÓDULO 4

CONTRATISTA:

CONSORCIO SD VICHADA Ruta 4010 - Puente Arimena - Viento (Dpto Meta)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:

1065 DE 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO CORREDORES ICC

PLAZO INICIAL:

114 MESES
(En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO:

114 MESES
(En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:

28/06/2021
(Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:

31/08/2030
(Indique las suspensiones. Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN:

N/A
(Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN:

N/A
(Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):

206.918.749.263.00

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):

10.000.000.000.00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B):

216.918.749.263.00

RESUMEN GRUPOS DE AJUSTE ICOCIV		
GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO
11601	\$ 121 965 369.00	\$ 3 090 270 492.00
11602	\$ 1 908 074 148.00	\$ 53 177 593 266.00
11603		\$ 10 353 766 964.00
11604	\$ 83 951 715.00	\$ 1 998 974 129.00
11605		
11606		\$ 615 964 846.00
11607		\$ 54 448 930.00
11608	\$ 18 973 293.00	\$ 1 220 163 451.00
SUB TOTAL	\$ 2 132 964 525.00	\$ 70 511 182 078.00

VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:

2 146 451 806.97

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA:

\$ 2 152 749 127.00

VALOR EN LETRAS:

DOS MILCIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS M/CTE

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numerará con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida de la letra A, situación que debe indicarse en el campo de "Observaciones" del presente formato.

2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normalidad vigente relacionada con la nómina electrónica cuando aplique.

3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.

4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la Interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).

5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.

6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.

7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normalidad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.

8. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

Firma

GABRIEL DAVID SOLARTE VILLALBA

REPRESENTANTE LEGAL APODERADO

Contratista

Matrícula No.: 76202-134512 VLL

Firma

JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ

REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

Interventor

Matrícula No. : 63202-38750 QND

Original: Anotar para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera)

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE
AFECTACION PRESUPUESTAL DE OBLIGACIONES

CÓDIGO

AFINCO-FR-12

VERSIÓN

1

PÁGINA

1

DE

1

CONTRATO No.: 974-2021

	%	TIPO PAGO:	NUMERO DE ACTA O CUENTA DE COBRO	PERIODO
ANTICIPO		ACTA DE OBRA	☒	CINCUENTA Y NUEVE (59)
PAGO ANTICIPADO		ACTA DE INTERVENTORIA		ABRIL DE 2026
DESEMBOLSO		ACTA DE AJUSTE		
		PRESTACION DE SERVICIOS		
		OTRO		
		CUAL? _____		

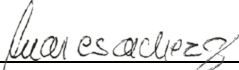
RECURSO PRESUPUESTAL : Certificado de disponibilidad presupuestal
(Consulte la información en el Registro Presupuestal del Contrato)

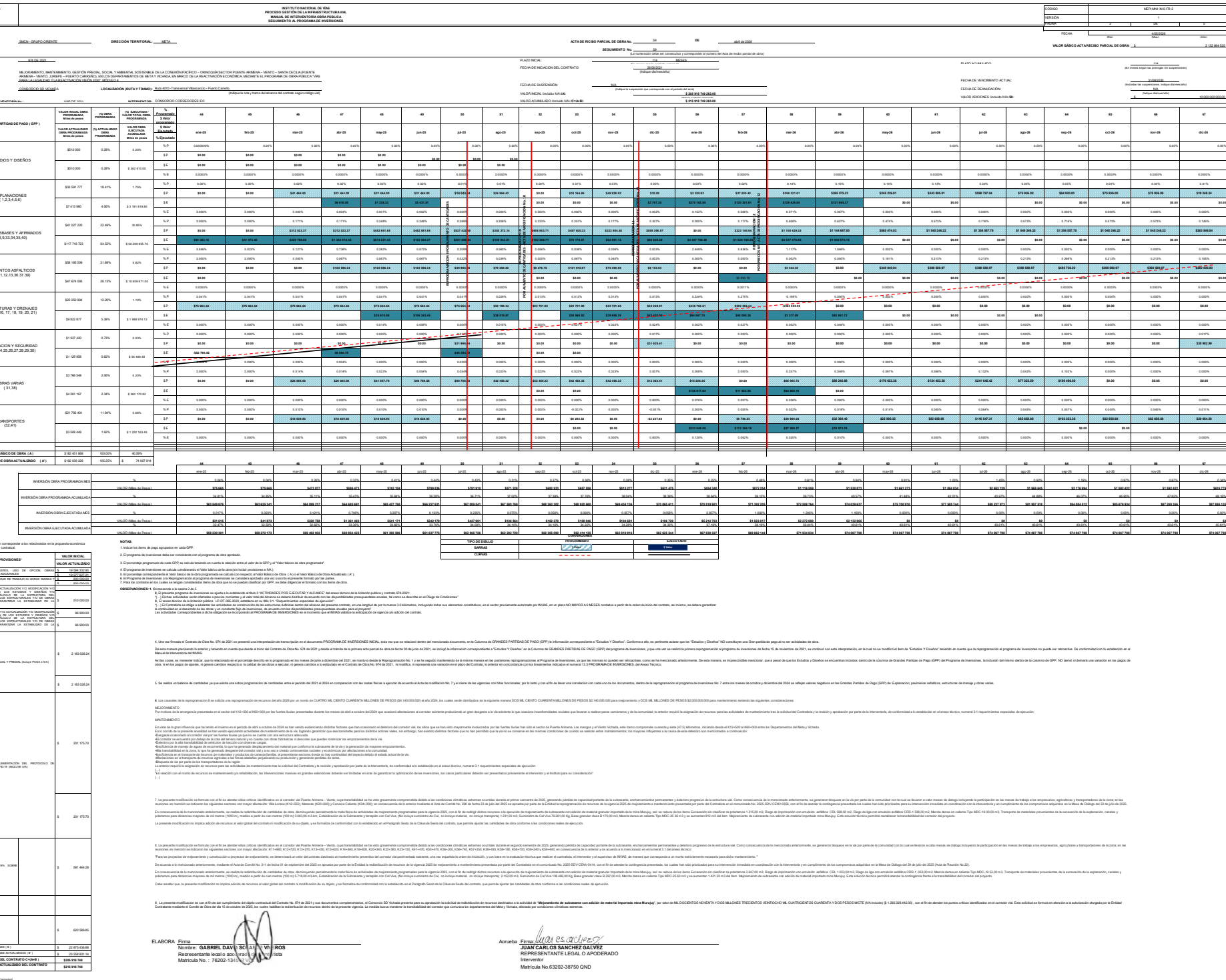
No. COMPROMISO:	306526	RUBRO No.	C-2401-0600-118-51102D-2401008-02	RECURSO No.	10	VALOR AFECTADO \$	2 152 749 127.00
No. COMPROMISO:		RUBRO No.		RECURSO No.		VALOR AFECTADO	
No. COMPROMISO		RUBRO No.		RECURSO No.		VALOR AFECTADO	
No. COMPROMISO		RUBRO No.		RECURSO No.		VALOR AFECTADO	

TOTAL ACTA INCLUIDO IVA \$ 2 152 749 127.00

Firma:


CARLOS ENRIQUE FAJARDO AREVALO
Matrícula No.: 25202-103139 CND
GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS		CÓDIGO	AFINCO-FR-13		
	CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE		VERSIÓN	1		
	IDENTIFICACION DE EJECUCION CONTRACTUAL		PÁGINA	1 DE 1		
Contrato No. 974 - 2021			Contratista: <u>CONSORCIO SD VICHADA</u>			
Objeto del Contrato MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"						
Acta No.: CINCUENTA Y NUEVE (59) Valor básico \$ <u>2 146 451 805.97</u> Periodo: <u>ABRIL DE 2026</u> Valor incluido IVA : \$ <u>2 152 749 127.00</u>						
VALOR DISCRIMINADO POR VÍAS Y TIPO DE OBRA:						
Item	Ruta (código vía)	Denominación (Carretera - Puente-Tunel)	Valor incluido IVA (Construcción, Rehabilitación, Mejoramiento)	Valor incluido IVA Estudios diseños	Valor incluido IVA (Mantenimiento y/o Conservación)	Subtotal
1	4010	PUENTE ARIMENA - VIENTO	\$ 2 152 749 127.00	\$ -		\$ 2 152 749 127.00
			-		-	-
TOTALES			\$ 2 152 749 127.00	\$ -		\$ 2 152 749 127.00
VALOR ICA, SOB y Ay Ty DISCRIMINADO POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS						
N.I.T.	DEPARTAMENTO 1: META			VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA	
800.079.035-1	MUNICIPIO 1	PUERTO GAITÁN	\$ 2 152 749 127.00	\$ 2 146 451 805.97		
	TOTAL DEPARTAMENTO 1 META			\$ 2 152 749 127.00	\$ 2 146 451 805.97	
N.I.T.	DEPARTAMENTO 2			VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA	
	TOTAL DEPARTAMENTO 2			\$ -	\$ -	
 JUAN CARLOS SANCHEZ GALVEZ REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Interventoria Matricula No. : 63202-38750 QND  GABRIEL DAVID SUAREZ VIVEROS REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO Contratista Matricula No.: 76202-134512 VLL						



 INSTITUTO NACIONAL DE VIAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA										CÓDIGO	VERSION	PÁGINA	
UNIDAD EJECUTORA: <u>SMCN - GRUPO ORIENTE</u> DIRECCIÓN TERRITORIAL: <u>META</u> ACTA N° <u>CINCUENTA Y NUEVE (59)</u> VALOR BÁSICO ACTA: \$ <u>2 146 515 805.97</u> PERIODO MES: <u>abril de 2026</u> FECHA DE ELABORACIÓN: <u>04/05/2026</u>													
CONTRATO No : <u>974 DE 2021</u>										PLAZO INICIAL: <u>CIENTO CATORCE (114) MESES</u> PLAZO ACUMULADO: <u>CIENTO CATORCE (114) MESES</u>			
OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO, JURÍPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 4.										FECHA DE INICIACIÓN: <u>JUNIO 28 DE 2021</u> FECHA DE SUSPENSIÓN: <u>N/A</u>			
CONTRATISTA: <u>CONSORCIO SD VICHADA</u> LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): <u>4010</u>										FECHA DE REANUDACIÓN: <u>N/A</u> FECHA DE VENCIMIENTO: <u>AGOSTO 31 DE 2030</u>			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : <u>1065 DE 2021</u> INTERVENTOR: <u>CONSORCIO CORREDORES ICC</u>										VALOR INICIAL (incluido IVA) : <u>205 918 749 263.00</u> VALOR ADICIÓN No.1 : <u>10 000 000 000.00</u>			
GESTOR TECNICO DEL CONTRATO: <u>ING. Carlos Enrique Fajardo Arevalo</u>										VALOR TOTAL ACUMULADO: <u>215 918 749 263.00</u> VALOR TOTAL EN ADICIONES: <u>10 000 000 000.00</u>			
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 12 de fecha 09 de marzo 2026		OBRA EJECUTADA			
		GRAL.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	PRESENTE ACTA		ACUMULADO
				EXPLANACIONES									
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	128.00	\$ 1 116 722.00	\$ 142 940 416.00	24.00	\$ 26 801 328.00		\$ -	-
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	757.00	\$ 110 694.00	\$ 83 795 358.00	190.00	\$ 21 031 860.00	19.78	\$ 2 189 527.00	117.48 13 004 331.00
3	201.15	201.13		Remoción de alcantarillas	m	514.00	\$ 66 811.00	\$ 34 340 854.00	152.00	\$ 10 155 272.00	22.00	\$ 1 469 842.00	51.00 3 407 361.00
4	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	1 122 550.00	\$ 12 000.00	\$ 13 470 600 000.00	533 186.00	\$ 6 398 232 000.00	8 603.00	\$ 103 236 000.00	242 707.40 2 912 488 800.00
5	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	146 250.00	\$ 10 000.00	\$ 1 462 500 000.00	80 000.00	\$ 800 000 000.00	1 507.00	\$ 15 070 000.00	26 303.00 263 030 000.00
6	220.1	220.1		Terraplenes	m3	1 268 800.00	\$ 14 500.00	\$ 18 397 600 000.00	-	\$ -		\$ -	-
				SUBTOTAL EXPLANACIONES			33 591 776 628.00		\$ 7 256 220 460.00		\$ 121 965 369.00		3 191 930 492.00
				BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS									
7	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	390 000.00	\$ 1 059.00	\$ 413 010 000.00	1 024 000.00	\$ 1 084 416 000.00		\$ -	897 244.00 950 181 396.00
8	350.10	350-13		Suelo cemento clase SC-D Gradacion tipo A (No incluye suministro del cemento)	m3	307 125.00	\$ 60 000.00	\$ 18 427 500 000.00	-	\$ -		\$ -	-
9	350.14	350-13		Cemento hidraulico para suelo cemento	kg	24 570 000.00	\$ 903.00	\$ 22 186 710 000.00	-	\$ -		\$ -	-
				SUBTOTAL BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS			41 027 220 000.00		\$ 1 084 416 000.00		\$ -		950 181 396.00
				PAVIMENTOS ASFALTICOS									
10	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	m2	518 500.00	\$ 2 922.00	\$ 1 515 057 000.00	259 579.00	\$ 758 489 838.00		\$ -	82 602.00 241 363 044.00
11	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	552 500.00	\$ 1 853.00	\$ 1 023 782 500.00	215 429.00	\$ 399 189 937.00		\$ -	82 671.00 153 189 363.00
12	440.3P		440.3P	Mezcla densa en frío tipo MDF-19	m3	8 800.00	\$ 650 000.00	\$ 5 720 000 000.00	-	\$ -		\$ -	-
13	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	45 900.00	\$ 1 087 727.00	\$ 49 926 669 300.00	11 324.00	\$ 12 317 420 548.00		\$ -	4 136.00 4 498 838 873.00
				SUBTOTAL PAVIMENTOS ASFALTICOS			58 185 508 800.00		\$ 13 475 100 323.00		\$ -		4 893 391 280.00
				ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
14	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	38 777.00	\$ 22 899.00	\$ 887 954 523.00	12 821.50	\$ 293 599 529.00	199.70	\$ 4 572 930.00	2 008.20 45 985 769.00
15	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	15 511.00	\$ 51 716.00	\$ 802 166 876.00	2 250.00	\$ 116 361 000.00		\$ -	14.00 724 024.00
16	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	8 802.00	\$ 864 775.00	\$ 7 611 749 550.00	3 681.00	\$ 3 183 236 775.00	13.40	\$ 11 587 985.00	682.50 590 208 945.00
17	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	5 282.00	\$ 764 935.00	\$ 4 040 386 670.00	886.50	\$ 678 114 878.00		\$ -	-
18	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	153.00	\$ 620 504.00	\$ 94 937 112.00	1 702.50	\$ 1 056 408 060.00	16.60	\$ 10 300 366.00	531.30 329 673 776.00
19	630.7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	24.00	\$ 520 030.00	\$ 12 480 720.00	1 250.00	\$ 650 037 500.00		\$ -	-
20	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	1 282 133.00	\$ 5 644.00	\$ 7 236 358 652.00	419 699.00	\$ 2 368 781 156.00	4 205.60	\$ 23 736 406.00	74 723.70 421 740 563.00

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA										CÓDIGO			
											VERSIÓN			
											PÁGINA			
UNIDAD EJECUTORA: <u>SMCN - GRUPO ORIENTE</u> DIRECCIÓN TERRITORIAL: <u>META</u> ACTA N° <u>CINCUENTA Y NUEVE (59)</u> VALOR BÁSICO ACTA: \$ <u>2 146 451 805.97</u> PERIODO MES <u>abril de 2026</u> FECHA DE ELABORACIÓN: 04/05/2026														
CONTRATO No : <u>974 DE 2021</u> OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 4, CONTRATISTA: <u>CONSORCIO SD VICHADA</u> LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): <u>4010</u> CONTRATO DE INTERVENTORIA No : <u>1065 DE 2021</u> INTERVENTOR: <u>CONSORCIO CORREDORES ICC</u> GESTOR TECNICO DEL CONTRATO: <u>ING. Carlos Enrique Fajardo Arevalo</u>								PLAZO INICIAL: <u>CIENTO CATORCE (114) MESES</u> PLAZO ACUMULADO: <u>CIENTO CATORCE (114) MESES</u> FECHA DE INICIACIÓN: <u>JUNIO 28 DE 2021</u> FECHA DE SUSPENSIÓN: <u>N/A</u> FECHA DE REANUDACIÓN: <u>N/A</u> FECHA DE VENCIMIENTO: <u>AGOSTO 31 DE 2030</u> VALOR INICIAL (incluido IVA) : <u>205 918 749 263.00</u> VALOR ADICIÓN No.1 : <u>10 000 000 000.00</u> VALOR TOTAL ACUMULADO: <u>215 918 749 263.00</u> VALOR TOTAL EN ADICIONES: <u>10 000 000 000.00</u>						
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 12 de fecha 09 de marzo 2026		OBRA EJECUTADA				
		GRAL.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
21	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	2 040.00	\$ 767 137.00	\$ 1 564 959 480.00	1 920.00	\$ 1 472 903 040.00	44.00	\$ 33 754 028.00	796.00	610 641 052.00
				SUB TOTAL ESTRUTURAS Y DRENAJES				22 250 993 583.00	\$ 9 819 441 938.00	\$ 83 951 715.00		1 998 974 129.00		
				SEÑALIZACION Y SEGURIDAD										
22	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	206 678.00	\$ 1 794.00	\$ 370 780 332.00	95 615.00	\$ 171 533 310.00	\$ -	24 123.80	43 278 097.00	
23	2P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	612.00	\$ 22 076.00	\$ 13 510 512.00	540.00	\$ 11 921 040.00	\$ -	140.70	3 106 093.00	
24	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	16 400.00	\$ 8 346.00	\$ 136 874 400.00	7 130.00	\$ 59 506 980.00	\$ -		-	
25	5P.	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	6.00	\$ 403 237.00	\$ 2 419 422.00	320.00	\$ 129 035 840.00	\$ -	20.00	8 064 740.00	
26	6P.	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP, SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	503.00	\$ 510 228.00	\$ 256 644 684.00	320.00	\$ 163 272 960.00	\$ -		-	
27	720.10	720-13		Poste referencia	u	59.00	\$ 262 345.00	\$ 15 478 355.00	24.00	\$ 6 296 280.00	\$ -		-	
28	730.1	730-13		Defensa metálica	m	2 290.00	\$ 230 532.00	\$ 527 918 280.00	2 400.00	\$ 553 276 800.00	\$ -		-	
29	730.2	730-13		Sección final	u	12.00	\$ 103 189.00	\$ 1 238 268.00	48.00	\$ 4 953 072.00	\$ -		-	
30	740.1	740-13		Captafaros	u	116.00	\$ 22 031.00	\$ 2 555 596.00	1 200.00	\$ 26 437 200.00	\$ -		-	
				SUB TOTAL SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				1 327 419 849.00	\$ 1 126 233 482.00	\$ -		54 448 930.00		
				OBRAS VARIAS										
31	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	199 976.00	\$ 18 835.00	\$ 3 766 547 960.00	142 395.00	\$ 2 682 009 825.00	\$ -	16 139.00	303 978 065.00	
				SUB TOTAL OBRAS VARIAS				3 766 547 960.00	\$ 2 682 009 825.00	\$ -		303 978 065.00		
				GRUPO 12 - TRANSPORTE										
32	900.2	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	19 793 280.00	\$ 1 101.00	\$ 21 792 401 280.00	2 295 216.00	\$ 2 527 032 816.00	6 802.00	\$ 7 489 002.00	454 124.00	499 990 524.00
				SUB TOTAL GRUPO 12 TRANSPORTE				21 792 401 280.00	\$ 2 527 032 816.00	\$ 7 489 002.00		499 990 524.00		
				GRUPO 13 - OBRA NO PREVISTA										

		INSTITUTO NACIONAL DE VIAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA										CÓDIGO		
												VERSIÓN		
												PÁGINA		
UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO ORIENTE DIRECCIÓN TERRITORIAL: META ACTA Nº CINCUENTA Y NUEVE (59) VALOR BÁSICO ACTA: \$ 2 146 451 805.97 PERIODO MES abril de 2026 FECHA DE ELABORACIÓN 04/05/2026														
CONTRATO No : 974 DE 2021								PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES PLAZO ACUMULADO: CIENTO CATORCE (114) MESES						
OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 4,								FECHA DE INICIACION: JUNIO 28 DE 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A						
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): 4010								FECHA DE REANUDACION: N/A FECHA DE VENCIMIENTO: AGOSTO 31 DE 2030						
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1065 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO CORREDORES ICC								VALOR INICIAL (incluido IVA) : 205 918 749 263.00 VALOR ADICIÓN No.1 : 10 000 000 000.00						
GESTOR TECNICO DEL CONTRATO: ING. Carlos Enrique Fajardo Arevalo								VALOR TOTAL ACUMULADO: 215 918 749 263.00 VALOR TOTAL EN ADICIONES: 10 000 000 000.00						
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 12 de fecha 09 de marzo 2026		OBRA EJECUTADA				
		GRAL.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
											CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
33	221.1P			Mejoramiento de subrasante con adición de material importado mina Murujuy	m3		\$ 432 122.00		30 116.10	\$ 13 013 829 364.00	368.90	\$ 159 409 806.00	29 250.90	12 639 957 410.00
34	NP2			Estabilización de la Subrasante y terraplen con Cal Viva, (No incluye suministro de Cal, no incluye material, no incluye transporte).	m3		\$ 40 091.00		699 195.40	\$ 28 031 442 781.00	8 526.60	\$ 341 839 921.00	210 447.10	8 437 034 687.00
35	NP3			Suministro de Cal Viva	Kg		\$ 1 578.00		23 522 756.13	\$ 37 118 909 165.00	548 687.00	\$ 865 828 086.00	13 060 686.00	20 609 762 508.00
36	NP4			Geobag	Und		\$ 174 316.00		400.00	\$ 69 726 400.00		\$ -	392.00	68 331 872.00
37	NP5			Geotextil TR 3000	m2		\$ 11 944.00		16 140.00	\$ 192 776 160.00		\$ -	15 704.30	187 572 159.00
38	NP6			Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m		\$ 26 085.00		59 380.00	\$ 1 548 927 300.00		\$ -	2 150.00	56 082 750.00
39	NP7			Geotextil NT 2500	m2		\$ 10 185.00		225 547.00	\$ 2 297 196 195.00		\$ -		-
40	NP8			Base granular clase B	m3		\$ 472 651.00		78 962.75	\$ 37 321 822 750.00	1 144.60	\$ 540 996 335.00	28 843.70	13 633 003 651.00
41	NP9			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos entre 100 metros y 1000 metros de distancia.	m3-E		\$ 1 357.00		662 630.00	\$ 899 188 910.00	8 463.00	\$ 11 484 291.00	530 709.60	720 172 927.00
42	450.2P	450.2P		Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25	m3		\$ 1 085 195.00		28 333.80	\$ 30 747 698 091.00		\$ -	5 031.70	5 460 375 684.00
43	NP-11			Ahuyentamiento, rescate, valoración, relocalización de fauna silvestre y rehabilitación de toda la fauna silvestre rescatada	Ha		\$ 6 466 511.00		43.03	\$ 278 253 968.00		\$ -		-
44	NP-12			Rescate, traslado y reubicación de epifitas vasculares	u		\$ 317 247.00		241.00	\$ 76 456 527.00		\$ -		-
45	NP-13			Mantenimiento para epifitas vasculares y monitoreo para epifitas vasculares y no vasculares	u		\$ 40 712.00		3 856.00	\$ 156 985 472.00		\$ -		-
46	200.1P			APROVECHAMIENTO FORESTAL, DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA BOSCOsa SEGÚN RESOLUCIÓN 2033 DE 2023 (Incluye apeo, troceo, descope, acerrado, extracción de raíces y disposición final)	Ha		\$ 41 989 753.00		43.00	\$ 1 805 559 379.00		\$ -		-
														-
SUB TOTAL GRUPO 13 OBRA NO PREVISTA										153 558 772 462.00		\$ 1 919 558 439.00		61 812 293 648.00
AJUSTE AL PESO										963.00				
Subtotal básico obras										181 941 868 100.00				\$ 73 705 188 464.00
ADMINISTRACION 26%										191 529 228 269.00		\$ 2 132 964 525.00		
IMPREVISTOS 2%														
UTILIDAD 2%														
COSTO DIRECTO + AII										181 941 868 100.00		\$ 2 132 964 525.00		\$ 73 705 188 464.00

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA										CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA			
UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO ORIENTE DIRECCIÓN TERRITORIAL: META ACTA N° CINCUENTA Y NUEVE (59) VALOR BÁSICO ACTA: \$ 2 146 451 805.97 PERIODO MES abril de 2026 FECHA DE ELABORACIÓN 04/05/2026														
CONTRATO No : 974 DE 2021								PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES PLAZO ACUMULADO: CIENTO CATORCE (114) MESES						
OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 4.								FECHA DE INICIACIÓN: JUNIO 28 DE 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A						
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): 4010								FECHA DE REANUDACIÓN: N/A FECHA DE VENCIMIENTO: AGOSTO 31 DE 2030						
CONTRATO DE INTERVENTORIA No : 1065 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO CORREDORES ICC								VALOR INICIAL (incluido IVA) : 205 918 749 263.00 VALOR ADICIÓN No 1 : 10 000 000 000.00						
GESTOR TECNICO DEL CONTRATO: ING. Carlos Enrique Fajardo Arevalo								VALOR TOTAL ACUMULADO: 215 918 749 263.00 VALOR TOTAL EN ADICIONES: 10 000 000 000.00						
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 12 de fecha 09 de marzo 2026		OBRA EJECUTADA			
		GRAL.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
											CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
								\$ 19 594 332 948.00		\$ 19 977 827 205.00				\$ 11 986 318 542.00
								\$ 800 000 000.00		800 000 000.00				
								\$ 202 336 201 048.00		\$ 212 307 055 474.00		\$ 2 132 964 525.00		\$ 85 691 507 006.00
								\$ 591 444 280.00		620 589 854.00		\$ 6 234 819.00		\$ 250 482 868.00
								\$ 202 927 645 328.00		\$ 212 927 645 328.00		\$ 2 139 199 344.00		\$ 85 941 989 874.00
								\$ 510 000 000.00		\$ 510 000 000.00				\$ 362 610 000.00
								\$ 96 900 000.00		\$ 96 900 000.00		\$ -		\$ 68 895 900.00
								\$ 606 900 000.00		\$ 606 900 000.00		\$ -		\$ 431 505 900.00
								\$ 2 183 028 235.00		\$ 2 183 028 235.00		\$ 13 549 783.00		\$ 446 030 775.50
								\$ 201 175 700.00		\$ 201 175 700.00				
								\$ 205 918 749 263.00		\$ 215 918 749 263.00		\$ 2 152 749 127.00		\$ 86 819 526 550.00
* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.														
Firma Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ Residente de Obra Matricula No.: 25202146690 CND CONSORCIO SD VICHADA Firma Nombre: RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA Residente de Interventoría Matricula No.: 01100-0541 CPITVC CONSORCIO CORREDORES ICC														



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORES ICC

CTO. No. 1065 de 2021



CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021



MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

201.7, Demolición de estructuras

No.	PR	PR	CARRIL	Cant	Largo (mt)	Ancho (mt)/Área (m2)	Espesor (mt)	Volumen Demolicion (m3)	OBSERVACIONES
	K13+401	K13+401	AMBAS	2	1.20	1.40	0.20	0.67	Demolicion de pantallas
	K13+401	K13+401	AMBAS	2			0.30	-0.57	menos tubo de 36" (area =0,95 m2)
	K13+401	K13+401	AMBAS	4	1.40	0.80	0.35	1.57	Demolicion de aletas
	K13+401	K13+401	AMBAS	2	1.60	1.20	0.35	1.34	Demolicion de zarpa
	K13+401	K13+401	AMBAS	1	7.20	1.50	0.30	3.24	Demolicion de solado
	K13+401	K13+401	AMBAS	2	7.20	1.00	0.20	2.88	Demolicion de atraque
	K13+401	K13+401	AMBAS	1	7.20	1.40	0.15	1.51	Recubrimiento tubería
	K13+611	K13+611	AMBAS	2	1.40	1.20	0.20	0.67	Demolicion de pantallas
	K13+611	K13+611	AMBAS	2			0.30	-0.57	menos tubo de 36" (area =0,95 m2)
	K13+611	K13+611	AMBAS	4	1.40	0.80	0.35	1.57	Demolicion de aletas
	K13+611	K13+611	AMBAS	2	1.60	1.20	0.35	1.34	Demolicion de zarpa
	K13+611	K13+611	AMBAS	1	7.20	1.50	0.30	3.24	Demolicion de solado
	K13+611	K13+611	AMBAS	2	7.20	1.00	0.20	2.88	Demolicion de atraque
No.	PR	PR	CARRIL		Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Demolicion (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN DEMOLICION ESTRUCTURAS EN CONCRETO								19.78	

Firma

Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ

Residente de Obra

Matricula No. : 25202146690 CND

CONSORCIO SD VICHADA

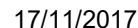
Firma

Nombre : RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA

Residente Interventoría

Matricula No.: 01100-0541 CPITVC

CONSORCIO CORREDORES ICC



Vo Bo Interventoria



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURÍPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORES ICC

CTO. No. 1065 de 2021



CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021

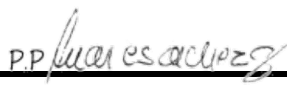


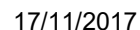
MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

201.15, Remocion de Alcantarillas

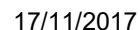
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)			Longitud Tuberia (m)	OBSERVACIONES
	K13+170			7.20			7.20	retiro de tuberia existente
	K13+401			7.20			7.20	retiro de tuberia existente
	K13+611			7.20			7.20	retiro de tuberia existente
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	0	0	Longitud Tuberia (m)	OBSERVACIONES
TOTAL LONGITUD DE REMOCION TUBERIA							22.00	

--

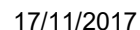
Firma 	Firma 
Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ	Nombre : RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA
Residente de Obra	Residente Interventoria
Matricula No. : 25202146690 CND	Matricula No.: 01100-0541 CPITVC
CONSORCIO SD VICHADA	CONSORCIO CORREDORES ICC



Vo Bo Interventoria



Vo Bo Interventoria



Vo Bo Interventoria



INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC	CTO. No. 1065 de 2021	 NIT: 901.482.408-7
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA	CTO, No. 974 de 2021	

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales

No.	PR	PR	CARRIL	CANTIDAD	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K13+490	K13+500	IZQ		10.00	4.00	0.60	24.00	EXCAVACION FALLO EL DIA 20/07/2026
	K13+220	K13+240	IZQ		20.00	4.80	0.60	57.60	EXVACACION FALLO EL DIA 24/04/2026
	K13+600	K13+690	DER		10.00	5.00	0.70	35.00	EXCAVACION FALLO EL DIA 23/04/2026
	K13+210	K13+217	IZQ		10.00	3.50	0.40	14.00	EXVACACION FALLO EL DIA 24/04/2027
	K12+970	K12+980	DER		0.49	0.00	10.00	2.45	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K12+980	K12+990	DER		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K12+990	K13+000	DER		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+000	K13+010	DER		0.00	0.42	10.00	2.10	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+010	K13+020	DER		0.42	0.79	10.00	6.05	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+020	K13+030	DER		0.79	1.19	10.00	9.90	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+030	K13+040	DER		1.19	1.58	10.00	13.85	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+040	K13+050	DER		1.58	1.63	10.00	16.05	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+050	K13+060	DER		1.63	1.50	10.00	15.65	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+060	K13+070	DER		1.50	1.45	10.00	14.75	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+070	K13+080	DER		1.45	1.03	10.00	12.40	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+080	K13+090	DER		1.03	0.84	10.00	9.35	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+090	K13+100	DER		0.84	0.65	10.00	7.45	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+100	K13+110	DER		0.65	1.06	10.00	8.55	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+110	K13+120	DER		1.06	0.74	10.00	9.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+120	K13+130	DER		0.74	0.81	10.00	7.75	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+130	K13+140	DER		0.81	1.99	10.00	14.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+140	K13+150	DER		1.99	1.12	10.00	15.55	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+150	K13+160	DER		1.12	0.00	10.00	5.60	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+160	K13+170	DER		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+170	K13+180	DER		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+180	K13+190	DER		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+190	K13+200	DER		0.00	0.50	10.00	2.50	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+200	K13+210	DER		0.50	0.58	10.00	5.40	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+210	K13+220	DER		0.58	0.77	10.00	6.75	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+220	K13+230	DER		0.77	0.41	10.00	5.90	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+230	K13+240	DER		0.41	0.42	10.00	4.15	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES

pp luan es. arches

			MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIPÉ-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4						
INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORES ICC					CTO. No. 1065 de 2021			 NIT: 901.482.408-7	
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA					CTO. No. 974 de 2021				
MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026									
210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales									
No.	PR	PR	CARRIL	CANTIDAD	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K13+240	K13+250	DER		0.42	0.00	10.00	2.10	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+250	K13+260	DER		0.00	0.54	10.00	2.70	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+260	K13+270	DER		0.54	0.61	10.00	5.75	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+270	K13+280	DER		0.61	1.75	10.00	11.80	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+280	K13+290	DER		1.75	1.49	10.00	16.20	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+290	K13+300	DER		1.49	2.10	10.00	17.95	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+300	K13+310	DER		2.10	1.40	10.00	17.50	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+310	K13+320	DER		1.40	2.00	10.00	17.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+320	K13+330	DER		2.00	1.67	10.00	18.35	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+330	K13+340	DER		1.67	1.75	10.00	17.10	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+340	K13+350	DER		1.75	1.10	10.00	14.25	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+350	K13+360	DER		1.10	1.48	10.00	12.90	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+360	K13+370	DER		1.48	1.64	10.00	15.60	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+370	K13+380	DER		1.64	0.92	10.00	12.80	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+380	K13+390	DER		0.92	0.52	10.00	7.20	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+390	K13+400	DER		0.52	0.00	10.00	2.60	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+400	K13+410	DER		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+410	K13+420	DER		0.00	1.71	10.00	8.55	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+420	K13+430	DER		1.71	3.51	10.00	26.10	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+430	K13+440	DER		3.51	2.48	10.00	29.95	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+440	K13+450	DER		2.48	3.29	10.00	28.85	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+450	K13+460	DER		3.29	3.86	10.00	35.75	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+460	K13+470	DER		3.86	2.97	10.00	34.15	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+470	K13+480	DER		2.97	2.71	10.00	28.40	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+480	K13+490	DER		2.71	2.89	10.00	28.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+490	K13+500	DER		2.89	2.64	10.00	27.65	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K12+970	K12+980	IZQ		0.27	0.44	10.00	3.55	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K12+980	K12+990	IZQ		0.44	0.20	10.00	3.20	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K12+990	K13+000	IZQ		0.20	0.00	10.00	1.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+000	K13+010	IZQ		0.00	0.11	10.00	0.55	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES

pp. Juan Carlos Arce



INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC	CTO. No. 1065 de 2021	 NIT: 901.482.408-7
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA	CTO. No. 974 de 2021	

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

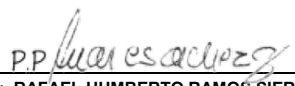
210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales

No.	PR	PR	CARRIL	CANTIDAD	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K13+010	K13+020	IZQ		0.11	0.45	10.00	2.80	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+020	K13+030	IZQ		0.45	0.40	10.00	4.25	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+030	K13+040	IZQ		0.40	0.81	10.00	6.05	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+040	K13+050	IZQ		0.81	0.65	10.00	7.30	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+050	K13+060	IZQ		0.65	0.40	10.00	5.25	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+060	K13+070	IZQ		0.40	0.55	10.00	4.75	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+070	K13+080	IZQ		0.55	0.58	10.00	5.65	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+080	K13+090	IZQ		0.58	0.34	10.00	4.60	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+090	K13+100	IZQ		0.34	0.46	10.00	4.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+100	K13+110	IZQ		0.46	0.38	10.00	4.20	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+110	K13+120	IZQ		0.38	0.14	10.00	2.60	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+120	K13+130	IZQ		0.14	0.04	10.00	0.90	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+130	K13+140	IZQ		0.04	0.23	10.00	1.35	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+140	K13+150	IZQ		0.23	0.00	10.00	1.15	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+150	K13+160	IZQ		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+160	K13+170	IZQ		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+170	K13+180	IZQ		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+180	K13+190	IZQ		0.00	0.00	10.00	0.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+190	K13+200	IZQ		0.00	0.63	10.00	3.15	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+200	K13+210	IZQ		0.63	2.17	10.00	14.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+210	K13+220	IZQ		2.17	1.73	10.00	19.50	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+220	K13+230	IZQ		1.73	1.98	10.00	18.55	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+230	K13+240	IZQ		1.98	1.64	10.00	18.10	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+240	K13+250	IZQ		1.64	2.02	10.00	18.30	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+250	K13+260	IZQ		2.02	1.22	10.00	16.20	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+260	K13+270	IZQ		1.22	1.91	10.00	15.65	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+270	K13+280	IZQ		1.91	1.64	10.00	17.75	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+280	K13+290	IZQ		1.64	2.93	10.00	22.85	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+290	K13+300	IZQ		2.93	2.75	10.00	28.40	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+300	K13+310	IZQ		2.75	1.46	10.00	21.05	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+310	K13+320	IZQ		1.46	1.58	10.00	15.20	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES

pp. Juan es. acilpez

			MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4						
INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC					CTO. No. 1065 de 2021			 NIT: 901.482.408-7	
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA					CTO, No. 974 de 2021				
MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026									
210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales									
No.	PR	PR	CARRIL	CANTIDAD	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K13+320	K13+330	IZQ		1.58	2.68	10.00	21.30	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+330	K13+340	IZQ		2.68	2.85	10.00	27.65	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+340	K13+350	IZQ		2.85	2.51	10.00	26.80	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+350	K13+360	IZQ		2.51	1.87	10.00	21.90	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+360	K13+370	IZQ		1.87	1.98	10.00	19.25	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+370	K13+380	IZQ		1.98	1.58	10.00	17.80	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+380	K13+390	IZQ		1.58	1.01	10.00	12.95	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+390	K13+400	IZQ		1.01	0.00	10.00	5.05	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+400	K13+410	IZQ		0.00	0.86	10.00	4.30	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+410	K13+420	IZQ		0.86	1.62	10.00	12.40	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+420	K13+430	IZQ		1.62	1.95	10.00	17.85	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+430	K13+440	IZQ		1.95	2.51	10.00	22.30	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+440	K13+450	IZQ		2.51	2.29	10.00	24.00	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+450	K13+460	IZQ		2.29	1.41	10.00	18.50	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+460	K13+470	IZQ		1.41	1.77	10.00	15.90	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+470	K13+480	IZQ		1.77	2.20	10.00	19.85	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+480	K13+490	IZQ		2.20	2.53	10.00	23.65	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K13+490	K13+500	IZQ		2.53	1.99	10.00	22.60	EXCAVACION PARA AMPLIACION DE VIA SE ANEXAN SECCIONES
	K35+040	K35+040	IZQ		6.00	1.20	0.60	4.32	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+060	K35+060	IZQ		8.00	1.20	0.50	4.80	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+100	K35+100	IZQ		10.00	1.20	0.50	6.00	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+120	K35+120	IZQ		10.00	1.20	0.60	7.20	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+120	K35+120	DER		8.00	1.20	0.60	5.76	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+140	K35+140	DER		6.00	1.20	0.50	3.60	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+180	K35+180	DER		9.00	1.20	0.60	6.48	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+200	K35+200	DER		10.00	1.20	0.60	7.20	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+160	K35+160	IZQ		12.00	1.20	0.60	8.64	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+180	K35+180	IZQ		10.00	1.20	0.50	6.00	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+220	K35+220	DER		8.00	1.20	0.60	5.76	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+220	K35+220	IZQ		9.00	1.20	0.60	6.48	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+260	K35+260	DER		10.00	1.20	0.60	7.20	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+550	K03+550	IZQ		5.00	1.20	0.50	3.00	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+560	K35+560	DER		6.00	1.20	1.50	10.80	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+580	K35+580	IZQ		5.00	1.20	0.60	3.60	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+600	K35+600	IZQ		4.00	1.20	0.50	2.40	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+640	K35+640	IZQ		5.00	1.20	0.60	3.60	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+880	K35+880	IZQ		3.00	1.20	0.50	1.80	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K35+880	K35+880	DER		4.00	1.20	0.50	2.40	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K36+050	K36+050	DER		4.00	1.20	0.50	2.40	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS

pp/luces/act/023

		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURÍPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4							
INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORES ICC					CTO. No. 1065 de 2021			 NIT: 901.482.408-7	
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA					CTO, No. 974 de 2021				
MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026									
210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales									
No.	PR	PR	CARRIL	CANTIDAD	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K03+608	K03+608	DER		3.00	1.20	0.60	2.16	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K36+300	K36+300	IZQ		4.00	1.20	0.50	2.40	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
	K36+340	K36+340	DER		4.00	1.20	0.50	2.40	EXCAVACION CANAL PARA DESCOLES DE AGUAS LLUVIAS
No.	PR	PR	CARRIL		Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACIONES VARIAS EN MAT. COMUN								1 507.00	M3
Firma 					Firma 				
Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ Residente de Obra Matricula No. : 25202146690 CND CONSORCIO SD VICHADA					Nombre : RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA Residente Interventoría Matricula No.: 01100-0541 CPITVC CONSORCIO CORREDORES ICC				



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO: JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC

CTO. No. 1065 de 2021



NTT: 901.482.408-7

CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021

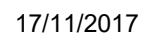


EXCAVACION DE MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION K12+970 - K13+500 M.D

ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	AREA 1 M2	AREA 2 M2	LONG ML	VOLUMEN M3	OBSERVACIÓN
KM 12+970	KM 12+980	DERECHA	0.49	0.00	10.000	2.45	
KM 12+980	KM 12+990	DERECHA	0.00	0.00	10.000	0.00	
KM 12+990	KM 13+000	DERECHA	0.00	0.00	10.000	0.00	
KM 13+000	KM 13+010	DERECHA	0.00	0.42	10.000	2.10	
KM 13+010	KM 13+020	DERECHA	0.42	0.79	10.000	6.05	
KM 13+020	KM 13+030	DERECHA	0.79	1.19	10.000	9.90	
KM 13+030	KM 13+040	DERECHA	1.19	1.58	10.000	13.85	
KM 13+040	KM 13+050	DERECHA	1.58	1.63	10.000	16.05	
KM 13+050	KM 13+060	DERECHA	1.63	1.50	10.000	15.65	
KM 13+060	KM 13+070	DERECHA	1.50	1.45	10.000	14.75	
KM 13+070	KM 13+080	DERECHA	1.45	1.03	10.000	12.40	
KM 13+080	KM 13+090	DERECHA	1.03	0.84	10.000	9.35	
KM 13+090	KM 13+100	DERECHA	0.84	0.65	10.000	7.45	
KM 13+100	KM 13+110	DERECHA	0.65	1.06	10.000	8.55	
KM 13+110	KM 13+120	DERECHA	1.06	0.74	10.000	9.00	
KM 13+120	KM 13+130	DERECHA	0.74	0.81	10.000	7.75	
KM 13+130	KM 13+140	DERECHA	0.81	1.99	10.000	14.00	
KM 13+140	KM 13+150	DERECHA	1.99	1.12	10.000	15.55	
KM 13+150	KM 13+160	DERECHA	1.12	0.00	10.000	5.60	
KM 13+160	KM 13+170	DERECHA	0.00	0.00	10.000	0.00	
KM 13+170	KM 13+180	DERECHA	0.00	0.00	10.000	0.00	
KM 13+180	KM 13+190	DERECHA	0.00	0.00	10.000	0.00	
KM 13+190	KM 13+200	DERECHA	0.00	0.50	10.000	2.50	
KM 13+200	KM 13+210	DERECHA	0.50	0.58	10.000	5.40	
KM 13+210	KM 13+220	DERECHA	0.58	0.77	10.000	6.75	
KM 13+220	KM 13+230	DERECHA	0.77	0.41	10.000	5.90	
KM 13+230	KM 13+240	DERECHA	0.41	0.42	10.000	4.15	
KM 13+240	KM 13+250	DERECHA	0.42	0.00	10.000	2.10	
KM 13+250	KM 13+260	DERECHA	0.00	0.54	10.000	2.70	
KM 13+260	KM 13+270	DERECHA	0.54	0.61	10.000	5.75	
KM 13+270	KM 13+280	DERECHA	0.61	1.75	10.000	11.80	
KM 13+280	KM 13+290	DERECHA	1.75	1.49	10.000	16.20	
KM 13+290	KM 13+300	DERECHA	1.49	2.10	10.000	17.95	
KM 13+300	KM 13+310	DERECHA	2.10	1.40	10.000	17.50	
KM 13+310	KM 13+320	DERECHA	1.40	2.00	10.000	17.00	
KM 13+320	KM 13+330	DERECHA	2.00	1.67	10.000	18.35	
KM 13+330	KM 13+340	DERECHA	1.67	1.75	10.000	17.10	
KM 13+340	KM 13+350	DERECHA	1.75	1.10	10.000	14.25	
KM 13+350	KM 13+360	DERECHA	1.10	1.48	10.000	12.90	
KM 13+360	KM 13+370	DERECHA	1.48	1.64	10.000	15.60	
KM 13+370	KM 13+380	DERECHA	1.64	0.92	10.000	12.80	
KM 13+380	KM 13+390	DERECHA	0.92	0.52	10.000	7.20	
KM 13+390	KM 13+400	DERECHA	0.52	0.00	10.000	2.60	

KM 13+400	KM 13+410	DERECHA	0.00	0.00	10.000	0.00	
KM 13+410	KM 13+420	DERECHA	0.00	1.71	10.000	8.55	
KM 13+420	KM 13+430	DERECHA	1.71	3.51	10.000	26.10	
KM 13+430	KM 13+440	DERECHA	3.51	2.48	10.000	29.95	
KM 13+440	KM 13+450	DERECHA	2.48	3.29	10.000	28.85	
KM 13+450	KM 13+460	DERECHA	3.29	3.86	10.000	35.75	
KM 13+460	KM 13+470	DERECHA	3.86	2.97	10.000	34.15	
KM 13+470	KM 13+480	DERECHA	2.97	2.71	10.000	28.40	
KM 13+480	KM 13+490	DERECHA	2.71	2.89	10.000	28.00	
KM 13+490	KM 13+500	DERECHA	2.89	2.64	10.000	27.65	
KM 13+500	KM 13+510	DERECHA	2.64	0.00	10.000	13.20	
			TOTAL			647.55	

ELABORO TOPOGRAFIA CONTRATISTA Luis Ignacio Bravo Cordoba TP:01-12762 FIRMA:	APROBO TOPOGRAFIA INTERVENTORIA Gloria Cristina Cadena Galán TP: 01-21544 FIRMA:
--	--



LONGITUD ABSCISA

Cristina Galán
TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN
Vo Bo Interventoria

PROYECTO: SD VICHADA HOJA DE

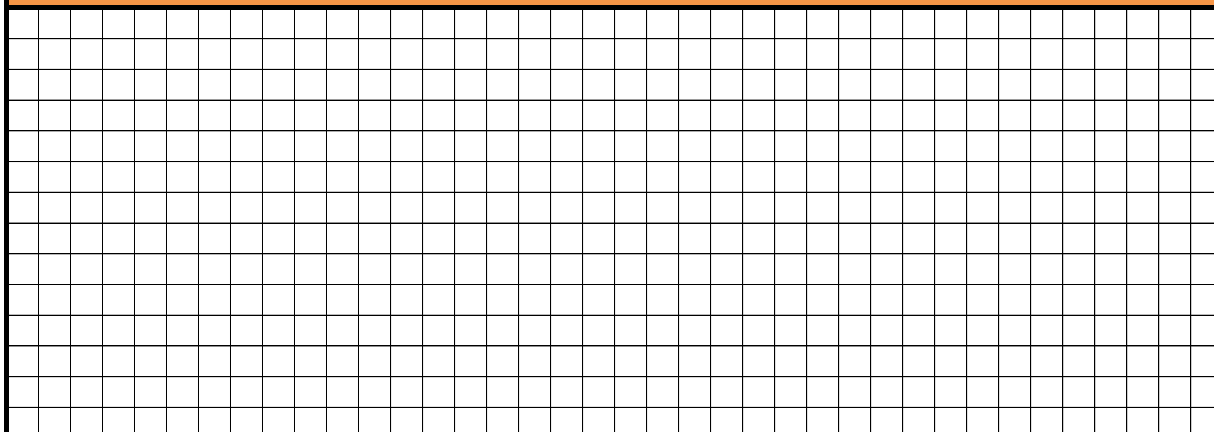
TIPO DE OBRA: EXCAVACION DESCOLES **FECHA** 30/04/2026

LONGITUD **ABSCISA**

EXCAVACION DESCOLES

DESCRIPCION	CANT. Und	ANCHO m	LARGO m	ALTO m	VOL m³
K35+580 M.I	1	1.2	5	0.6	3.60
K35+600 M.I	1	1.2	4	0.5	2.40
K35+640 M.I	1	1.2	5	0.6	3.60
K35+880 M.I	1	1.2	3	0.5	1.80
K35+880 M.D	1	1.2	4	0.5	2.40
K36+050 M.D	1	1.2	4	0.5	2.40
K36+080 M.D	1	1.2	3	0.6	2.16
K36+300 M.I	1	1.2	4	0.5	2.40
K36+340 M.D	1	1.2	4	0.5	2.40
		VOLUMEN TOTAL M3			23.16

DIAGRAMA



TOPOGRAFO: LUIS IGNACIO BRAVO

Contratista

TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN

Vo Bo Interventoria



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURÍPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC

CTO. No. 1065 de 2021



CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO. No. 974 de 2021



MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

210.1.2, Excavación sin clasificar de préstamos

No.	PR	PR	CARRIL	AREA 1	AREA 2	volumen excavacion	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K12+940	K12+950	MI	9.18	5.64	10.00	74.10	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K12+950	K12+960	MI	5.64	4.86	10.00	52.50	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K12+960	K12+970	MI	4.86	7.36	10.00	61.10	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K12+970	K12+980	MI	7.36	9.08	10.00	82.20	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K12+980	K12+990	MI	9.08	10.38	10.00	97.30	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K12+990	K13+000	MI	10.38	8.88	10.00	96.30	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+000	K13+010	MI	8.88	8.43	10.00	86.55	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+010	K13+020	MI	8.43	8.33	10.00	83.80	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+020	K13+030	MI	8.33	8.92	10.00	86.25	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+030	K13+040	MI	8.92	9.17	10.00	90.45	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+040	K13+050	MI	9.17	9.67	10.00	94.20	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+050	K13+060	MI	9.67	9.94	10.00	98.05	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+060	K13+070	MI	9.94	9.36	10.00	96.50	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+070	K13+080	MI	9.36	8.05	10.00	87.05	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+080	K13+090	MI	8.05	7.55	10.00	78.00	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+090	K13+100	MI	7.55	7.29	10.00	74.20	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+210	K13+220	MI	5.27	8.13	10.00	67.00	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+220	K13+230	MI	8.13	7.49	10.00	78.10	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+230	K13+240	MI	7.49	7.74	10.00	76.15	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+240	K13+250	MI	7.74	7.34	10.00	75.40	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+250	K13+260	MI	7.34	8.80	10.00	80.70	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+260	K13+270	MI	8.80	9.42	10.00	91.10	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones

pp. Juan Carlos Acuña



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC

CTO. No. 1065 de 2021



CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021



MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

210.1.2, Excavación sin clasificar de préstamos

No.	PR	PR	CARRIL	AREA 1	AREA 2	volumen excavacion	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K13+270	K13+280	MI	9.42	9.10	10.00	92.60	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+280	K13+290	MI	9.10	9.29	10.00	91.95	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+290	K13+300	MI	9.29	10.22	10.00	97.55	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+300	K13+310	MI	10.22	11.01	10.00	106.15	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+310	K13+320	MI	11.01	10.30	10.00	106.55	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+320	K13+330	MI	10.30	8.19	10.00	92.45	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+330	K13+340	MI	8.19	8.76	10.00	84.75	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+340	K13+350	MI	8.76	9.36	10.00	90.60	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+350	K13+360	MI	9.36	8.75	10.00	90.55	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+360	K13+370	MI	8.75	8.63	10.00	86.90	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+370	K13+380	MI	8.63	9.22	10.00	89.25	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+380	K13+390	MI	9.22	9.30	10.00	92.60	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+390	K13+400	MI	9.30	9.36	10.00	93.30	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+400	K13+410	MI	9.36	9.51	10.00	94.35	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+410	K13+420	MI	9.51	8.61	10.00	90.60	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+420	K13+430	MI	8.61	5.84	10.00	72.25	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+430	K13+440	MI	5.84	6.39	10.00	61.15	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+440	K13+450	MI	6.39	5.57	10.00	59.80	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+450	K13+460	MI	5.57	5.49	10.00	55.30	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+460	K13+470	MI	5.49	6.85	10.00	61.70	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+470	K13+480	MI	6.85	5.38	10.00	61.15	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+480	K13+490	MI	5.38	8.09	10.00	67.35	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+490	K13+500	MI	8.09	6.62	10.00	73.55	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones

pp. Juanes. 2026



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURÍPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC

CTO. No. 1065 de 2021



NIT: 901.482.408-7

CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021

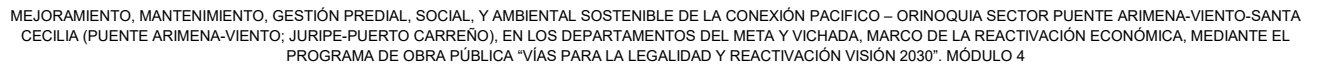


MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

210.1.2, Excavación sin clasificar de préstamos

No.	PR	PR	CARRIL	AREA 1	AREA 2	volumen excavacion	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K13+500	K13+510	MI	6.62	6.49	10.00	65.55	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+510	K13+520	MI	6.49	7.79	10.00	71.40	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+520	K13+530	MI	7.79	5.97	10.00	68.80	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+530	K13+540	MI	5.97	6.38	10.00	61.75	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+540	K13+550	MI	6.38	7.28	10.00	68.30	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+550	K13+560	MI	7.28	5.50	10.00	63.90	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+560	K13+570	MI	5.50	7.06	10.00	62.80	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+570	K13+580	MI	7.06	7.01	10.00	70.35	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+580	K13+590	MI	7.01	7.02	10.00	70.15	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+590	K13+600	MI	7.02	7.54	10.00	72.80	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+600	K13+610	MI	7.54	8.39	10.00	79.65	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+610	K13+620	MI	8.39	8.91	10.00	86.50	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+620	K13+630	MI	8.91	9.02	10.00	89.65	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+630	K13+640	MI	9.02	9.22	10.00	91.20	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+640	K13+650	MI	9.22	8.63	10.00	89.25	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+650	K13+660	MI	8.63	9.01	10.00	88.20	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+660	K13+670	MI	9.01	8.80	10.00	89.05	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+670	K13+680	MI	8.80	8.81	10.00	88.05	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+680	K13+690	MI	8.81	8.67	10.00	87.40	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+690	K13+700	MI	8.67	8.46	10.00	85.65	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+390	K13+400	MD	8.80	6.68	10.00	77.40	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+400	K13+410	MD	6.68	7.10	10.00	68.90	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones

P.P. JUAN ES. CALDERON



 **CONSEJO
COORDINADOR
ICC**
NIT: 901.482.408-7



210.1.2, Excavación sin clasificar de préstamos

P.P. Juanes Lopez



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIPÉ-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC

CTO. No. 1065 de 2021



CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021



MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

210.1.2, Excavación sin clasificar de préstamos

No.	PR	PR	CARRIL	AREA 1	AREA 2	volumen excavacion	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K13+640	K13+650	MD	7.31	6.03	10.00	66.70	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+650	K13+660	MD	6.03	5.95	10.00	59.90	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+660	K13+670	MD	5.95	6.20	10.00	60.75	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+670	K13+680	MD	6.20	6.27	10.00	62.35	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+680	K13+690	MD	6.27	6.29	10.00	62.80	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+690	K13+700	MD	6.29	6.94	10.00	66.15	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+700	K13+710	MD	6.94	8.23	10.00	75.85	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+710	K13+720	MD	8.23	8.59	10.00	84.10	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K13+720	K13+730	MD	8.59	8.43	10.00	85.10	Excavacion canal material de prestamo se anexan secciones
	K46+620	K46+635	MD	12.05	10.42	15.00	168.53	Exc material de prestamo para intervencion de sitios criticos se anexan secciones
	K46+200	K46+207	MD	7.14	6.95	7.00	49.32	Exc material de prestamo para intervencion de sitios criticos se anexan secciones
	K45+700	K45+710	IZQ	9.87	10.02	10.00	99.45	Exc material de prestamo para intervencion de sitios criticos se anexan secciones
	K45+710	K45+720	IZQ	10.06	10.12	10.00	100.90	Exc material de prestamo para intervencion de sitios criticos se anexan secciones
	K45+720	K45+730	IZQ	10.12	9.73	10.00	99.25	Exc material de prestamo para intervencion de sitios criticos se anexan secciones
	K45+730	K45+736	IZQ	9.73	9.85	6.00	58.74	Exc material de prestamo para intervencion de sitios criticos se anexan secciones
	K45+610	K45+620	IZQ	5.94	6.09	10.00	60.15	Exc material de prestamo para intervencion de sitios criticos se anexan secciones
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR DE PRESTAMO							8 603.00	M3

Firma

Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ

Residente de Obra

Matricula No. : 25202146690 CND

CONSORCIO SD VICHADA

Firma

Nombre : RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA

Residente Interventoria

Matricula No.: 01100-0541 CPITVC

CONSORCIO CORREDORES ICC



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO: JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC

CTO. No. 1065 de 2021



NIT: 901.482.408-7

CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021

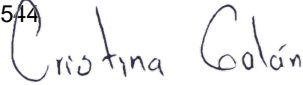


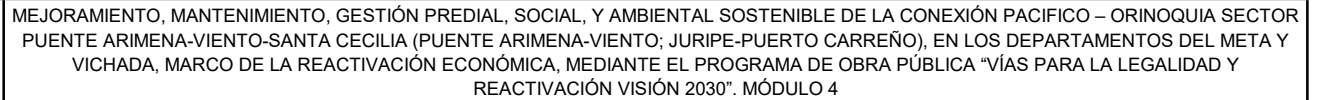
Cartera de CANALES LATERALES ABRIL 2026

ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	MARGEN	AREA 1 M2	AREA 2 M2	LONG ML	VOLUMEN M3	OBSERVACIÓN
K12+940	K12+950	MI	9.18	5.64	10.00	74.10	
K12+950	K12+960	MI	5.64	4.86	10.00	52.50	
K12+960	K12+970	MI	4.86	7.36	10.00	61.10	
K12+970	K12+980	MI	7.36	9.08	10.00	82.20	
K12+980	K12+990	MI	9.08	10.38	10.00	97.30	
K12+990	K13+000	MI	10.38	8.88	10.00	96.30	
K13+000	K13+010	MI	8.88	8.43	10.00	86.55	
K13+010	K13+020	MI	8.43	8.33	10.00	83.80	
K13+020	K13+030	MI	8.33	8.92	10.00	86.25	
K13+030	K13+040	MI	8.92	9.17	10.00	90.45	
K13+040	K13+050	MI	9.17	9.67	10.00	94.20	
K13+050	K13+060	MI	9.67	9.94	10.00	98.05	
K13+060	K13+070	MI	9.94	9.36	10.00	96.50	
K13+070	K13+080	MI	9.36	8.05	10.00	87.05	
K13+080	K13+090	MI	8.05	7.55	10.00	78.00	
K13+090	K13+100	MI	7.55	7.29	10.00	74.20	
K13+210	K13+220	MI	5.27	8.13	10.00	67.00	
K13+220	K13+230	MI	8.13	7.49	10.00	78.10	
K13+230	K13+240	MI	7.49	7.74	10.00	76.15	
K13+240	K13+250	MI	7.74	7.34	10.00	75.40	
K13+250	K13+260	MI	7.34	8.80	10.00	80.70	
K13+260	K13+270	MI	8.80	9.42	10.00	91.10	
K13+270	K13+280	MI	9.42	9.10	10.00	92.60	
K13+280	K13+290	MI	9.10	9.29	10.00	91.95	
K13+290	K13+300	MI	9.29	10.22	10.00	97.55	
K13+300	K13+310	MI	10.22	11.01	10.00	106.15	
K13+310	K13+320	MI	11.01	10.30	10.00	106.55	
K13+320	K13+330	MI	10.30	8.19	10.00	92.45	
K13+330	K13+340	MI	8.19	8.76	10.00	84.75	
K13+340	K13+350	MI	8.76	9.36	10.00	90.60	
K13+350	K13+360	MI	9.36	8.75	10.00	90.55	
K13+360	K13+370	MI	8.75	8.63	10.00	86.90	
K13+370	K13+380	MI	8.63	9.22	10.00	89.25	
K13+380	K13+390	MI	9.22	9.30	10.00	92.60	
K13+390	K13+400	MI	9.30	9.36	10.00	93.30	
K13+400	K13+410	MI	9.36	9.51	10.00	94.35	
K13+410	K13+420	MI	9.51	8.61	10.00	90.60	
K13+420	K13+430	MI	8.61	5.84	10.00	72.25	
K13+430	K13+440	MI	5.84	6.39	10.00	61.15	
K13+440	K13+450	MI	6.39	5.57	10.00	59.80	
K13+450	K13+460	MI	5.57	5.49	10.00	55.30	
K13+460	K13+470	MI	5.49	6.85	10.00	61.70	

K13+470	K13+480	MI	6.85	5.38	10.00	61.15	
K13+480	K13+490	MI	5.38	8.09	10.00	67.35	
K13+490	K13+500	MI	8.09	6.62	10.00	73.55	
K13+500	K13+510	MI	6.62	6.49	10.00	65.55	
K13+510	K13+520	MI	6.49	7.79	10.00	71.40	
K13+520	K13+530	MI	7.79	5.97	10.00	68.80	
K13+530	K13+540	MI	5.97	6.38	10.00	61.75	
K13+540	K13+550	MI	6.38	7.28	10.00	68.30	
K13+550	K13+560	MI	7.28	5.50	10.00	63.90	
K13+560	K13+570	MI	5.50	7.06	10.00	62.80	
K13+570	K13+580	MI	7.06	7.01	10.00	70.35	
K13+580	K13+590	MI	7.01	7.02	10.00	70.15	
K13+590	K13+600	MI	7.02	7.54	10.00	72.80	
K13+600	K13+610	MI	7.54	8.39	10.00	79.65	
K13+610	K13+620	MI	8.39	8.91	10.00	86.50	
K13+620	K13+630	MI	8.91	9.02	10.00	89.65	
K13+630	K13+640	MI	9.02	9.22	10.00	91.20	
K13+640	K13+650	MI	9.22	8.63	10.00	89.25	
K13+650	K13+660	MI	8.63	9.01	10.00	88.20	
K13+660	K13+670	MI	9.01	8.80	10.00	89.05	
K13+670	K13+680	MI	8.80	8.81	10.00	88.05	
K13+680	K13+690	MI	8.81	8.67	10.00	87.40	
K13+690	K13+700	MI	8.67	8.46	10.00	85.65	
K13+390	K13+400	MD	8.80	6.68	10.00	77.40	
K13+400	K13+410	MD	6.68	7.10	10.00	68.90	
K13+410	K13+420	MD	7.10	8.54	10.00	78.20	
K13+420	K13+430	MD	8.54	10.01	10.00	92.75	
K13+430	K13+440	MD	10.01	10.60	10.00	103.05	
K13+440	K13+450	MD	10.60	12.39	10.00	114.95	
K13+450	K13+460	MD	12.39	10.22	10.00	113.05	
K13+460	K13+470	MD	10.22	9.52	10.00	98.70	
K13+470	K13+480	MD	9.52	7.93	10.00	87.25	
K13+480	K13+490	MD	7.93	10.14	10.00	90.35	
K13+490	K13+500	MD	10.14	8.65	10.00	93.95	
K13+500	K13+510	MD	8.65	7.61	10.00	81.30	
K13+510	K13+520	MD	7.61	8.72	10.00	81.65	
K13+520	K13+530	MD	8.72	9.15	10.00	89.35	
K13+530	K13+540	MD	9.15	9.84	10.00	94.95	
K13+540	K13+550	MD	9.84	7.06	10.00	84.50	
K13+550	K13+560	MD	7.06	6.40	10.00	67.30	
K13+560	K13+570	MD	6.40	7.41	10.00	69.05	
K13+570	K13+580	MD	7.41	7.17	10.00	72.90	
K13+580	K13+590	MD	7.17	6.32	10.00	67.45	
K13+590	K13+600	MD	6.32	6.83	10.00	65.75	
K13+600	K13+610	MD	6.83	6.38	10.00	66.05	
K13+610	K13+620	MD	6.38	7.51	10.00	69.45	
K13+620	K13+630	MD	7.51	7.06	10.00	72.85	
K13+630	K13+640	MD	7.06	7.31	10.00	71.85	
K13+640	K13+650	MD	7.31	6.03	10.00	66.70	
K13+650	K13+660	MD	6.03	5.95	10.00	59.90	
K13+660	K13+670	MD	5.95	6.20	10.00	60.75	
K13+670	K13+680	MD	6.20	6.27	10.00	62.35	
K13+680	K13+690	MD	6.27	6.29	10.00	62.80	
K13+690	K13+700	MD	6.29	6.94	10.00	66.15	
K13+700	K13+710	MD	6.94	8.23	10.00	75.85	

K13+710	K13+720	MD	8.23	8.59	10.00	84.10	
K13+720	K13+730	MD	8.59	8.43	10.00	85.10	
K46+620	K46+635	MD	12.05	10.42	15.00	168.53	
K46+200	K46+207	MD	7.14	6.95	7.00	49.32	
K45+700	K45+710	IZQ	9.87	10.02	10.00	99.45	
K45+710	K45+720	IZQ	10.06	10.12	10.00	100.90	
K45+720	K45+730	IZQ	10.12	9.73	10.00	99.25	
K45+730	K45+736	IZQ	9.73	9.85	6.00	58.74	
K45+610	K45+620	IZQ	5.94	6.09	10.00	60.15	
			TOTAL			8602.78	

ELABORO TOPOGRAFIA CONTRATISTA Luis Ignacio Bravo Cordoba TP:01-12762 FIRMA:		APROBO TOPOGRAFIA INTERVENTORIA Gloria Cristina Cadena Galán TP: 01-21544 FIRMA:	
--	---	--	--



 CONEJO
CORRERES
ICC

NIT: 901.482.408-7



630,3. Concreto clase 28 MPA

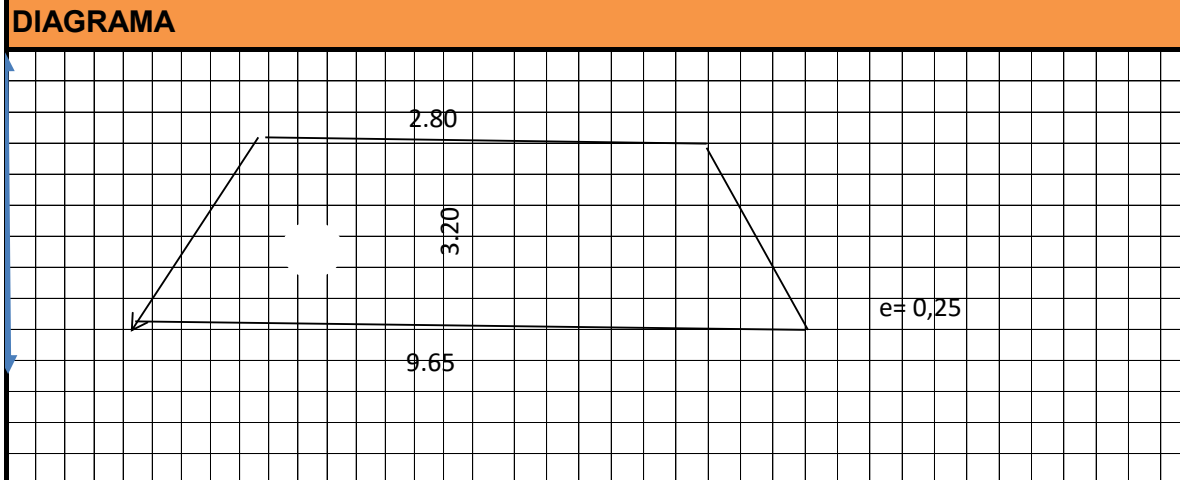
--

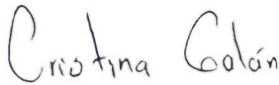
Firma 	Firma 
Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ	Nombre : RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA
Residente de Obra	Residente Interventoría
Matricula No. : 25202146690 CND	Matricula No.: 01100-0541 CPITVC
CONSORCIO SD VICHADA	CONSORCIO CORREDORES ICC

	REGISTRO OBRAS DE ARTE		F-CO-46 V. 2 17/11/2017
			PROYECTO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4			

TIPO DE OBRA:	ZARPA ALCANTARILLA K12+944 M.I - M.D	FECHA	30/12/2025
LONGITUD		ABSCISA	K12+944 M.I - M.D

CONCRETO 4000					
DESCRIPCION	CANT. Und	ANCHO m	LARGO m	ALTO m	VOL m³
ZARPA M.I - M.D	2	6.23	3.20	0.25	9.97
DENTELLON M.I - M.D	2	9.65	0.30	0.60	3.47
TOTAL VOLUMEN					13.44



 OPOGRAFO: LUIS IGNACIO BRAVO Contratista	 TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria
---	--

Certificado de calidad ART INDUSTRIAL FUERTE



Interval From 01.04.2026 00:00 To 01.05.2026 00:00 Max. Records Period Primary log values

INFORME DE RESULTADOS Cemento hidráulico tipo ART ART INDUSTRIAL FUERTE	Proveedor:	Holcim Colombia S.A.
	Planta:	Nobsa:
	Dirección:	Km 15 vía Duitama - Belencito
	Municipio:	Nobsa, Boyacá, Colombia
	Teléfono:	+57 608 773055
Cliente:		General
Autor: Ingeniero de Control de Calidad		
Revisa: Coordinador de Control de Calidad		
Aprueba: Coordinador de Control de Calidad		

Alcance

El cemento Industrial Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras. Los datos presentados corresponden al Cemento Industrial Fuerte Tipo ART producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada, la ejecución de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine.	NTC 220: Determinación de la reistencia a la compresion de morteros de cemento hidráulico.
NTC 221: Método para determinar la densidad del cemento hidráulico.	NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45 um.	NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland.	NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico.
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat.	NTC 5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.	

INFORME DE RESULTADOS

Composición Química - Oxidos (%)														
FECHA	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	P.I.	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Mn2O3	Cl	Suma
01/04/2026	22.0	5.7	3.2	60.8	1.1	3.8	2.0	0.10	0.81	0.31	0.32	0.40	0.07	100.7
06/04/2026	22.0	5.8	3.1	60.2	1.1	3.8	2.0	0.10	0.82	0.31	0.31	0.41	0.08	100.1
07/04/2026	21.9	5.7	3.2	60.4	1.1	3.8	2.1	0.11	0.79	0.31	0.30	0.42	0.05	100.1
08/04/2026	22.1	6.0	3.0	59.8	1.1	3.8	2.0	0.16	0.79	0.31	0.31	0.46	0.06	99.9
09/04/2026	22.1	5.9	3.1	59.9	1.1	3.8	2.1	0.10	0.80	0.31	0.30	0.44	0.06	100.0
10/04/2026	21.9	5.8	3.2	60.0	1.2	3.9	2.1	0.12	0.80	0.31	0.30	0.43	0.07	100.1
11/04/2026	21.9	5.9	3.3	60.3	1.1	3.8	1.8	0.13	0.77	0.31	0.29	0.47	0.07	100.2
13/04/2026	21.8	5.7	3.4	60.5	1.1	3.7	1.9	0.12	0.75	0.31	0.28	0.47	0.05	100.2
15/04/2026	21.7	5.7	3.2	60.3	1.2	3.8	2.2	0.08	0.80	0.31	0.28	0.39	0.04	100.1
16/04/2026	21.7	5.6	3.2	60.6	1.2	3.9	2.2	0.13	0.79	0.31	0.29	0.39	0.08	100.4
17/04/2026	22.1	5.9	3.2	59.9	1.1	3.6	2.0	0.08	0.78	0.32	0.30	0.48	0.05	100.0
20/04/2026	21.7	5.2	3.2	60.0	1.0	3.6	3.0	0.10	0.77	0.30	0.31	0.31	0.04	99.4
21/04/2026	21.4	5.3	3.4	61.1	1.1	3.6	2.5	0.11	0.77	0.30	0.31	0.32	0.05	100.3
22/04/2026	21.4	5.3	3.3	61.2	1.1	3.6	2.9	0.12	0.79	0.31	0.29	0.29	0.09	100.7
23/04/2026	21.4	5.4	3.2	60.7	1.2	3.6	2.9	0.11	0.80	0.31	0.29	0.31	0.07	100.4
25/04/2026	21.8	5.4	3.2	60.2	1.1	3.5	3.1	0.10	0.88	0.31	0.29	0.25	0.07	100.2
27/04/2026	21.9	5.3	3.2	60.3	1.1	3.7	3.0	0.12	0.86	0.32	0.29	0.26	0.06	100.4
28/04/2026	21.8	5.4	3.2	60.1	1.2	3.7	3.0	0.12	0.85	0.31	0.29	0.27	0.09	100.3
29/04/2026	21.8	5.5	3.2	60.2	1.1	3.8	2.8	0.18	0.78	0.31	0.29	0.28	0.07	100.4
30/04/2026	21.9	5.4	3.2	60.0	1.1	3.7	3.1	0.10	0.85	0.32	0.27	0.26	0.07	100.3
Min	21.4	5.2	3.0	59.8	1.0	3.5	1.8	0.08	0.75	0.30	0.27	0.25	0.04	99.4
Max	22.1	6.0	3.4	61.2	1.2	3.9	3.1	0.18	0.88	0.32	0.32	0.48	0.09	100.7
Avg	21.8	5.6	3.2	60.3	1.1	3.7	2.4	0.11	0.80	0.31	0.30	0.37	0.06	100.2
Std	0.2	0.2	0.1	0.4	0.0	0.1	0.5	0.02	0.03	0.01	0.01	0.08	0.01	0.3

Finura				Fraguado Vicat			Resistencias a la compresión						NTC 4927	
FECHA	Blaine	Densidad	Ret. 45 um	Inicial	Final	C.Nor	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C		Exp. Barras Mortero sumergidas en agua (%)	
	m2/kg	g/cm3	%	min	min	%	MPa	MPa	MPa	MPa	%	Holcim		NTC 121
01/04/2026	447	3.10	1.60	118	213	26.2	20.62	30.4	35.1	48.8	48.4	N/D		Máximo 0.02%
06/04/2026	422	2.92	2.14	116	213	25.9	21.34	30.7	39.2		48.5			
07/04/2026	406	3.13	1.65	119	220	25.9	21.02	28.4	35.8		48.5			
08/04/2026	406	3.06	1.80	102	200	26.0	21.26	32.1	37.6		48.7			
09/04/2026	410	3.10	1.60	108	208	26.0	21.97	29.5	36.3		48.0			
10/04/2026	445	3.10	1.09	106	220	26.0	22.96	31.9	38.1		48.1			
11/04/2026	403	3.12	1.74	125	230	25.9	21.70	29.4	37.2		48.2			
13/04/2026				108	188	26.0	22.18	33.9	36.9		48.4			
15/04/2026	460	3.17	1.97	107	219	26.4	23.58	33.4	37.7		48.2			
16/04/2026	451	3.13	1.48	145	225	26.3	20.63	32.3	39.5		48.4			
17/04/2026	428	3.10	1.45	121	212	26.2	21.09	31.3	37.6		48.2			
20/04/2026	420	3.15	2.40	122	219	26.2	21.06	30.6	37.3		47.8			
21/04/2026	424	3.18	1.74	136	213	26.2	20.04	26.7	38.1		47.8			
22/04/2026	452	3.14	2.02	125	200	26.3	21.63	31.7	39.2		47.7			
23/04/2026	461	3.13	2.51	122	217	26.2	22.46	32.1	37.1		47.7			
25/04/2026	431	3.12	2.83	105	195	26.5	23.96	33.9	42.3		48.5			
27/04/2026	425	3.10	2.24	101	181	26.3	22.83	33.6			48.8			
28/04/2026	461	3.14	2.08	124	200	26.5	21.84	30.9			48.5			
29/04/2026	450	3.11	1.08	100	187	26.5	22.37	32.3			48.4			
30/04/2026	440	3.15	2.13	86	188	26.5	21.76				49.0			
Min	403	2.92	1.08	86	181	25.9	20.04	26.7	35.1	48.8	47.7			
Max	461	3.18	2.83	145	230	26.5	23.96	33.9	42.3	48.8	49.0			
Avg	434	3.11	1.87	115	207	26.2	21.81	31.3	37.8	48.8	48.3			
Std	20	0.05	0.46	14	14	0.2	1.01	1.9	1.7	0.0	0.4			

Comentarios N/D.: Resultado de ensayo no disponible. Fecha de reporte:04.05.2026		 Luis Alberto Quintana Granados Coordinador Control Calidad Holcim Colombia S.A. Planta Nobsa
---	--	--



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORES ICC

CTO. No. 1065 de 2021



NTT: 901.482.408-7

CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021



MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

630,6, Concreto clase 14 MPA

No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt) / Área (m2)	Espesor (mt)	Volumen Concreto F (m3)	OBSERVACIONES
	K13+401	K13+401	AMBAS	11.00	3.10	0.55	18.76	ATRAQUE DE TUBERIA
	K13+401	K13+401	AMBAS	3.14	0.55	0.48	-10.45	DESCUENTO POR TUBERIA
	K13+611	K13+611	AMBAS	11.00	3.10	0.55	18.76	ATRAQUE DE TUBERIA
	K13+611	K13+611	AMBAS	3.14	0.55	0.48	-10.45	DESCUENTO POR TUBERIA
TOTAL VOLUMEN EJECUTADO CONCRETO CLASE F							16.60	M3

Firma

Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ

Residente de Obra

Matricula No. : 25202146690 CND

CONSORCIO SD VICHADA

Firma

Nombre : RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA

Residente Interventoría

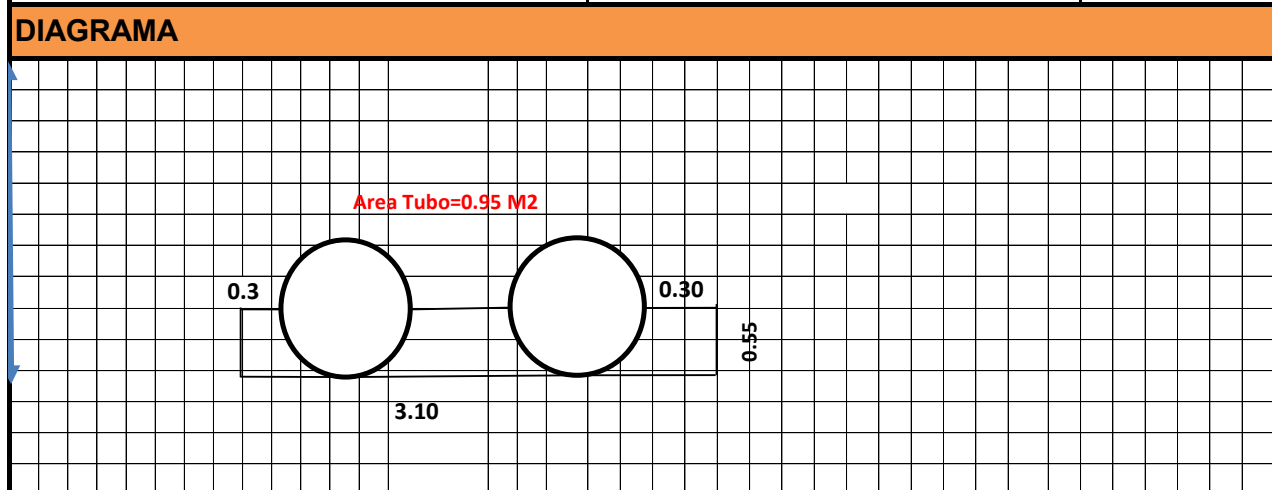
Matricula No.: 01100-0541 CPITVC

CONSORCIO CORREDORES ICC

	REGISTRO OBRAS DE ARTE		F-CO-46 V. 2 17/11/2017
	PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4		HOJA ____ DE ____

TIPO DE OBRA:	ATRAQUE K13+401 M.D - M.I		FECHA 30/04/2026
LONGITUD	11.00 ML	ABSCISA	K13+401 M.D - M.I

CONCRETO 2000					
DESCRIPCION	CANT. Und	ANCHO m	LARGO m	ALTO m	VOL m³
ATRAQUE	1	3.1	11.00	0.55	18.76
Descuento Tuberia Area 0.95 M2 /2 = 0.475	2		11.00		-10.45
TOTAL VOLUMEN					8.31



 TOPOGRAFO: LUIS IGNACIO BRAVO Contratista	 TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria
--	--

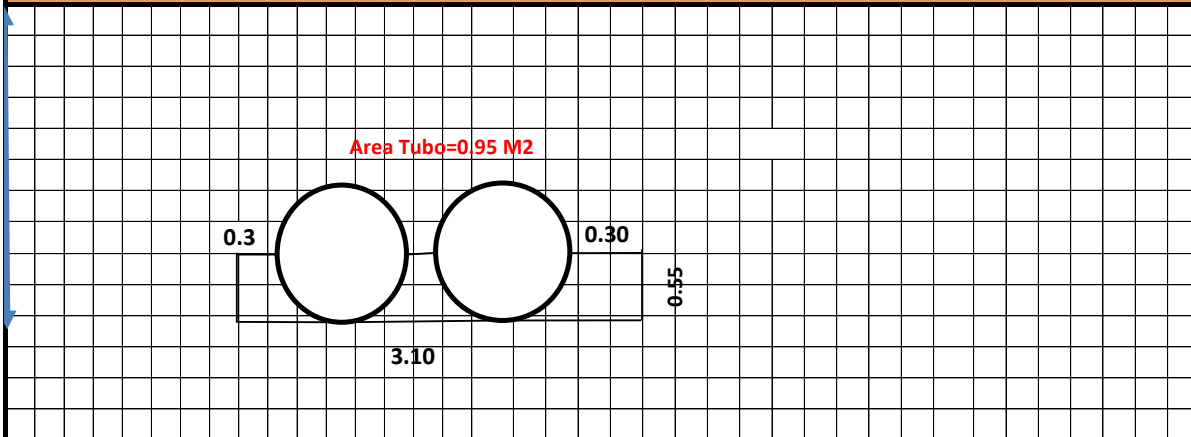
	REGISTRO OBRAS DE ARTE		F-CO-46 V. 2 17/11/2017
	PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURÍPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4		HOJA ____ DE ____
	TIPO DE OBRA: <u>ATRAQUE K13+611 M.D - M.I</u>		FECHA <u>30/04/2026</u>

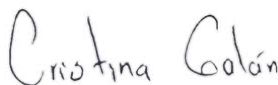
LONGITUD _____	ABSCISA <u>K13+611 M.D - M.I</u>
-----------------------	---

CONCRETO 2000

DESCRIPCION	CANT. Und	ANCHO m	LARGO m	ALTO m	VOL m³
ATRAQUE	1	3.1	11.00	0.55	18.76
Descuento Tuberia Area 0.95 M2 /2 = 0.475	2		11.00		-10.45
TOTAL VOLUMEN					8.31

DIAGRAMA



 TOPOGRAFO: LUIS IGNACIO BRAVO Contratista	 TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria
--	--



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURÍPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORES ICC

CTO. No. 1065 de 2021



CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

CTO, No. 974 de 2021



MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

6,2,3. Excavaciones varias en material comun en seco

No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt) / Área (m2)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K12+110		IZQ	7.30	4.00	1.03	30.08	EXCAVACION ALETAS
	K13+170	K13+170	IZQ	9.15	5.00	0.50	22.88	EXCAVACION ALETAS
	K13+170	K13+170	DER	9.60	4.50	0.90	38.88	EXCAVACION ALETAS
	K13+401	K13+401	IZQ	10.00	5.10	0.80	40.80	ALETAS
	K13+401	K13+401	DER	9.95	5.10	0.40	20.30	ALETAS
	K13+401	K13+401	AMBAS	11.00	3.30	0.90	32.67	CUERPO DE TUBERIA
	K13+401	K13+401	AMBAS	area	0.95	7.00	-6.65	DECUENTO POR TUBERIA EXISTENTE
	K13+401	K13+401	AMBAS				-10.65	DECUENTO POR DEMOLICION DE ESTRUCTURAS SEGÚN ITEM DE DEMOLICION
	K13+611	K13+611	ambas	11.00	3.30	1.30	47.19	CUERPO DE TUBERIA
	K13+611	K13+611	ambas	area	0.95	7.00	-6.65	DECUENTO POR TUBERIA EXISTENTE
	K13+611	K13+611	ambas				-9.13	DECUENTO POR DEMOLICION DE ESTRUCTURAS SEGÚN ITEM DE DEMOLICION
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACIONES VARIAS EN MAT. COMUN							199.70	M3

Firma

Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ

Residente de Obra

Matricula No. : 25202146690 CND

CONSORCIO SD VICHADA

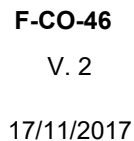
Firma

Nombre : RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA

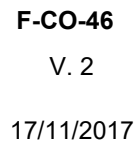
Residente Interventoría

Matricula No.: 01100-0541 CPITVC

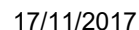
CONSORCIO CORREDORES ICC



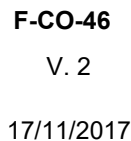
 <u>TOPOGRAFO: LUIS IGNACIO BRAVO</u> Contratista	 <u>TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN</u> Vo Bo Interventoria
--	---



TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN

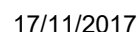


Cristina Galán
TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN
Vo Bo Interventoria



Cristina Galán
TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN

Vo Bo Interventoria



TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN



MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO, JURÍPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4

INTERVENTORIA: CONSORCIO CORREDORE ICC

CTO. No. 1065 de 2021



CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

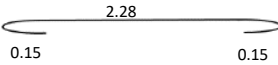
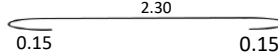
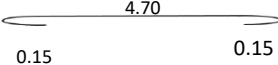
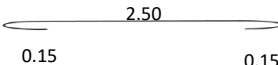
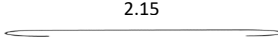
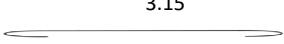
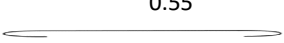
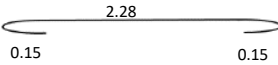
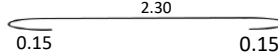
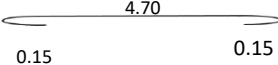
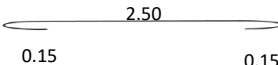
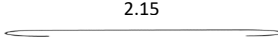
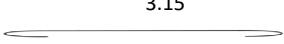
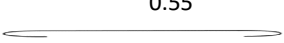
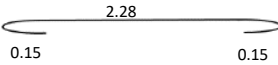
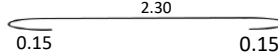
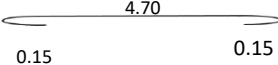
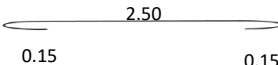
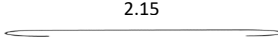
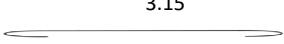
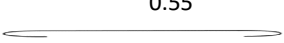
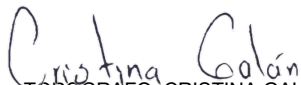
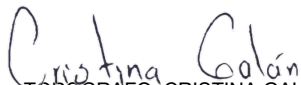
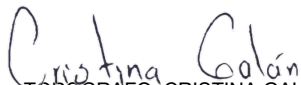
CTO. No. 974 de 2021

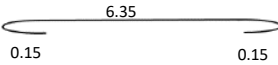
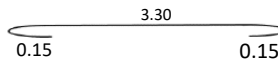
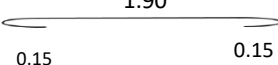
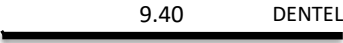
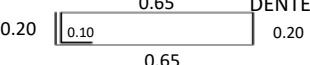
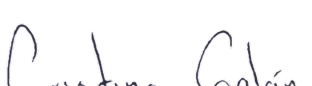


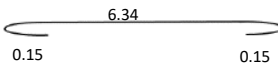
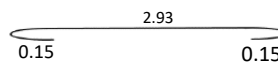
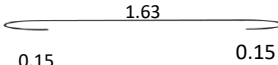
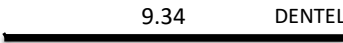
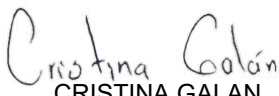
MEMORIAS DE CALCULO PREACTA abril de 2026

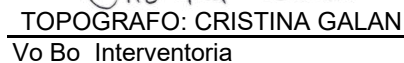
640,1. Acero de refuerzo $F_y=420$ Mpa.

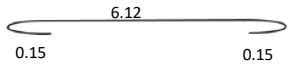
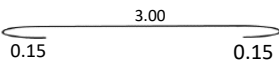
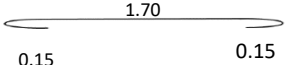
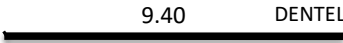
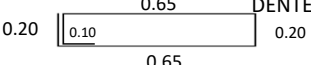
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Cantid. Varillas	No.	Kg/m	Peso Acero (Kg)	OBSERVACIONES
	K12+110	K12+110	IZQ	2.58	116.00	4	299.28	299.28	ACERO ALETAS Y PANTALLA
	K12+110	K12+110	IZQ	2.60	40.00	4	104.00	104.00	ACERO ALETAS Y PANTALLA
	K12+110	K12+110	IZQ	5.00	28.00	4	140.00	140.00	ACERO ALETAS Y PANTALLA
	K12+110	K12+110	IZQ	1.80	4.00	4	7.20	7.20	ACERO ALETAS Y PANTALLA
	K12+110	K12+110	IZQ	2.80	28.00	4	78.40	78.40	ACERO ALETAS Y PANTALLA
	K12+110	K12+110	IZQ	2.45	26.00	4	63.70	63.70	ACERO ALETAS Y PANTALLA
	K12+110	K12+110	IZQ	3.45	6.00	4	20.70	20.70	ACERO ALETAS Y PANTALLA
	K12+110	K12+110	IZQ	0.85	10.00	4	8.50	8.50	ACERO ALETAS Y PANTALLA
	K12+110	K12+110	IZQ	6.65	34.00	4	226.10	226.10	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+110	K12+110	IZQ	3.60	30.00	4	108.00	108.00	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+110	K12+110	IZQ	2.20	76.00	4	167.20	167.20	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+110	K12+110	IZQ	9.40	6.00	4	56.40	56.40	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+110	K12+110	IZQ	1.80	53.00	4	95.40	95.40	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	IZQ	6.42	32.00	4	205.44	205.44	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	IZQ	3.30	34.00	4	112.20	112.20	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	IZQ	2.00	72.00	4	144.00	144.00	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	IZQ	9.50	6.00	4	57.00	57.00	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	IZQ	1.80	53.00	4	95.40	95.40	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	IZQ	2.03	108.00	4	219.24	219.24	ACERO ALETAS
	K12+944	K12+944	IZQ	3.07	44.00	4	135.08	135.08	ACERO ALETAS
	K12+944	K12+944	IZQ	3.00	16.00	4	48.00	48.00	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	IZQ	1.60	26.00	4	41.60	41.60	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	IZQ	2.80	10.00	4	28.00	28.00	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	IZQ	0.54	12.00	4	6.48	6.48	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	IZQ	1.80	4.00	4	7.20	7.20	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	DER	6.42	32.00	4	205.44	205.44	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	DER	3.30	34.00	4	112.20	112.20	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	DER	2.00	72.00	4	144.00	144.00	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	DER	9.50	6.00	4	57.00	57.00	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	DER	1.80	53.00	4	95.40	95.40	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K12+944	K12+944	DER	2.03	100.00	4	203.00	203.00	ACERO ALETAS
	K12+944	K12+944	DER	3.07	44.00	4	135.08	135.08	ACERO ALETAS
	K12+944	K12+944	DER	3.00	16.00	4	48.00	48.00	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	DER	1.60	26.00	4	41.60	41.60	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	DER	2.80	10.00	4	28.00	28.00	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	DER	0.54	12.00	4	6.48	6.48	ACERO PANTALLA
	K12+944	K12+944	DER	1.80	4.00	4	7.20	7.20	ACERO PANTALLA
	K13+170	K13+170	IZQ	6.64	34.00	4	225.76	225.76	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K13+170	K13+170	IZQ	3.23	42.00	4	135.66	135.66	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K13+170	K13+170	IZQ	1.93	68.00	4	131.24	131.24	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K13+170	K13+170	IZQ	9.34	6.00	4	56.04	56.04	ACERO ZARPA Y DENTELLON
	K13+170	K13+170	IZQ	1.80	55.00	4	99.00	99.00	ACERO ZARPA Y DENTELLON
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)		No.	Kg/m	Peso Acero (Kg)	OBSERVACIONES
TOTAL KILOGRAMOS DE ACERO INSTALADOS								4 205.60	Kg
Firma					Firma				
Nombre: OSCAR JAVIER BUITRAGO GONZALEZ					Nombre: RAFAEL HUMBERTO RAMOS SIERRA				
Residente de Obra					Residente Interventoria				
Matricula No.: 25202146690 CND					Matricula No.: 01100-0541 CPITVC				
CONSORCIO SD VICHADA					CONSORCIO CORREDORES ICC				

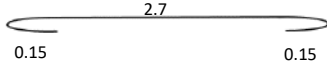
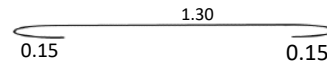
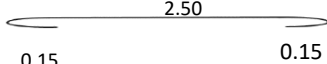
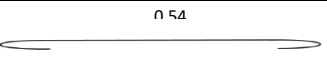
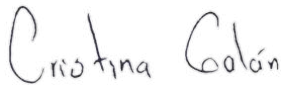
	REGISTRO DE OBRA DE ARTE				F-CO-46 V. 2 17/11/2017																																																													
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIPÉ-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4				HOJA _____ DE _____																																																													
TIPO DE OBRA: _____ ACERO ALETAS - PANTALLA M.I FECHA 30/04/2026																																																																		
LONGITUD _____ ABSCISA K12+212 M.I																																																																		
Certificado de calidad : _____ Lote: _____																																																																		
ACERO DE REFUERZO																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FIGURA</th> <th>Ø"</th> <th>LONG m</th> <th>CANT</th> <th>PESO kg*m</th> <th>PESO TOTAL kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ALETA</td> <td>1/2</td> <td>2.58</td> <td>116</td> <td>1</td> <td>299.28</td> </tr> <tr> <td> ALETA</td> <td>1/2</td> <td>2.60</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>104.00</td> </tr> <tr> <td> ALETA</td> <td>1/2</td> <td>5.00</td> <td>28</td> <td>1</td> <td>140.00</td> </tr> <tr> <td> TUBERIA</td> <td>1/2</td> <td>1.80</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>7.20</td> </tr> <tr> <td> PANTALLA</td> <td>1/2</td> <td>2.80</td> <td>28</td> <td>1</td> <td>78.40</td> </tr> <tr> <td> PANTALLA</td> <td>1/2</td> <td>2.45</td> <td>26</td> <td>1</td> <td>63.70</td> </tr> <tr> <td> PANTALLA</td> <td>1/2</td> <td>3.45</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>20.70</td> </tr> <tr> <td> PANTALLA</td> <td>1/2</td> <td>0.85</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>8.50</td> </tr> <tr> <td colspan="5" data-bbox="142 1514 1070 1570" style="background-color: #f4a460;"> TOTAL kg </td> <td data-bbox="1070 1514 1326 1570" style="background-color: #f4a460;"> 721.78 </td> </tr> </tbody> </table>							FIGURA	Ø"	LONG m	CANT	PESO kg*m	PESO TOTAL kg	 ALETA	1/2	2.58	116	1	299.28	 ALETA	1/2	2.60	40	1	104.00	 ALETA	1/2	5.00	28	1	140.00	 TUBERIA	1/2	1.80	4	1	7.20	 PANTALLA	1/2	2.80	28	1	78.40	 PANTALLA	1/2	2.45	26	1	63.70	 PANTALLA	1/2	3.45	6	1	20.70	 PANTALLA	1/2	0.85	10	1	8.50	TOTAL kg					721.78
FIGURA	Ø"	LONG m	CANT	PESO kg*m	PESO TOTAL kg																																																													
 ALETA	1/2	2.58	116	1	299.28																																																													
 ALETA	1/2	2.60	40	1	104.00																																																													
 ALETA	1/2	5.00	28	1	140.00																																																													
 TUBERIA	1/2	1.80	4	1	7.20																																																													
 PANTALLA	1/2	2.80	28	1	78.40																																																													
 PANTALLA	1/2	2.45	26	1	63.70																																																													
 PANTALLA	1/2	3.45	6	1	20.70																																																													
 PANTALLA	1/2	0.85	10	1	8.50																																																													
TOTAL kg					721.78																																																													
<table> <tr> <td data-bbox="142 1570 922 1703">  TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista </td> <td data-bbox="922 1570 1326 1703">  TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="142 1703 1326 1799"> </td> </tr> </table>							 TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista	 TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria																																																										
 TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista	 TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria																																																																	

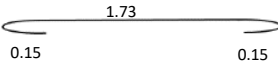
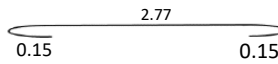
	REGISTRO DE OBRA DE ARTE		F-CO-46 V. 2 17/11/2017		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4		HOJA _____ DE _____		
TIPO DE OBRA: <u>ACERO ZARPA Y DENTELLON M.I</u>			FECHA <u>30/04/2026</u>		
LONGITUD _____			ABSCISA <u>K12+212 M.I</u>		
Certificado de calidad : _____			Lote: _____		
ACERO DE REFUERZO					
FIGURA	Ø"	LONG m	CANT	PESO kg*m	PESO TOTAL kg
	PISO	1/2	6.65	34	1 226.10
	PISO	1/2	3.60	30	1 108.00
	PISO	1/2	2.20	76	1 167.20
	DENTELLON	1/2	9.40	6	1 56.40
	DENTELLON	1/2	1.80	53	1 95.40
SUBTOTAL Kg					
TOTAL kg					653.10
 TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista  TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria					

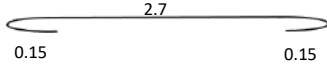
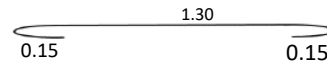
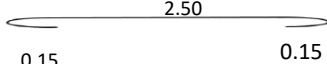
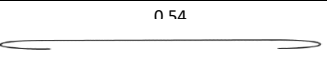
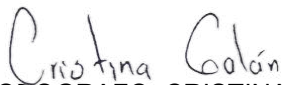
	REGISTRO DE OBRAS DE ARTE		F-CO-46		
			V. 2 17/11/2017		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4		HOJA _____ DE _____		
TIPO DE OBRA:		ACERO ZARPA Y DENTELLON K13+170 M.I		FECHA 30/04/2026	
LONGITUD _____		ABSCISA _____		K13+170 M.I	
Certificado de calidad : _____		Lote: _____			
ACERO DE REFUERZO MARGEN IZQUIERDA					
FIGURA	Ø"	LONG m	CANT	9	PESO TOTAL kg
 PISO	1/2	6.64	34	1	225.76
 PISO	1/2	3.23	42	1	135.66
 PISO	1/2	1.93	68	1	131.24
 DENTELLON	1/2	9.34	6	1	56.04
 DENTELLON	1/2	1.80	55	1	99.00
SUBTOTAL Kg					
TOTAL kg					647.70
 TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista SONACOL		 CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria			



	REGISTRO DE OBRAS DE ARTE		F-CO-46 V. 2 17/11/2017		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4		HOJA _____ DE _____		
TIPO DE OBRA: <u>ACERO ZARPA Y DENTELLON</u>			FECHA <u>30/04/2026</u>		
LONGITUD _____			ABSCISA <u>K12+944 M.D</u>		
Certificado de calidad : _____			Lote: _____		
ACERO DE REFUERZO MARGEN DERECHA					
FIGURA	Ø"	LONG m	CANT	PESO kg*m	PESO TOTAL kg
	1/2	6.42	32	1	205.44
	1/2	3.30	34	1	112.20
	1/2	2.00	72	1	144.00
	1/2	9.50	6	1	57.00
	1/2	1.80	53	1	95.40
SUBTOTAL Kg					
TOTAL kg					614.04
 TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista SONACOL  TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria					

	REGISTRO DE OBRAS DE ARTE				F-CO-46 V. 2 17/11/2017	
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4				HOJA _____ DE _____	
TIPO DE OBRA: ACERO DE REFUERZO PANTALLA M.I FECHA 30/04/2026 LONGITUD ABSCISA K12+944 M.I Certificado de calidad : Lote:						
ACERO DE REFUERZO PANTALLA M.D						
FIGURA	Ø"	LONG m	CANT	PESO kg*m	PESO TOTAL kg	
	1/2	3.00	16	1	48.00	
	1/2	1.60	26	1	41.60	
	1/2	2.80	10	1	28.00	
	1/2	0.54	12	1	6.48	
	1/2	1.80	4	1	7.20	
SUBTOTAL Kg						
TOTAL kg					131.28	
 TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista SONACOL  TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria						

	REGISTRO DE OBRAS DE ARTE		F-CO-46 V. 2 17/11/2017		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4		HOJA _____ DE _____		
TIPO DE OBRA: _____ ACERO ALETAS MARGEN DERECHA FECHA _____ 30/04/2026					
LONGITUD _____ ABSCISA _____ K12+944 M.D					
Certificado de calidad : _____ Lote: _____					
ACERO DE REFUERZO ALETAS MARGEN DERECHA					
FIGURA	Ø"	LONG m	CANT	PESO kg*m	PESO TOTAL kg
	ALETA	1/2	2.03	100	1
	ALETA	1/2	3.07	44	1
TOTAL kg					338.08
 TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista SONACOL  TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria					

	REGISTRO DE OBRAS DE ARTE				F-CO-46 V. 2 17/11/2017	
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4				HOJA _____ DE _____	
TIPO DE OBRA: ACERO DE REFUERZO PANTALLA M.D FECHA 30/04/2026						
LONGITUD ABSCISA K12+944 M.D						
Certificado de calidad : Lote:						
ACERO DE REFUERZO PANTALLA M.D						
FIGURA	Ø"	LONG m	CANT	PESO kg*m	PESO TOTAL	kg
	1/2	3.00	16	1	48.00	
	1/2	1.60	26	1	41.60	
	1/2	2.80	10	1	28.00	
	1/2	0.54	12	1	6.48	
	1/2	1.80	4	1	7.20	
SUBTOTAL Kg						
TOTAL kg					131.28	
 TOPOGRAFO: LUIS I. BRAVO CORDOBA Contratista SONACOL  TOPOGRAFO: CRISTINA GALAN Vo Bo Interventoria						

PROALCO 	INFORME DE ENSAYO DE PRODUCTO TERMINADO	CÓDIGO	FO-01-11
		VERSION	7

INFORME DE ENSAYO N°
DCEM 233 2025

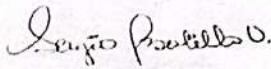
FECHA DE ELABORACION
29/08/2025

OC	CLIENTE		CIUDAD
NA	G Y J FERRETERIAS SA		FUNZA
PRODUCTO :	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Ø 1,50mm X 25Kg		
CODIGO DEL PRODUCTO:	270095	LOTES DE PRODUCCION:	FABQ-24175
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-10

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS							
ESPECIFICACION	CALIBRE (BWG)	DIÁMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm²)	PROMEDIO (kgf/mm²)	ELONGACION (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	OVALIDAD
	N/A	1,50 +/- 0,02	Max 42	39	NO APLICA	NO APLICA	MAX 0,02

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO		
NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
1120	25	28.000

OBSERVACIONES : Material libre de Radiactividad.	 1162780245.
--	--


Sergio Badillo
REALIZO: Auxiliar De Calidad Proalco-Bekaert
CONTROL DE CALIDAD

PROALCO 
better together