

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS		
	LISTA DE CHEQUEO PARA ACTAS DE COBRO-OBRA		
Contrato	1009	Fecha revisión	
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” MODULO 2.		
Supervisor	DUBIN JOSE CAMARGO	N.º Acta	11
Gestor	LUIS GUILLERMO PINTO	Valor Acta	\$ 4,806,838,360.00
REVISIÓN Y VERIFICACIÓN			
Factor de análisis	Cumple	No Cumple	Observaciones
1. Factura Proforma.			Se adjunta
2. Acta de recibo parcial de obra. MEPI-MN1-IN-4-FR-1			Se adjunta
3. Formato afectación presupuestal de obligaciones. AFINCO-FR-12.			Se adjunta
4. Formato de identificación de la distribución de la ejecución contractual por departamento. AFINCO-FR-13.			Se adjunta
5. Pago de estampillas que apliquen.			N.A.
6. Certificado de pago de aportes parafiscales y de seguridad social suscrita por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal.			Se adjunta
7. Copia actualizada del RUT del contratista y de cada integrante y/o consorciado			Se adjunta el de la UT y cada uno de los integrantes
8. Informe financiero y Presupuestal de contrato de obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-8			Se adjunta
9. Acta de modificación de cantidades de obra. MEPI-MN1-IN-7-FR-1 cuando aplique.			Se adjunta
10. Acta de fijación de ítems no previstos. Formato MEPI-MN1-IN-10-FR-4 cuando aplique.			Se adjunta
11. Seguimiento al programa de inversiones. Formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2.			Se adjunta
12. Pre-acta de obra con los cálculos detallados de las cantidades correspondientes.			Se adjunta
13. Aprobación parcial de estudios y diseños (Formato MEPI-MN1-IN-1-FR-4) o acta de aprobación definitiva de estudios y diseños (Formato MEPI-MN1-IN-1-FR-5), según corresponda.			N.A.
14. Pre-acta mensual de inversión ambiental. Formato MASPS-MN1-IN-1-FR-3.			N.A.
15. Pre-acta mensual de inversión social. Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-6			N.A.
16. Pre-acta mensual de gestión y adquisición predial. Formato MASPS-MN1-IN-5-FR-11			N.A.
17. Hoja de ruta y orden de pago contrato de obra. MEPI-MN1-IN-4-FR-2			Se adjunta



UNION TEMPORAL ANDINO 066
NIT 901.477.981-6
CRA 15 90 64 OF 402
Tel: (601) 6017333
Bogotá - Colombia
contabilidad@mv Ingenieros.com



Factura electrónica de venta
No. FE-14

Señores	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS		
NIT	800.215.807-2	Teléfono	(601) 3770600
Dirección	CLL 25 G 73B 90	Ciudad	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/06/2022, 08:52
Expedición	02/06/2022, 08:53
Vencimiento	02/06/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 11 (ABRIL 2022); CONTRATO 1009 DE 2021.	1.00	3,987,422,945.00
2	ADMINISTRACION 20%	1.00	797,484,589.00
3	IMPREVISTOS 5%	1.00	199,371,147.00
4	UTILIDAD 5%	1.00	237,251,664.93

Total ítems: 4

Valor en Letras:

Cuatro mil ochocientos seis millones ochocientos treinta y ocho mil trescientos sesenta pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-06-02 por \$ 4,806,838,360.00

Observaciones:

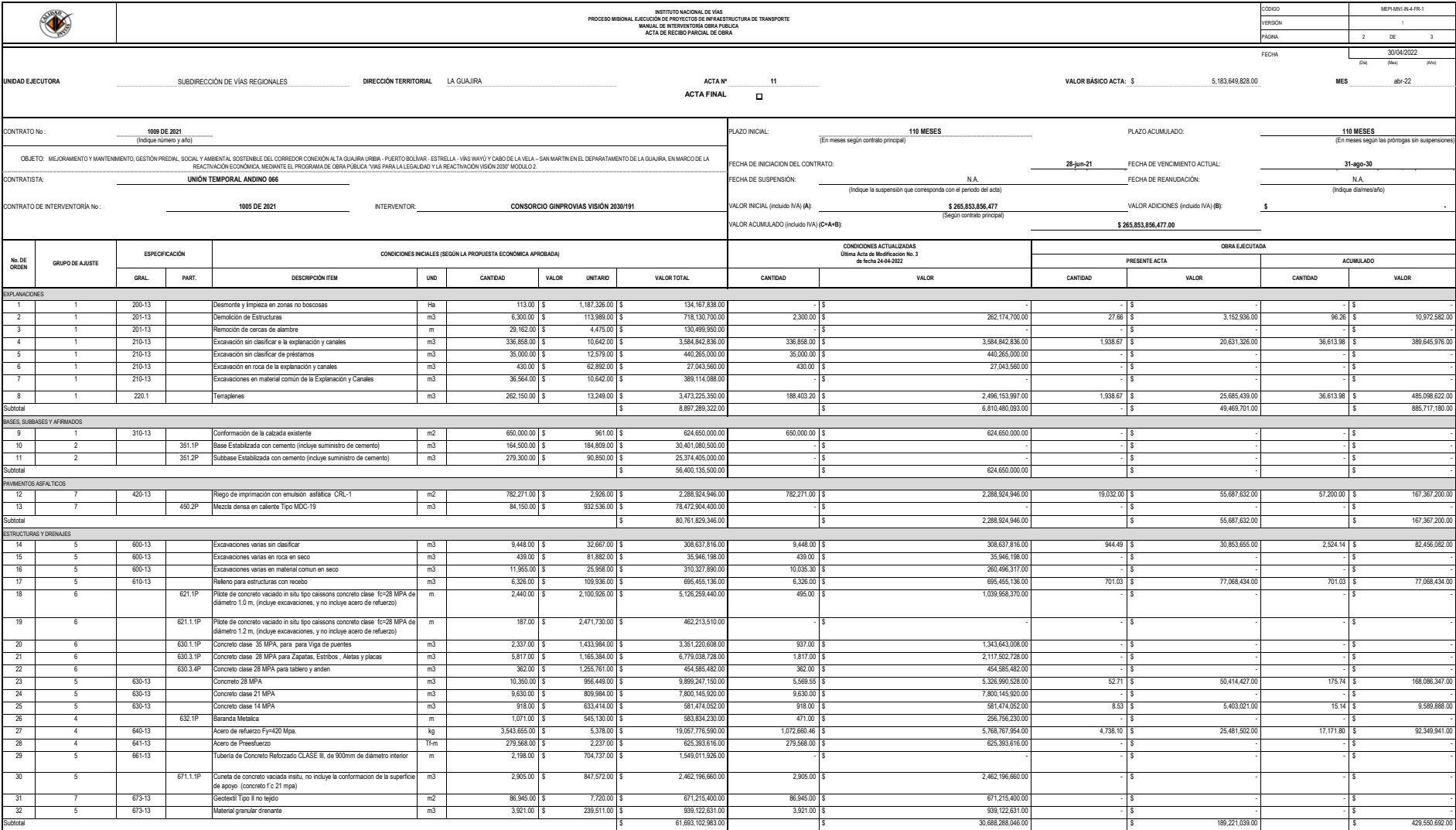
Contrato 1009 de 2021 "Mejoramiento y mantenimiento gestión predial, social y ambiental sostenible en el corredor conexión alta Guajira-Uribia-puerto Bolívar-Estrella-Vías wayú y Cabo de la Vela-San Martín en el departamento de la Guajira"
CONFORMACION DE LA UNION TEMPORAL
Conytrac S.A Nit 890.932.730-7 24%
Gaico Ingenieros Constructores S.A en Reorganización
Nit. 860.034551-3 1%
Construcción y Desarrollo Ingeniería S.A.S Nit. 900.182.018-7 24%
Construcciones, Cimentaciones y Soluciones Integrales S.A.S Nit. 901.259.571-5 1%
Proyectos y Vías S.A.S Nit. 800.119.086-8 25%
Teccivil S.A.S Nit. 830.117.761-1 1%
JMV Ingenieros S.A.S Nit. 800.095.951-9 24%
Favor Consignar a la cuenta de ahorros # 263862344 Banco de Occidente a nombre de UNION TEMPORAL ANDINO 066
#S24-02-00;1009-2021;rcorredor@invias.gov.co#S

Total Bruto	5,183,649,828.00
IVA 19%	37,880,517.93
Descuento - AMORTIZACION ANTICIPO	414,691,986.00
Cargo - AJUSTE AL PESO	0.07
Total a Pagar	4,806,838,360.00

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764019346531 aprobado en 20211011 prefijo FE desde el número 1 al 500 Vigencia: 12

Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 7.12 X 1000
CUFE: 53373d6960cdd51d44c06e8463d328013d649d0240fc66267f74e23cc47c57bae445b70637966ccafabf0078114cc304



UNIDAD EJECUTORA

SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL

LA GUAJIRA

ACTA N°

11

VALOR BÁSICO ACTA: \$

5,183,649,828.00

MES

abr-22

ACTA FINAL

CONTRATO No:

1009 DE 2021

(Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONDON ALTA GUAJIRA UBIRÁ - PUERTO BOLIVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYO Y CAMO DE LA HELA - SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2037" MODULO 2

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL ANIDINO 866

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

1005 DE 2021

INTERVENTOR:

CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191

PLAZO INICIAL:

110 MESES

(En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO:

110 MESES

(En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO:

28-jun-21

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:

31-ago-30

FECHA DE SUSPENSIÓN:

N/A

(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN:

N/A

(Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):

\$ 255,853,856.477

(Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):

\$ -

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

\$ 255,853,856.477.00

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS (Última Acta de Modificación No. 3 de fecha 24-04-2022)		OBRA EJECUTADA			
		GRAL.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR	UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	ACUMULADO

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD														
33	7			Manual de Señalización Vial 2015	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	253,599.00	\$	1,794.00	\$	454,956,606.00			
34	7			Manual de Señalización Vial 2015	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	786.00	\$	22,076.00	\$	17,351,736.00			
35	7			Manual de Señalización Vial 2015	Suministro e instalación de tachos reflectiva bidireccionales	u	95,763.00	\$	8,346.00	\$	799,404,918.00			
36	4			Manual de Señalización Vial 2015	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm/75cm) con lámina asero galvanizado retrorreflectiva	u	1,960.00	\$	403,618.00	\$	791,483,280.00			
37	4	730-13			Defensa metálica	m	1,100.00	\$	230,532.00	\$	253,585,200.00			
38	4	730-13			Sección final	u	280.00	\$	103,189.00	\$	28,892,920.00			
39	4	740-13			Captafijos	u	2,980.00	\$	22,031.00	\$	65,652,380.00			
Subtotal									\$	2,411,327,040.00	\$	994,419,831.00	\$	16,820,430.00

TRANSPORTES														
40	3	900-13			Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros(100 m) y mil metros(1.000 m) de distancias	m3-E	2,391,784.00	\$	1,057.00	\$	2,528,115,688.00			
41	3	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	7,372,614.00	\$	1,175.00	\$	9,367,821,450.00			
Subtotal									\$	11,895,937,138.00	\$	3,181,369,533.00	\$	498,079,201.00

ITEM NO PREVISTOS														
NP1	NP1	320.13			Subbase granular clase B (Especificación 320.13)	m3		\$	303,867.00	\$	-			
NP2	NP2	330.13			Base granular clase B (Especificación 330.13)	m3		\$	318,020.00	\$	-			
NP3	NP3	450-13			Mezcla semisenda en caliente Tipo MSC-19	m3		\$	1,002,812.00	\$	-			
NP4	NP4	231-13			Geotextil BX 50 o similar	m2		\$	13,127.00	\$	-			
NP5	NP5	662.13			Tubería metálica corrugada galvanizada calibre 14 y 48" diámetro interior (Especificación 662.13)	m		\$	1,682,190.00	\$	-			
NP6	NP6	662.13			Tubería metálica corrugada galvanizada calibre 14 y 96" diámetro interior (Especificación 662.13)	m		\$	3,770,044.00	\$	-			
NP7	NP7	201.13			Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 0.90 a 1.20 m	m		\$	77,932.00	\$	-			
NP8	NP8	201.13			Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 1.90 a 2.70 m	m		\$	106,496.00	\$	-			
NP9	NP9	201.13			Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 3.00 a 3.50 m	m		\$	159,744.00	\$	-			
NP10	NP10	662.13			Recubrimiento con base en resinas epoxicas Coaler Epoxico o similar para protección de tuberías metálicas contra agentes altamente agresivos	m2		\$	38,846.00	\$	-			
Subtotal									\$	-	\$	177,471,498.881.00	\$	4,854,351,936.00

SUBTOTAL BASICO DE OBRAS (A)									\$	222,059,621,329.00	\$	222,059,621,329.00	\$	5,183,649,828.00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)									\$	24,652,634,122.00	\$	24,652,634,122.00	\$	141,465,621.00
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)									\$	1,150,000,000.00	\$	1,150,000,000.00	\$	-
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)									\$	247,862,255,451.00	\$	247,862,255,451.00	\$	16,139,630,165.00
VALOR IVA (OBRA) (E)									\$	1,811,301,098.00	\$	37,880,518.00	\$	117,944,913.00
VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D +E)									\$	249,673,556,549.00	\$	249,673,556,549.00	\$	16,257,775,098.00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)									\$	1,500,000,000.00	\$	1,500,000,000.00	\$	300,000,000.00
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)									\$	285,000,000.00	\$	285,000,000.00	\$	57,000,000.00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H									\$	1,785,000,000.00	\$	1,785,000,000.00	\$	357,000,000.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA) (J)									\$	13,987,299,928.00	\$	13,987,299,928.00	\$	-
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) (K)									\$	408,000,000.00	\$	408,000,000.00	\$	-
VALOR TOTAL (F+I+J+K)									\$	265,853,856,477.00	\$	265,853,856,477.00	\$	16,614,775,098.00

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

AUI	30 %		
Utilidad	5 %		
Valor Anticipo Otorgado	\$	6,500,000,000.00	
Valor Amortizado Presente Acta	\$	414,691,986.00	8.00%
Valor Amortizado Acumulado	\$	2,556,422,870.00	
Valor Saldo por Amortizar	\$	3,941,577,130.00	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MARCA DE INTERVENCIÓN OBRA PÚBLICA ACTA DE SECCION PARCIAL DE OBRA																																																																																																														
						CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA	MEPM-INT-24-FR-1 1 3																																																																																																								
						FECHA	30/04/2022 (Dia) (Mes) (Año)																																																																																																								
UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL LA GUAJIRA ACTA N° 11 VALOR BÁSICO ACTA: \$ 5,183,649,828.00 MES abr-22						ACTA FINAL ☐																																																																																																									
CONTRATO No: 1099 DE 2021 (Indique número y año)						PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)		PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)																																																																																																							
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO GESTIÓN PREDIAL SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORRIDOR CONDÓN ALTA GUAMARA URBANA PUERTO BOLIVAR ESTRELLA VIRGILIO Y CARO DE LA VELA SAN MARTÍN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA MEDIANTE EL PROCESAMIENTO DE OBRA PÚBLICA PARA VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN ECONOMÍA MODULO 2						FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 28-jun-21 FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31-ago-30																																																																																																									
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066						FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)		FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)																																																																																																							
CONTRATO DE INTERVENCIÓN No: 1095 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191						VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477 (Según contrato principal)		VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ -																																																																																																							
						VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 265,853,856,477.00																																																																																																									
No. DE ORDEN		GRUPO DE AJUSTE		ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES NICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				CONDICIONES ACTUALES		OBRA EJECUTADA																																																																																																			
										Última Acta de Modificación No. 3 de fecha 24-04-2022		PRESENTE ACTA		ACUMULADO																																																																																																	
				GRAL.		PART.		DESCRIPCIÓN ITEM		UNID.		CANTIDAD		VALOR		UNITARIO		VALOR TOTAL		CANTIDAD		VALOR		CANTIDAD		VALOR		CANTIDAD		VALOR																																																																																	
RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO																																																																																																															
* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.																																																																																																															
<table><thead><tr><th></th><th>VALOR BÁSICO PRESENTE MES</th><th>IVA</th><th>TOTAL PRESENTE MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>OBRA</td><td>\$ 5,183,649,828.00</td><td>\$ 37,880,518.00</td><td>\$ 5,221,530,346.00</td></tr><tr><td>AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>ESTUDIOS Y DISEÑOS</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (PREACTA)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>VALOR TOTAL PRESENTE MES</td><td>\$ 5,183,649,828.00</td><td>\$ 37,880,518.00</td><td>\$ 5,221,530,346.00</td></tr></tbody></table>																													VALOR BÁSICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES	OBRA	\$ 5,183,649,828.00	\$ 37,880,518.00	\$ 5,221,530,346.00	AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ -	\$ -	\$ -	JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	\$ -	\$ -	\$ -	ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ -	\$ -	\$ -	GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	\$ -	\$ -	\$ -	GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	\$ -	\$ -	\$ -	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (PREACTA)	\$ -	\$ -	\$ -	GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	\$ -	\$ -	\$ -	VALOR TOTAL PRESENTE MES	\$ 5,183,649,828.00	\$ 37,880,518.00	\$ 5,221,530,346.00																																												
	VALOR BÁSICO PRESENTE MES	IVA	TOTAL PRESENTE MES																																																																																																												
OBRA	\$ 5,183,649,828.00	\$ 37,880,518.00	\$ 5,221,530,346.00																																																																																																												
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ -	\$ -	\$ -																																																																																																												
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	\$ -	\$ -	\$ -																																																																																																												
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ -	\$ -	\$ -																																																																																																												
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	\$ -	\$ -	\$ -																																																																																																												
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	\$ -	\$ -	\$ -																																																																																																												
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (PREACTA)	\$ -	\$ -	\$ -																																																																																																												
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	\$ -	\$ -	\$ -																																																																																																												
VALOR TOTAL PRESENTE MES	\$ 5,183,649,828.00	\$ 37,880,518.00	\$ 5,221,530,346.00																																																																																																												
<table><thead><tr><th>G.P.P.</th><th>VALOR PRESENTE ACTA</th><th>VR ACUMULADO</th><th>GRUPOS</th><th>VALOR PRESENTE ACTA</th><th>VALOR ACUMULADO</th></tr></thead><tbody><tr><td>E</td><td>\$ 49,469,701</td><td>\$ 885,717,180</td><td>1 Obras de Exploración</td><td>\$ -</td><td>\$ 11,785,921.00</td></tr><tr><td>SB-GEO</td><td>\$ 1,185,597,961.00</td><td>\$ 4,728,441,062.00</td><td>2 Sub-bases y bases</td><td>\$ -</td><td>\$ 37,951,565.00</td></tr><tr><td>B</td><td>\$ 1,036,777,002.00</td><td>\$ 3,077,320,530.00</td><td>3 Transporte de materiales</td><td>\$ -</td><td>\$ 1,016,879.00</td></tr><tr><td>P</td><td>\$ 1,607,037,796.00</td><td>\$ 5,281,808,681.00</td><td>4 Aceros y elementos metálicos</td><td>\$ -</td><td>\$ 140,274.00</td></tr><tr><td>OA</td><td>\$ 1,269,847,828.00</td><td>\$ 1,510,177,481.00</td><td>5 Concretos, morteros y otras masas</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>SCT</td><td>\$ -</td><td>\$ 16,820,430.00</td><td>6 Concreto para superestructuras</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td>OV</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td><td>7 Pavimentaciones con asfalto, pinturas,</td><td>\$ -</td><td>\$ 90,570,982.00</td></tr><tr><td>T</td><td>\$ 34,919,520.00</td><td>\$ 496,079,201.00</td><td>Asfalto (Precio Refinería)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>Canasta General (equipos mezcla asfáltica)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>Canasta General (Materiales mezcla asfáltica)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>Canasta General (Mano de obra mezcla asfáltica)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>Canasta General (Transportes Mezcla Asfáltica)</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>N) Items no sujetos a ajuste</td><td>\$ -</td><td>\$ -</td></tr></tbody></table>																												G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA	VR ACUMULADO	GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO	E	\$ 49,469,701	\$ 885,717,180	1 Obras de Exploración	\$ -	\$ 11,785,921.00	SB-GEO	\$ 1,185,597,961.00	\$ 4,728,441,062.00	2 Sub-bases y bases	\$ -	\$ 37,951,565.00	B	\$ 1,036,777,002.00	\$ 3,077,320,530.00	3 Transporte de materiales	\$ -	\$ 1,016,879.00	P	\$ 1,607,037,796.00	\$ 5,281,808,681.00	4 Aceros y elementos metálicos	\$ -	\$ 140,274.00	OA	\$ 1,269,847,828.00	\$ 1,510,177,481.00	5 Concretos, morteros y otras masas	\$ -	\$ -	SCT	\$ -	\$ 16,820,430.00	6 Concreto para superestructuras	\$ -	\$ -	OV	\$ -	\$ -	7 Pavimentaciones con asfalto, pinturas,	\$ -	\$ 90,570,982.00	T	\$ 34,919,520.00	\$ 496,079,201.00	Asfalto (Precio Refinería)	\$ -	\$ -				Canasta General (equipos mezcla asfáltica)	\$ -	\$ -				Canasta General (Materiales mezcla asfáltica)	\$ -	\$ -				Canasta General (Mano de obra mezcla asfáltica)	\$ -	\$ -				Canasta General (Transportes Mezcla Asfáltica)	\$ -	\$ -				N) Items no sujetos a ajuste	\$ -	\$ -
G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA	VR ACUMULADO	GRUPOS	VALOR PRESENTE ACTA	VALOR ACUMULADO																																																																																																										
E	\$ 49,469,701	\$ 885,717,180	1 Obras de Exploración	\$ -	\$ 11,785,921.00																																																																																																										
SB-GEO	\$ 1,185,597,961.00	\$ 4,728,441,062.00	2 Sub-bases y bases	\$ -	\$ 37,951,565.00																																																																																																										
B	\$ 1,036,777,002.00	\$ 3,077,320,530.00	3 Transporte de materiales	\$ -	\$ 1,016,879.00																																																																																																										
P	\$ 1,607,037,796.00	\$ 5,281,808,681.00	4 Aceros y elementos metálicos	\$ -	\$ 140,274.00																																																																																																										
OA	\$ 1,269,847,828.00	\$ 1,510,177,481.00	5 Concretos, morteros y otras masas	\$ -	\$ -																																																																																																										
SCT	\$ -	\$ 16,820,430.00	6 Concreto para superestructuras	\$ -	\$ -																																																																																																										
OV	\$ -	\$ -	7 Pavimentaciones con asfalto, pinturas,	\$ -	\$ 90,570,982.00																																																																																																										
T	\$ 34,919,520.00	\$ 496,079,201.00	Asfalto (Precio Refinería)	\$ -	\$ -																																																																																																										
			Canasta General (equipos mezcla asfáltica)	\$ -	\$ -																																																																																																										
			Canasta General (Materiales mezcla asfáltica)	\$ -	\$ -																																																																																																										
			Canasta General (Mano de obra mezcla asfáltica)	\$ -	\$ -																																																																																																										
			Canasta General (Transportes Mezcla Asfáltica)	\$ -	\$ -																																																																																																										
			N) Items no sujetos a ajuste	\$ -	\$ -																																																																																																										
VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: \$ 5,183,649,828.00 VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: \$ 4,768,957,842.00 VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: \$ 4,806,838,360 VALOR EN LETRAS: CUATRO MIL OCHOCIENTOS SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRECIENTOS SESENTA 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 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA CLÁUSULA DECIMA.- ANTICIPO. PARAGRAFO CUARTO.- AMORTIZACIÓN DEL CONTRATO 1099-21. EL ANTICIPO SERÁ AMORTIZADO MEDIANTE DEDUCCIONES DE LAS ACTAS MENSUALES DE OBRA, SITUACIÓN QUE DEBERÁ SER CONTROLADA POR LA INTERVENTORIA. LA CUOTA DE AMORTIZACIÓN SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL VALOR DE LA RESPECTIVA ACTA POR LA RELACIÓN QUE EXISTA ENTRE EL SALDO DEL ANTICIPO Y EL SALDO DEL VALOR DE LAS VICIENCIAS DE LOS PRIMEROS CINCO (5) AÑOS.																																																																																																															
NOTAS: 1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de interventor se hace necesario tramitar dos actos correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del período 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 normatividad 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 el caso. 7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad 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																																																																																																															
<table><tr><td>Firma</td><td>Mauricio Mosquera Mosquera</td><td>Firma</td><td>Carlos Eduardo Arredondo Arango</td></tr><tr><td>Nombre:</td><td>MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA</td><td>Nombre:</td><td>CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO</td></tr><tr><td>Representante Legal / APODERADO</td><td></td><td>Representante Legal / APODERADO</td><td></td></tr><tr><td>Contratista: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066</td><td></td><td>Interventor: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191</td><td></td></tr><tr><td>Matrícula No.: 22302-107640 CND</td><td></td><td>Matrícula No.: 02002-00905 ANT</td><td></td></tr></table>																												Firma	Mauricio Mosquera Mosquera	Firma	Carlos Eduardo Arredondo Arango	Nombre:	MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA	Nombre:	CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO	Representante Legal / APODERADO		Representante Legal / APODERADO		Contratista: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066		Interventor: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191		Matrícula No.: 22302-107640 CND		Matrícula No.: 02002-00905 ANT																																																																	
Firma	Mauricio Mosquera Mosquera	Firma	Carlos Eduardo Arredondo Arango																																																																																																												
Nombre:	MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA	Nombre:	CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO																																																																																																												
Representante Legal / APODERADO		Representante Legal / APODERADO																																																																																																													
Contratista: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066		Interventor: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191																																																																																																													
Matrícula No.: 22302-107640 CND		Matrícula No.: 02002-00905 ANT																																																																																																													
Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).																																																																																																															



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE
AFECCION PRESUPUESTAL DE OBLIGACIONES

CÓDIGO	AFINCO-FR-12		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

CONTRATO N°: 1009 de 2021

		%	TIPO PAGO:	NUMERO DE ACTA O CUENTA DE COBRO	PERIODO
ANTICIPO	☐	_____	ACTA DE OBRA	☒ 11	abr-22
PAGO ANTICIPADO	☐	_____	ACTA DE INTERVENTORIA	☐	_____
DESEMBOLSO	☒	1.80808%	ACTA DE AJUSTE	☐	_____
			PRESTACION DE SERVICIOS	☐	_____
			OTRO	☐	_____
			CUAL? _____	_____	_____

RECURSO PRESUPUESTAL : Registre el No. de Recurso Presupuestal que financia el proyecto.
(Consulte la información en el Registro Presupuestal del Contrato)

No. COMPROMISO	<u>268222</u>	RUBRO No. C-2402-0600-13-0-2402006-02	RECURSO No. 11	VALOR AFECTADO	\$ 4,806,838,360.00
No. COMPROMISO	<u>268222</u>	RUBRO No. C-2402-0600-13-0-2402015-02	RECURSO No. 11	VALOR AFECTADO	_____
No. COMPROMISO	<u>268222</u>	RUBRO No. C-2402-0600-13-0-2402021-02	RECURSO No. 11	VALOR AFECTADO	_____

Firmado digitalmente
por DUBIN JOSE
CAMARGO
ALMENAREZ

Nombre: **DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ**
Matricula No. **08202-38090 ATL**
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA

TOTAL ACTA \$ 4,806,838,360.00



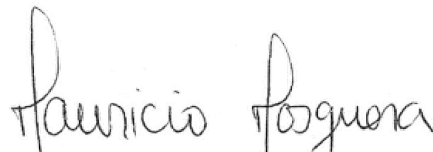
CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

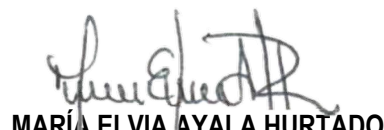
ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

PERSONAS JURÍDICAS

Yo, MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.989.139 de Bogotá, y MARÍA ELVIA AYALA HURTADO, identificada con cédula de ciudadanía No. 52.124.848 de Bogotá, en la condición de Representante legal suplente y contadora respectivamente, de la UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066, identificada con Nit. 901.477.981-6, certificamos el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), cuando a ello hubiere lugar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de la presente certificación, dichos pagos corresponden a los montos contabilizados y cancelados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá D.C., el 4 de mayo de 2022.


MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA
Representante Legal


MARÍA ELVIA AYALA HURTADO
Contadora

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

88986-T

MARIA ELVIA
AYALA HURTADO
C.C. 52124848
RESOLUCION INSCRIPCION 160
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FECHA 2002/10/31

PRESIDENTE 
ELSON REYES SANCHEZ CORTES

98288





FIRMA DEL TITULAR

007390

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



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

B3292E030425A49A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARIA ELVIA AYALA HURTADO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52124848 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 88986-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

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

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Marzo de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

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

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

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

78478-T

VICTOR MANUEL
DUEÑAS SANCHEZ
C.C. 79668279

RESOLUCION INSCRIPCION 64 FECHA 10/05/2001
UNIVERSIDAD F.U. AUTONOMA DE COLOMBIA

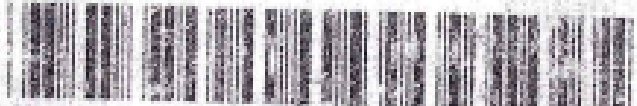
PRESIDENTE *Jaime A. Hernandez W.* **87596**



140001-200119

SIRMA DEL TITULAR

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



GAICO INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A
CONSTRUCCION Y DESARROLLO INGENIERIA SAS



CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

124217-T

SANDRA MILENA
ARANGO MUNERA
C.C. 43163112

RESOLUCION INSCRIPCION 1751 **FECHA 2007/01/25**
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PRESIDENTE

LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ 134242



FIRMA DEL TITULAR 46768

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



LOGOFORMAS S.A. 1066 09/2006

CONSTRUCCIONES, CIMENTACIONES Y
SOLUCIONES INTEGRALES SAS

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

136524-T

MIRYAM STELLA MARIN DELGADO
C.C. 52072926
RES. INSCRIPCION 193 DEL 31/07/2008
CORPORACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA




OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

263253 146661

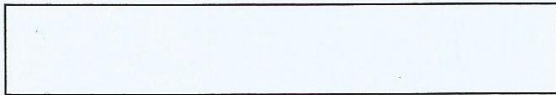
Identificación Plástica S.A. 180942/0119

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.



FIRMA

Republica de Colombia
Ministerio de Educacion Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

90929-T

JOSEFINA
LOPEZ GIRALDO
C.C. 21847823
RESOLUCION INSCRIPCION 10
UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA

FECHA 2003/03/13

PRESIDENTE
BENJAMIN LOPEZ ARCINIEGAS

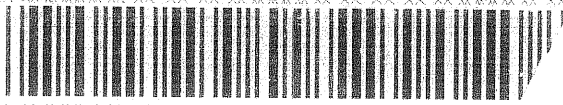
100300



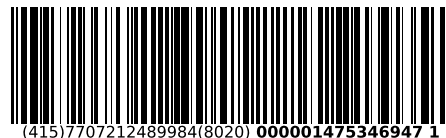
FIRMA DEL TITULAR 009879

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educacion Nacional - Junta Central de
Contadores.



14753469471



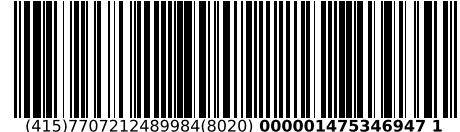
(415)7707212489984(8020) 000001475346947 1

Impuestos de Bogotá

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14753469471



(415)7707212489984(8020) 000001475346947 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 4 7 7 9 8 1

6. DV

6

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

65. Fondos

66. Cooperativas

67. Sociedades y organismos extranjeros

68. Sin personería jurídica

7

69. Otras organizaciones no clasificadas

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 4

72. Número

1

73. Fecha

2 0 2 1, 0 2, 1 2

74. Número de notaría

75. Entidad de registro

9 8

76. Fecha de registro

2 0 2 1, 0 2, 1 2

77. No. Matrícula mercantil

78. Departamento

79. Ciudad/Municipio

82. Nacional

1 0 0 %

83. Nacional público

0 . 0 %

84. Nacional privado

1 0 0 . 0 %

85. Extranjero

0 %

86. Extranjero público

0 . 0 %

87. Extranjero privado

0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control



Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

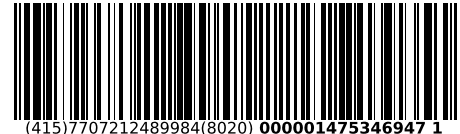
Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14753469471



(415)7707212489984(8020) 000001475346947 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 1 4 7 7 9 8 1 6 6. DV 6 12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico 3 2

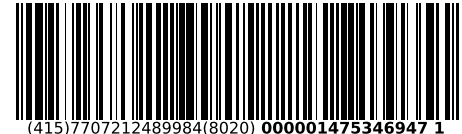
Representación

1	98. Representación REPRS LEGAL PRIN		1 8		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1, 0 2, 1 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 8 0 8 7 6 0 4 0		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido ALVARADO	105. Segundo apellido ANGEL		106. Primer nombre ANDRÉS	107. Otros nombres ALBERTO	
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		
2	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		1 9		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1, 0 2, 1 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 7 9 9 8 9 1 3 9		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido MOSQUERA	105. Segundo apellido MOSQUERA		106. Primer nombre MAURICIO	107. Otros nombres	
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		
3	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		1 9		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1, 0 2, 1 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 7 0 5 5 6 4 9 8		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido HOYOS	105. Segundo apellido CEBALLOS		106. Primer nombre JUAN	107. Otros nombres DIEGO	
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		
4	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		1 9		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 1, 0 2, 1 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 7 1 5 9 5 4 0 7		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido ALVAREZ	105. Segundo apellido MACIAS		106. Primer nombre LUIS	107. Otros nombres FERNANDO	
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		
5	98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido		106. Primer nombre	107. Otros nombres	
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14753469471



(415)7707212489984(8020) 000001475346947 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 1 4 7 7 9 8 1 6 6. DV 12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico 3 2

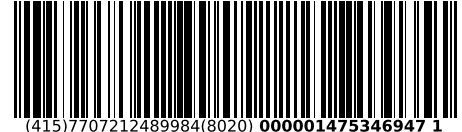
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 8 9 0 9 3 2 7 3 0	113. DV 7	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.				
120. Valor capital del socio	121. % Participación 2 4	122. Fecha de ingreso 2 0 2 1, 0 2, 1 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 8 6 0 0 3 4 5 5 1	113. DV 3	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social GAICO INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A. - EN REORGANIZACIÓN				
120. Valor capital del socio	121. % Participación 1	122. Fecha de ingreso 2 0 2 1, 0 2, 1 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 9 0 0 1 8 2 0 1 8	113. DV 7	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social CONSTRUCCION Y DESARROLLO INGENIERIA S A S				
120. Valor capital del socio	121. % Participación 2 4	122. Fecha de ingreso 2 0 2 1, 0 2, 1 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 9 0 1 2 5 9 5 7 1	113. DV 5	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social CONSTRUCCIONES, CIMENTACIONES Y SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.				
120. Valor capital del socio	121. % Participación 1	122. Fecha de ingreso 2 0 2 1, 0 2, 1 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 8 0 0 1 1 9 0 8 6	113. DV 8	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social PROYECTOS Y VIAS S.A.S				
120. Valor capital del socio	121. % Participación 2 5	122. Fecha de ingreso 2 0 2 1, 0 2, 1 2	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14753469471



(415)7707212489984(8020) 000001475346947 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 1 4 7 7 9 8 1 6

Impuestos de Bogotá

3 2

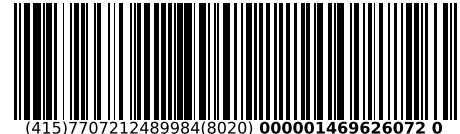
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
3 1	8 3 0 1 1 7 7 6 1	1	COLOMBIA
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
119. Razón social TECCIVIL S A S			
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		1 2 0 2 1 0 2 1 2	
2	111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación	113. DV
	3 1	8 0 0 0 9 5 9 5 1	9
	114. Nacionalidad	COLOMBIA	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre
	118. Otros nombres		
119. Razón social JMV INGENIEROS S.A.S			
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 4 2 0 2 1 0 2 1 2	
3	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV
	114. Nacionalidad		
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre
	118. Otros nombres		
119. Razón social			
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
4	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV
	114. Nacionalidad		
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre
	118. Otros nombres		
119. Razón social			
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
5	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV
	114. Nacionalidad		
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre
	118. Otros nombres		
119. Razón social			
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

2. Concepto Actualización

4. Número de formulario

14696260720



(415)7707212489984(8020) 000001469626072 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 1 8 2 0 1 8

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

CONSTRUCCION Y DESARROLLO INGENIERIA S A S

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Bogotá D.C.

1 1

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

41. Dirección principal

CL 75 A 66 46 OF 501

42. Correo electrónico

aalvarado@gaico.co

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 1 3 4 0 6 9 6 2 0

45. Teléfono 2

3 1 0 6 0 8 8 4 0 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 2 9 0

47. Fecha inicio actividad

2 0 0 7 1 0 1 3

Actividad secundaria

48. Código

4 2 1 0

49. Fecha inicio actividad

2 0 0 7 1 0 1 3

Otras actividades

1

2

4 6 9 0 7 1 1 0

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
5 7 9 1 4 4 2 4 8

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario

07- Retención en la fuente a título de renta

09- Retención en la fuente en el impuesto

14- Informante de exógena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

DOCUMENTO SIN CERTIFICADO

Obligados aduaneros

54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3
57. Modo 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2020 - 06 - 25 / 09 : 44: 37

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre ALVARADO ANGEL LUIS FELIPE

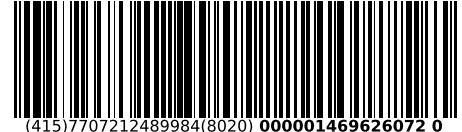
985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14696260720



(415)7707212489984(8020) 000001469626072 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 1 8 2 0 1 8 7

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

65. Fondos

66. Cooperativas

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma	
71. Clase	0 5	0 4	82. Nacional 1 0 0 %
72. Número	5 1 1 3	5	83. Nacional público 0 . 0 %
73. Fecha	2 0 0 7 0 9 0 3	2 0 1 1 0 3 3 0	84. Nacional privado 1 0 0 . 0 %
74. Número de notaría	1 3		85. Extranjero 0 %
75. Entidad de registro	0 3	0 3	86. Extranjero público 0 . 0 %
76. Fecha de registro	2 0 0 7 1 0 1 6	2 0 1 1 0 7 0 5	87. Extranjero privado 0 . 0 %
77. No. Matrícula mercantil	0 1 7 4 7 0 8 4	0 1 7 4 7 0 8 4	
78. Departamento	1 1	1 1	
79. Ciudad/Municipio	4	4	
Vigencia			
80. Desde	2 0 0 7 0 9 1 3		
81. Hasta			

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 0 1 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

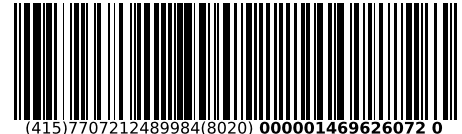
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14696260720



(415)7707212489984(8020) 000001469626072 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 1 8 2 0 1 8

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Representación

1	98. Representación REPRS LEGAL PRIN		1 8		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 9 0 9 2 5	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní	101. Número de identificación 1 3 4 1 6 1 1 4 6 0	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
	104. Primer apellido ANGEL	105. Segundo apellido SALAZAR	106. Primer nombre MIRYAM	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
2	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		1 9		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 0 7 0 9 0 3	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	101. Número de identificación 1 3 8 0 8 7 4 1 1 4	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
	104. Primer apellido ALVARADO	105. Segundo apellido ANGEL	106. Primer nombre LUIS	107. Otros nombres FELIPE		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
3	98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
4	98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
5	98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación	
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14696260720



(415)7707212489984(8020) 000001469626072 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 1 8 2 0 1 8 7

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

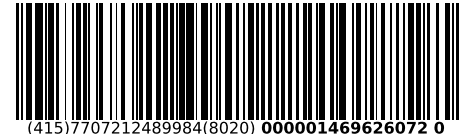
1	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 4 1 6 1 1 4 6 0	113. DV 1 3	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido ANGEL	116. Segundo apellido SALAZAR	117. Primer nombre MIRYAM	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 7 0 9 1 3	123. Fecha de retiro	
2	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 8 0 8 7 4 1 1 4	113. DV 1 3	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido ALVARADO	116. Segundo apellido ANGEL	117. Primer nombre LUIS	118. Otros nombres FELIPE	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 7 0 9 1 3	123. Fecha de retiro 2 0 0 9 0 8 3 1	
3	111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 8 0 0 1 3 2 4 0 5	113. DV 8	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social ALVARADO ANGEL Y CIA S. EN C.				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 7 0 9 1 3	123. Fecha de retiro 2 0 0 9 0 8 3 1	
4	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 8 0 8 7 6 0 4 0	113. DV 1 3	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido ALVARADO	116. Segundo apellido ANGEL	117. Primer nombre ANDRES	118. Otros nombres ALBERTO	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 7 0 9 1 3	123. Fecha de retiro	
5	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14696260720



(415)7707212489984(8020) 000001469626072 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 0 1 8 2 0 1 8

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Revisor Fiscal y Contador

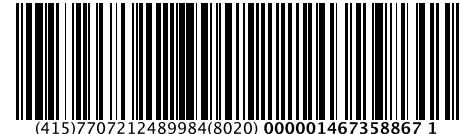
Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	125. Número de identificación 1 3	126. DV 7 9 4 6 5 5 2 9	127. Número de tarjeta profesional 4 3 1 5 0 T
	128. Primer apellido VALENCIA	129. Segundo apellido GRAJALES	130. Primer nombre CARLOS	131. Otros nombres ALBERTO
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
	135. Fecha de nombramiento 2 0 1 6 0 5 1 0			
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	137. Número de identificación 1 3	138. DV 2 9 0 9 1 7 2	139. Número de tarjeta profesional 6 1 0 T
	140. Primer apellido VALENCIA	141. Segundo apellido BUITRAGO	142. Primer nombre JOSE	143. Otros nombres OMAR
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
	147. Fecha de nombramiento 2 0 1 6 0 5 1 0			
Contador	148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
	152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
	159. Fecha de nombramiento			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14673588671



(415)7707212489984(8020) 000001467358867 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):

9 0 1 2 5 9 5 7 1 - 5

6. DV

5

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

65. Fondos

66. Cooperativas

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase:	0 4	
72. Número:		
73. Fecha:	2 0 1 9 0 2 2 1	
74. Número de Notaría:		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro:	2 0 1 9 0 2 2 6	
77. No. Matrícula mercantil:	0 0 0 3 0 7 4 2 7 7	
78. Departamento:	1 1	
79. Ciudad/Municipio:	0 0 1	
Vigencia:		
80. Desde:	2 0 1 9 0 2 2 1	Año Mes Día
81. Hasta:	9 9 9 9 1 2 3 1	Año Mes Día

82. Nacional:		1 0 0 %
83. Nacional público:		0 %
84. Nacional privado:		1 0 0 %
85. Extranjero:		0 %
86. Extranjero público:		0 %
87. Extranjero privado:		0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control:

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual:	90. Fecha cambio de estado:	91. Número de Identificación Tributaria (NIT):
1	4 9	2 0 1 9 0 2 2 6	
2	8 0	2 0 1 9 0 2 2 1	
3		Año Mes Día	
4		Año Mes Día	
5		Año Mes Día	

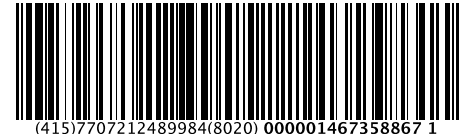
Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante:	96. DV.
			-
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País:	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14673588671



5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 2 5 9 5 7 1 - 5	6. DV 5	12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	14. Buzón electrónico 3 2
--	------------	--	------------------------------

Representación

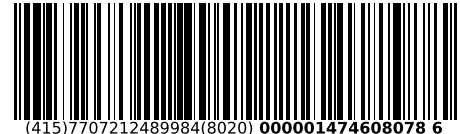
1	98. Representación: REPRS LEGAL PRIN	99. Fecha inicio ejercicio representación: 2 0 1 9 1 1 2 7
	100. Tipo de documento: Cédula de Ciudadan	101. Número de identificación: 5 2 8 8 5 0 1 2
	102. DV	103. Número de tarjeta profesional:
	104. Primer apellido HERNANDEZ	105. Segundo apellido PRADA
2	106. Primer nombre CATALINA	107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT):	109. DV
	110. Razón social representante legal	
	98. Representación:	99. Fecha inicio ejercicio representación:
3	100. Tipo de documento:	101. Número de identificación:
	102. DV	103. Número de tarjeta profesional:
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido
	106. Primer nombre	107. Otros nombres
4	108. Número de Identificación Tributaria (NIT):	109. DV
	110. Razón social representante legal	
	98. Representación:	99. Fecha inicio ejercicio representación:
	100. Tipo de documento:	101. Número de identificación:
5	102. DV	103. Número de tarjeta profesional:
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido
	106. Primer nombre	107. Otros nombres
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT):	109. DV
	110. Razón social representante legal	

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

2. Concepto Actualización

4. Número de formulario

14746080786



(415)7707212489984(8020) 000001474608078 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 0 0 0 9 5 9 5 1 9 6. DV 9 12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico 3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente Persona jurídica 25. Tipo de documento 1 26. Número de Identificación 27. Fecha expedición
Lugar de expedición 28. País 29. Departamento 30. Ciudad/Municipio
31. Primer apellido 32. Segundo apellido 33. Primer nombre 34. Otros nombres
35. Razón social JMV INGENIEROS S.A.S
36. Nombre comercial JMV S.A.S 37. Sigla JMV S.A.S

UBICACIÓN

38. País COLOMBIA 1 6 9 39. Departamento Bogotá D.C. 1 1 40. Ciudad/Municipio Bogotá, D.C. 0 0 1
41. Dirección principal CR 15 90 64 OF 402 BRR CHICO
42. Correo electrónico contabilidad@jmvingenieros.com
43. Código postal 44. Teléfono 1 6 0 1 7 3 3 3 45. Teléfono 2 6 0 1 8 8 5 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	1 9 9 0, 0 6, 0 1	4 2 1 0	1 9 9 0, 0 6, 0 1	4 9 2 3, 7 1 1 2	1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1	0	1	4	4	2	4	8	5	2												
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario												52 - Facturador electrónico													
07- Retención en la fuente a título de renta																									
09- Retención en la fuente en el impuesto																									
10- Obligado aduanero																									
14- Informante de exogena																									
42- Obligado a llevar contabilidad																									
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA																									

Obligados aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 3	2 2							
	11	12	13	14	15	16	17	18	19 20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
1	1	57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI ☐ NO ☒

60. No. de Folios: 0

61. Fecha 2021 - 03 - 08 / 15 : 44: 53

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre MOSQUERA DE MOSQUERA MARIA VICTORIA

985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado

2. Concepto Actualización

4. Número de formulario

14788140809



(415)7707212489984(8020) 000001478814080 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 9 0 9 3 2 7 3 0

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos de Medellín

14. Buzón electrónico

1 1

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.S

36. Nombre comercial

37. Sigla

CONYTRAC SAS

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1

39. Departamento

Antioquia

0

40. Ciudad/Municipio

Sabaneta

6 3 1

41. Dirección principal

CR 48 78 C SUR 71

42. Correo electrónico

contabilidad@conytrac.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 0 1 2 2 6 6

45. Teléfono 2

3 1 1 6 3 7 3 2 0 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 2 1 0

47. Fecha inicio actividad

1 9 9 2, 0 5, 2 0

Actividad secundaria

48. Código

4 2 9 0

49. Fecha inicio actividad

1 9 9 2, 0 5, 2 0

Otras actividades

1

2

50. Código

4 3 1 2, 4 3 9 0

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 3 5 7 9 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2

03- Impuesto al patrimonio

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario

52 - Facturador electrónico

07- Retención en la fuente a título de renta

09- Retención en la fuente en el impuesto

10- Obligado aduanero

14- Informante de exógena

42- Obligado a llevar contabilidad

Obligados aduaneros

54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 2 3 2 2 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma 3 56. Tipo 1 57. Modo 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2021 - 09 - 21 / 17 : 01: 35

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre HOYOS CEBALLOS JUAN DIEGO

985. Cargo Representante legal Certificado

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14788140809



(415)7707212489984(8020) 000001478814080 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 9 0 9 3 2 7 3 0 7

6. DV

12. Dirección seccional

Impuestos de Medellín

14. Buzón electrónico

1 1

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

65. Fondos

66. Cooperativas

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados
67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 5

0 5

72. Número

8 9 2

4 7 9 1

73. Fecha

1 9 8 3 0 5 2 3

2 0 1 9 1 1 1 4

74. Número de notaría

1

2 5

75. Entidad de registro

0 3

0 3

76. Fecha de registro

1 9 9 2 0 5 2 0

2 0 1 9 1 2 0 2

77. No. Matricula mercantil

2 9 8 4

2 9 8 4

78. Departamento

0 5

0 5

79. Ciudad/Municipio

0 5 5

0 5 5

82. Nacional

1 0 0 %

83. Nacional público

0 . 0 %

84. Nacional privado

1 0 0 . 0 %

85. Extranjero

0 %

86. Extranjero público

0 . 0 %

87. Extranjero privado

0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2	2 1	1 9 9 9 1 2 2 7		-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14788140809



(415)7707212489984(8020) 000001478814080 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 9 0 9 3 2 7 3 0 6. DV 7 12. Dirección seccional Impuestos de Medellín 14. Buzón electrónico 1 1

Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 7, 0 2, 2 2
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 7 0 5 5 6 4 9 8	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido HOYOS	105. Segundo apellido CEBALLOS	106. Primer nombre JUAN
107. Otros nombres DIEGO	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 1 9 9 9, 1 2, 2 7
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 4 2 8 8 0 8 4 5	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido HOYOS	105. Segundo apellido PEREZ	106. Primer nombre HILDA
107. Otros nombres LUCIA	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV 110. Razón social representante legal

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14788140809



(415)7707212489984(8020) 000001478814080 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 9 0 9 3 2 7 3 0 7	6. DV 7	12. Dirección seccional Impuestos de Medellín	14. Buzón electrónico 1 1
---	------------	--	------------------------------

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 3 3 0 5 7 3 3	113. DV 7	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido HOYOS	116. Segundo apellido POSADA	117. Primer nombre RODRIGO	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 1 9 9 9 1 2 2 7	123. Fecha de retiro 2 0 1 8 0 3 2 8	
2	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 7 0 5 5 6 4 9 8	113. DV 8	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido HOYOS	116. Segundo apellido CEBALLOS	117. Primer nombre JUAN	118. Otros nombres DIEGO	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 1 9 9 9 1 2 2 7	123. Fecha de retiro	
3	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 4 2 8 8 0 8 4 5	113. DV 5	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido HOYOS	116. Segundo apellido PEREZ	117. Primer nombre HILDA	118. Otros nombres LUCIA	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 1 9 9 9 1 2 2 7	123. Fecha de retiro	
4	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 2 1 3 1 7 6 1 1	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido PEREZ	116. Segundo apellido DE HOYOS	117. Primer nombre LUCIA	118. Otros nombres NOEL	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 1 9 9 9 1 2 2 7	123. Fecha de retiro	
5	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 4 2 8 7 9 8 0 6	113. DV 6	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido HOYOS	116. Segundo apellido CEBALLOS	117. Primer nombre ANGELA	118. Otros nombres MARIA	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 8 0 3 2 8	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14788140809



(415)7707212489984(8020) 000001478814080 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 9 0 9 3 2 7 3 0 7	6. DV 7	12. Dirección seccional Impuestos de Medellín	14. Buzón electrónico 1 1
---	------------	--	------------------------------

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 4 2 8 9 0 0 7 1	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido HOYOS	116. Segundo apellido PEREZ	117. Primer nombre ANA	118. Otros nombres CECILIA	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 8 0 3 2 8	123. Fecha de retiro	
2	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 4 3 5 8 2 0 7 6	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido HOYOS	116. Segundo apellido PEREZ	117. Primer nombre ELENA	118. Otros nombres MARIA	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 8 0 3 2 8	123. Fecha de retiro	
3	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 4 3 5 6 5 1 5 2	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido RENDON	116. Segundo apellido ORTIZ	117. Primer nombre ELIANA	118. Otros nombres MARIA	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 9 0 3 2 4	123. Fecha de retiro	
4	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 2 1 2 9 5 2 0 8	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido CEBALLOS	116. Segundo apellido DE HOYOS	117. Primer nombre MARGARITA	118. Otros nombres ISABEL	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 9 0 3 2 4	123. Fecha de retiro	
5	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14788140809



(415)7707212489984(8020) 000001478814080 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 9 0 9 3 2 7 3 0	6. DV 7	12. Dirección seccional Impuestos de Medellín	14. Buzón electrónico 1 1
---	------------	--	------------------------------

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3	125. Número de identificación 4 3 1 6 3 1 1 2	126. DV	127. Número de tarjeta profesional 1 2 4 2 1 7 T
	128. Primer apellido ARANGO	129. Segundo apellido MUNERA	130. Primer nombre SANDRA	131. Otros nombres MILENA
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 0 0 0 1 5 8 2 1	133. DV 8	134. Sociedad o firma designada CONTABLER S.A.	
	135. Fecha de nombramiento 2 0 2 0 1 2 1 5			
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3	137. Número de identificación 1 1 5 2 4 4 2 8 7 5	138. DV	139. Número de tarjeta profesional 2 3 3 5 1 7 T
	140. Primer apellido CASTAÑO	141. Segundo apellido ARENAS	142. Primer nombre ESTEFANIA	143. Otros nombres
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 0 0 0 1 5 8 2 1	145. DV 8	146. Sociedad o firma designada CONTABLER S.A.	
	147. Fecha de nombramiento 2 0 2 0 1 2 1 5			
Contador	148. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3	149. Número de identificación 4 3 4 2 6 7 5 6	150. DV	151. Número de tarjeta profesional 7 9 6 4 9 T
	152. Primer apellido MESA	153. Segundo apellido SUAREZ	154. Primer nombre ADRIANA	155. Otros nombres LUCIA
	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
	159. Fecha de nombramiento 2 0 0 1 0 6 1 4			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14788140809



(415)7707212489984(8020) 000001478814080 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 9 0 9 3 2 7 3 0	6. DV 7	12. Dirección seccional Impuestos de Medellín	14. Buzón electrónico 1 1
---	------------	--	------------------------------

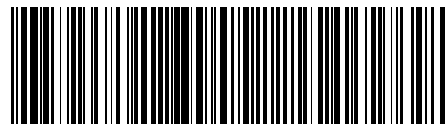
Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

160. Tipo de establecimiento Establecimiento de comerci 0 2	161. Actividad económica Construcción de carreteras y vías de ferrocarril	4 2 1 0
162. Nombre del establecimiento CONSTRUCCIONES Y TRACTORES CONYTRAC		
163. Departamento Antioquia 0 5	164. Ciudad/Municipio Sabaneta 6 3 1	
165. Dirección CR 48 78 C SUR 71		
166. Número de matrícula mercantil 2 9 8 5	167. Fecha de la matrícula mercantil 1 9 9 2 0 4 0 9	
168. Teléfono 3 0 1 2 2 6 6	169. Fecha de cierre	

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
162. Nombre del establecimiento		
163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
165. Dirección		
166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
162. Nombre del establecimiento:		
163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
165. Dirección		
166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

14746705765



(415)7707212489984(8020) 000001474670576 5

Impuestos de Bogotá

1

37. Siva

1

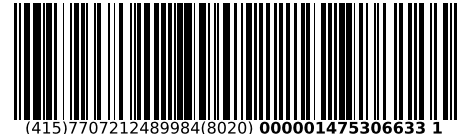
0 0 1

Fecha generación documento PDF: 11-03-2021 08:25:09AM

2. Concepto **02** Actualización

4. Número de formulario

14753066331



(415)7707212489984(8020) 000001475306633 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 0 0 1 1 9 0 8 6

6. DV

8

12. Dirección seccional

Impuestos de Medellín

14. Buzón electrónico

1 1

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

1

25. Tipo de documento

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

PROYECTOS Y VIAS S.A.S

36. Nombre comercial

37. Sigla

PROVIAS S.A.S.

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Antioquia

0 5

40. Ciudad/Municipio

Medellín

0 0 1

41. Dirección principal

CL 30 A 81 37

42. Correo electrónico

recepcion@proviassa.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

4 4 4 8 1 7 2

45. Teléfono 2

3 1 1 3 9 0 2 3 0 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 2 1 0

47. Fecha inicio actividad

1 9 9 1, 0 1, 2 6

Actividad secundaria

48. Código

4 2 9 0

49. Fecha inicio actividad

1 9 9 1, 1 0, 2 6

Otras actividades

50. Código

4 1 1 2

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
5 7 8 9 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 48- Impuesto sobre las ventas - IVA

07- Retención en la fuente a título de renta 52- Facturador electrónico

08- Retención timbre nacional

09- Retención en la fuente en el impuesto

10- Obligado aduanero

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

Obligados aduaneros

54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2 3
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3
57. Modo
58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2021 - 04 - 19 / 14 : 29: 04

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre

ALVAREZ MACIAS, LUIS FERNANDO

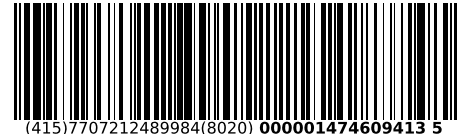
985. Cargo

Representante legal Certificado

2. Concepto Actualización

4. Número de formulario

14746094135



(415)7707212489984(8020) 000001474609413 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 3 0 1 1 7 7 6 1

6. DV

1

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

1

25. Tipo de documento

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

TECCIVIL S A S

36. Nombre comercial

TECCIVIL S A S

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Bogotá D.C.

1 1

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

41. Dirección principal

CR 15 90 64 OF 402

42. Correo electrónico

teccivil@gmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

6 0 1 8 8 5 0

45. Teléfono 2

6 0 1 7 3 3 3

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 2 9 0

47. Fecha inicio actividad

2 0 2 0 0 6 0 1

Actividad secundaria

48. Código

7 1 1 2

49. Fecha inicio actividad

2 0 2 0 0 6 0 1

Otras actividades

50. Código

4 2 1 0 4 3 9 0

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 52- Facturador electrónico

07- Retención en la fuente a título de renta

08- Retención timbre nacional

09- Retención en la fuente en el impuesto

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

54. Código

Exportadores

55. Forma 56. Tipo Servicio 57. Modo 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

☒

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2021 - 03 - 08 / 16 : 31: 16

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre MOSQUERA MATIZ BLANCA SUSANA

985. Cargo Representante legal Certificado

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA												CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
													VERSIÓN	1
													PÁGINA	1 DE 2

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES												FECHA: 30/04/2022 (Día / Mes / Año)	
DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA													

CONTRATO DE OBRA No:	1009 DE 2021	CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066
MES INFORME MENSUAL:	abr-22	PROYECTO:	URIBIA - PUERTO BOLIVAR - CABO DE LA VELA -ESTRELLA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1005 de 2021	INTERVENTOR:	CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191

RELACION DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA							
Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	469121	VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA	54 C-2402-0600-13- 0-2402006-02	NACION	1009 - 2021	\$ 4,363,070,830	\$ -
2021	469121		54 C-2402-0600-13- 0-2402015-02	NACION	1009 - 2021	\$ 4,641,385,647	\$ -
2021	469121		54 C-2402-0600-13- 0-2402021-02	NACION	1009 - 2021	\$ 104,400,000	\$ -
2021	469121		54 C-2402-0600-13- 0-2402118-02	NACION	1009 - 2021	\$ 4,165,000,000	\$ -
2022	268222	VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA	11 C-2402-0600-13-0-2402006- 02	NACION	1009 - 2021	\$ 14,284,000,000	\$ 11,808,342,607
2022	268222		11 C-2402-0600-13-0-2402015- 02	NACION	1009 - 2021	\$ 4,096,000,000	\$ 4,096,000,000
2022	268222		11 C-2402-0600-13-0-2402021- 02	NACION	1009 - 2021	\$ 133,333,333	\$ 133,333,333
TOTAL						\$ 31,787,189,810	\$ 16,037,675,940

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:	\$ 265,853,856,477.00
-------------------------------	-----------------------

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA															
Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
ANTICIPO 1					\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402006-02 2021-11-16	\$ -	\$ 265,853,856,477		X		
									C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
1	OBRA	jun-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
1D	AJUSTES	jun-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
2	OBRA	jul-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
2P	AJUSTES	jul-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
2D	AJUSTES	jul-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
3	OBRA	ago-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
3P	AJUSTES	ago-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
3D	AJUSTES	ago-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
4	OBRA	sep-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
4P	AJUSTES	sep-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				
4D	AJUSTES	sep-21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,504,456,477	\$ 265,853,856,477				

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-15-FR-8

VERSIÓN

1

PÁGINA

2 DE 2

FECHA														30/04/2022 (Día / Mes / Año)	
5	OBRA E&D	oct-21	\$ 60,185,430	\$ 439,817	\$ 60,625,247	\$ -	\$ 60,625,247	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,086,831,230	\$ 265,793,231,230	120848 15-12-2021	X		
			\$ 300,000,000	\$ 57,000,000	\$ 357,000,000	\$ -	\$ 357,000,000	\$ 6,500,000,000			\$ 265,436,231,230				
5P	AJUSTES	oct-21	\$ 1,001,780	\$ 7,321	\$ 1,009,101	\$ -	\$ 1,009,101	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,085,822,129	\$ 265,435,222,129	123736 20-12-2021	X		
5D	AJUSTES	oct-21	\$ 86,279	\$ 631	\$ 86,910	\$ -	\$ 86,910	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 2,085,735,219	\$ 265,435,135,219	123729 20-12-2021	X		
6	OBRA	nov-21	\$ 305,151,023	\$ 2,229,950	\$ 307,380,973	\$ -	\$ 307,380,973	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 1,778,354,246	\$ 265,127,754,246	119973 13-12-2021 124327 21-12-2021	X		
6P	AJUSTES	nov-21	\$ 4,639,328	\$ 33,903	\$ 4,673,231	\$ -	\$ 4,673,231	\$ 6,500,000,000	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ 1,773,681,015	\$ 265,123,081,015	123741 20-12-2021	X		
7	OBRA	dic-21	\$ 7,214,453,093	\$ 52,721,003	\$ 7,267,174,096	\$ 1,360,216,747	\$ 5,906,957,349	\$ 5,139,783,253	C-2402-0600-13-0-2402015-02 2021-11-16	\$ -	\$ 257,855,906,919	124186 21-12-2021	X		
									C-2402-0600-13-0-2402021-02 2021-11-16	\$ -	\$ 257,855,906,919				
									C-2402-0600-13-0-2402118-02 2021-11-16	\$ 136,123,666	\$ 257,855,906,919				
7P	AJUSTES	dic-21	\$ 135,136,133	\$ 987,533	\$ 136,123,666	\$ -	\$ 136,123,666	\$ 5,139,783,253	C-2402-0600-13-0-2402118-02 2021-11-16	\$ -	\$ 257,719,783,253	123945 21-12-2021	X		
6D	AJUSTES	nov-21	\$ 602,101	\$ 4,400	\$ 606,501	\$ -	\$ 606,501	\$ 5,139,783,253	C-2402-0600-13-0-2402006-02 2022-02-21	\$ 14,283,393,499	\$ 257,719,176,752				
8	OBRA	ene-22	\$ 384,632,498	\$ 2,810,776	\$ 387,443,274	\$ 192,316,249	\$ 195,127,025	\$ 4,947,467,004	C-2402-0600-13-0-2402006-02 2022-02-21	\$ 14,088,266,474	\$ 257,331,733,478	35552 07-04-2022	X		
9	OBRA	feb-22	\$ 910,877,671	\$ 6,656,414	\$ 917,534,085	\$ 455,438,836	\$ 462,095,248	\$ 4,492,028,168	C-2402-0600-13-0-2402006-02 2022-02-21	\$ 13,626,171,226	\$ 256,414,199,393	35557 07-04-2022	X		
10	OBRA	mar-22	\$ 1,939,415,022	\$ 14,172,648	\$ 1,953,587,670	\$ 135,759,052	\$ 1,817,828,618	\$ 4,356,269,116	C-2402-0600-13-0-2402006-02 2022-02-21	\$ 11,808,342,608	\$ 254,460,611,723		X		
11	OBRA	abr-22	\$ 5,183,649,828	\$ 37,880,518	\$ 5,221,530,346	\$ 414,691,986	\$ 4,806,838,360	\$ 3,941,577,130	C-2402-0600-13-0-2402006-02 2022-02-21	\$ 7,001,504,247	\$ 249,239,081,377				
TOTALES			\$ 16,439,830,186	\$ 174,944,914	\$ 16,614,775,100	\$ 2,558,422,870	\$ 14,056,352,229	\$ 3,941,577,130		\$	\$ 249,239,081,377				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse estén o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	\$ 15,998,364,565.00	\$ 116,911,126	\$ 16,115,275,691
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 141,465,621.00	\$ 1,033,787	\$ 142,499,408
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	\$ -	\$ -	\$ -
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	\$ 300,000,000.00	\$ 57,000,000	\$ 357,000,000
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE	\$ -	\$ -	\$ -
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	\$ -	\$ -	\$ -
VALOR TOTAL	\$ 16,439,830,186.00	\$ 174,944,914	\$ 16,614,775,100

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

NOTA:

Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma

Nombre: FRANCISCO JAVIER GREGORY PRETELL

Director de Obra

Matrícula Profesional No.: 190202-33965 CALI

Firma

Nombre: NESTOR BELTRAN MORA

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 25202-03051 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor y Dirección Territorial.

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA										CÓDIGO MEPI-MN1-IN-7-FR-1										
												VERSIÓN 1										
												PÁGINA 1 DE 3										
												FECHA 26/04/2022 (Día / Mes / Año)										
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA				ACTA No. 3 (Numerar de manera consecutiva)		POR CANTIDADES DE OBRA ☒				POR CONTRATO ADICIONAL No. (Indicar No. y fecha)										
CONTRATO No.: 1009 DE 2021 (Indique número y año)														PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)				PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)				
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYU Y CABO DE LA VELA – SAN MARTÍN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.														FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año)				FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Indicadas las suspensiones, indique día/mes/año)				
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066														FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)				FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1005 DE 2021														VALOR INICIAL (incluido IVA) (A) \$ 265,853,856,477.00 (Según contrato principal)				VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B) \$				
INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191														VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B) \$ 265,853,856,477.00								
														MODIFICACIONES				EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 10 de fecha: marzo-2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
No.DE ORDEN		ITEM DE PAGO		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 2 FECHA:11/02/22		PRESENTES												
				GR.		PART.		DESCRIPCIÓN ÍTEM		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																						
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	113.00		\$ 1,187,326.00	\$ 134,167,838.00		113.00	\$ 134,167,838.00	-		(113.00)	-\$ 134,167,838.00			\$ 0.00	-	\$ 0.00	
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	6,300.00		\$ 113,989.00	\$ 718,130,700.00		6,300.00	\$ 718,130,700.00	-		(4,000.00)	-\$ 455,956,000.00	68.60	\$ 7,819,646.00	2,300.00	\$ 262,174,700.00		
3	201.16	201-13		Remoción de cercas de alambre	m	29,162.00		\$ 4,475.00	\$ 130,499,950.00		29,162.00	\$ 130,499,950.00	-		(29,162.00)	-\$ 130,499,950.00	-		\$ 0.00	-	\$ 0.00	
4	210.1.1	210-13		Excavación sin clasificar e la explanación y canales	m3	336,858.00		\$ 10,642.00	\$ 3,584,842,836.00		336,858.00	\$ 3,584,842,836.00				\$ 0.00	34,675.31	\$ 369,014,650.00	336,858.00	\$ 3,584,842,836.00		
5	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	35,000.00		\$ 12,579.00	\$ 440,265,000.00		35,000.00	\$ 440,265,000.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	35,000.00	\$ 440,265,000.00		
6	210.2.1	210-13		Excavación en roca de la explanación y canales	m3	430.00		\$ 62,892.00	\$ 27,043,560.00		430.00	\$ 27,043,560.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	430.00	\$ 27,043,560.00		
7	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	36,564.00		\$ 10,642.00	\$ 389,114,088.00		36,564.00	\$ 389,114,088.00	-		(36,564.00)	-\$ 389,114,088.00	-		\$ 0.00	-	\$ 0.00	
8	220.1	220.1		Terraplenes	m3	262,150.00		\$ 13,249.00	\$ 3,473,225,350.00		206,665.66	\$ 2,738,113,350.00	-		(18,262.46)	-\$ 241,959,333.00	34,675.31	\$ 459,413,183.00	188,403.20	\$ 2,496,153,997.00		
Subtotal									\$ 8,897,289,322.00			\$ 8,162,177,322.00				-\$ 1,351,697,209.00		\$ 836,247,479.00		\$ 6,810,480,093.00		
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS																						
9	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	650,000.00		\$ 961.00	\$ 624,650,000.00		650,000.00	\$ 624,650,000.00				-		\$ 0.00	650,000.00	\$ 624,650,000.00		
10	351.1P	0		Base Estabilizada con cemento (incluye suministro de cemento)	m3	164,500.00		\$ 184,809.00	\$ 30,401,080,500.00		150,883.28	\$ 27,884,588,240.00	-		(150,883.28)	-\$ 27,884,588,240.00	-		\$ 0.00	-	\$ 0.00	
11	351.2P	0		Subbase Estabilizada con cemento (incluye suministro de cemento)	m3	279,300.00		\$ 90,850.00	\$ 25,374,405,000.00		248,394.87	\$ 22,566,673,920.00	-		(248,394.87)	-\$ 22,566,673,920.00	-		\$ 0.00	-	\$ 0.00	
Subtotal									\$ 66,400,135,500.00			\$ 61,075,912,160.00				-\$ 50,451,262,160.00		\$ 0.00		\$ 624,650,000.00		
PAVIMENTOS ASFALTICOS																						
12	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	782,271.00		\$ 2,926.00	\$ 2,288,924,946.00		782,271.00	\$ 2,288,924,946.00				\$ 0.00	38,168.00	\$ 111,679,568.00	782,271.00	\$ 2,288,924,946.00		
13	450.2P	0		Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	84,150.00		\$ 932,536.00	\$ 78,472,904,400.00		78,719.43	\$ 73,408,703,800.00	-		(78,719.43)	-\$ 73,408,703,800.00	-		\$ 0.00	-	\$ 0.00	
Subtotal									\$ 80,761,829,346.00			\$ 75,697,628,746.00				-\$ 73,408,703,800.00		\$ 111,679,568.00		\$ 2,288,924,946.00		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES																						
14	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	9,448.00		\$ 32,667.00	\$ 308,637,816.00		9,448.00	\$ 308,637,816.00				\$ 0.00	1,579.65	\$ 51,602,427.00	9,448.00	\$ 308,637,816.00		
15	600.2.1	600-13		Excavaciones varias en roca en seco	m3	439.00		\$ 81,882.00	\$ 35,946,198.00		439.00	\$ 35,946,198.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	439.00	\$ 35,946,198.00		
16	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	11,955.00		\$ 25,958.00	\$ 310,327,890.00		11,955.00	\$ 310,327,890.00	-		(1,919.70)	-\$ 49,832,296.50	-	\$ 0.00	10,035.30	\$ 260,496,317.00		
17	610.2	610-13		Relleno para estructuras con relleno	m3	6,326.00		\$ 109,936.00	\$ 695,455,136.00		6,326.00	\$ 695,455,136.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	6,326.00	\$ 695,455,136.00		
18	621.1P	0		Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase f'c=28 MPA de diámetro 1.0 m. (incluye excavaciones, y no incluye acero de refuerzo)	m	2,440.00		\$ 2,100,926.00	\$ 5,126,259,440.00		2,440.00	\$ 5,126,259,440.00	-		(1,945.00)	-\$ 4,086,301,070.00	-	\$ 0.00	495.00	\$ 1,039,958,370.00		
19	621.1.1P	0		Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase f'c=28 MPA de diámetro 1.2 m. (incluye excavaciones, y no incluye acero de refuerzo)	m	187.00		\$ 2,471,730.00	\$ 462,213,510.00		187.00	\$ 462,213,510.00	-		(187.00)	-\$ 462,213,510.00	-	\$ 0.00	-	\$ 0.00		
20	630.1.1P	0		Concreto clase 35 MPA, para para Viga de puentes	m3	2,337.00		\$ 1,433,984.00	\$ 3,351,220,608.00		2,337.00	\$ 3,351,220,608.00	-		(1,400.00)	-\$ 2,007,577,600.00	-	\$ 0.00	937.00	\$ 1,343,643,008.00		
21	630.3.1P	0		Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos , Aletas y placas	m3	5,817.00		\$ 1,165,384.00	\$ 6,779,038,728.00		5,817.00	\$ 6,779,038,728.00	-		(4,000.00)	-\$ 4,661,536,000.00	-	\$ 0.00	1,817.00	\$ 2,117,502,728.00		
22	630.3.4P	0		Concreto clase 28 MPA para tablero y andén	m3	362.00		\$ 1,255,761.00	\$ 454,585,482.00		362.00	\$ 454,585,482.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	362.00	\$ 454,585,482.00		
23	630.3	630-13		Concreto 28 MPA	m3	10,350.00		\$ 956,449.00	\$ 9,899,247,150.00		6,387.45	\$ 6,109,273,080.00	-		(817.90)	-\$ 782,279,637.00	123.03	\$ 117,671,920.00	5,569.55	\$ 5,326,990,528.00		
24	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	9,630.00		\$ 809,984.00	\$ 7,800,145,920.00		9,630.00	\$ 7,800,145,920.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	9,630.00	\$ 7,800,145,920.00		
25	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	918.00		\$ 633,414.00	\$ 581,474,052.00		918.00	\$ 581,474,052.00				\$ 0.00	6.61	\$ 4,186,867.00	918.00	\$ 581,474,052.00		
26	632.1P	0		Baranda Metalica	m	1,071.00		\$ 545,130.00	\$ 583,834,230.00		1,071.00	\$ 583,834,230.00	-		(600.00)	-\$ 327,078,000.00	-	\$ 0.00	471.00	\$ 256,756,230.00		
27	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	3,543,655.00		\$ 5,378.00	\$ 19,057,776,590.00		2,370,160.46	\$ 12,746,722,934.00	-		(1,297,500.00)	-\$ 6,977,955,000.00	12,433.70	\$ 66,868,439.00	1,072,660.46	\$ 5,768,767,954.00		
28	641.1	641-13		Acero de Preesfuerzo	Tl-m	279,568.00		\$ 2,237.00	\$ 625,393,616.00		279,568.00	\$ 625,393,616.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	279,568.00	\$ 625,393,616.00		
29	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	2,198.00		\$ 704,737.00	\$ 1,549,011,926.00		805.83	\$ 567,895,126.00	-		(805.83)	-\$ 567,895,126.00	-	\$ 0.00	-	\$ 0.00		
30	671.1.1P	0		Cuneta de concreto vaciada in situ, no incluye la conformación de la superficie de apoyo. (concreto f'c 21 mpa)	m3	2,905.00		\$ 847,572.00	\$ 2,462,196,660.00		2,905.00	\$ 2,462,196,660.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	2,905.00	\$ 2,462,196,660.00		
31	673.1	673-13		Geotextil Tipo II no tejido	m2	86,945.00		\$ 77,220.00	\$ 6,711,215,400.00		86,945.00	\$ 6,711,215,400.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	86,945.00	\$ 6,711,215,400.00		
32	673.2	673-13		Material granular drenante	m3	3,921.00		\$ 239,511.00	\$ 939,122,631.00		3,921.00	\$ 939,122,631.00				\$ 0.00	-	\$ 0.00	3,921.00	\$ 939,122,631.00		
Subtotal									\$ 61,693,102,983.00			\$ 50,610,958,457.00				-\$ 19,922,668,239.50		\$ 240,329,653.00		\$ 30,688,288,046.00		

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-7-FR-1

VERSIÓN

1

PÁGINA

1 DE 3

FECHA

26/04/2022
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

LA GUAJIRA

ACTA No.:

3

(Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA

☒

POR CONTRATO ADICIONAL

No.

(Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.:

1009 DE 2021

(Indique número y año)

PLAZO INICIAL:

110 MESES

(En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO:

110 MESES

(En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLIVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYU Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO:

28/06/2021

(Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:

31/08/2030

(Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN:

N.A.

(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN:

N.A.

(Indique día/mes/año)

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):

\$ 265,853,856,477.00

(Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B):

\$

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:

1005 DE 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191

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

\$ 265,853,856,477.00

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				MODIFICACIONES				EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 10 de fecha: marzo-2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS			
								CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 2 FECHA:1/02/22		PRESENTES							
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD																	
33	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	253,599.00	\$ 1,794.00	\$ 454,956,606.00	253,599.00	\$ 454,956,606.00	-	(18,199.47)	-\$ 32,650,572.50	7,125.00	\$ 12,782,250.00	235,399.53	\$ 422,306,757.00
34	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	786.00	\$ 22,076.00	\$ 17,351,736.00	786.00	\$ 17,351,736.00			\$ 0.00	-	\$ 0.00	786.00	\$ 17,351,736.00
35	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	95,783.00	\$ 8,346.00	\$ 799,404,918.00	95,783.00	\$ 799,404,918.00	-	(65,660.00)	-\$ 547,998,360.00	-	\$ 0.00	30,123.00	\$ 251,406,558.00
36	5P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y sl (75cm/75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	1,960.00	\$ 403,818.00	\$ 791,483,280.00	1,960.00	\$ 791,483,280.00	-	(1,500.00)	-\$ 605,727,000.00	10.00	\$ 4,038,180.00	460.00	\$ 185,756,280.00
37	730.1	730-13		Defensa metálica	m	1,100.00	\$ 230,532.00	\$ 253,585,200.00	1,100.00	\$ 253,585,200.00	-	(1,000.00)	-\$ 230,532,000.00	-	\$ 0.00	100.00	\$ 23,053,200.00
38	730.2	730-13		Sección final	u	280.00	\$ 103,189.00	\$ 28,892,920.00	280.00	\$ 28,892,920.00			\$ 0.00	-	\$ 0.00	280.00	\$ 28,892,920.00
39	740.1	740-13		Captafaros	u	2,980.00	\$ 22,031.00	\$ 65,652,380.00	2,980.00	\$ 65,652,380.00			\$ 0.00	-	\$ 0.00	2,980.00	\$ 65,652,380.00
Subtotal								\$ 2,411,327,040.00		\$ 2,411,327,040.00			-\$ 1,416,907,932.50		\$ 16,820,430.00		\$ 994,419,831.00
TRANSPORTES																	
40	900.1	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros(100 m) y mil metros(1.000 m) de distancia.	m3-E	2,391,784.00	\$ 1,057.00	\$ 2,528,115,688.00	2,391,784.00	\$ 2,528,115,688.00	-	(495,000.00)	-\$ 523,215,723.50	3,021.63	\$ 3,193,863.00	1,896,784.00	\$ 2,004,900,688.00
41	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	7,972,614.00	\$ 1,175.00	\$ 9,367,821,450.00	7,972,614.00	\$ 9,367,821,450.00	-	(6,971,372.43)	-\$ 8,191,363,324.50	391,460.27	\$ 459,965,818.00	1,001,241.57	\$ 1,176,458,845.00
Subtotal								\$ 11,895,937,138.00		\$ 11,895,937,138.00			-\$ 8,714,579,048.00		\$ 463,159,681.00		\$ 3,181,359,533.00
ITEMS NO PREVISTOS																	
NP1	NP1	320.13		Subbase granular clase B (Especificación 320.13)	m3	-	\$ 303,867.00	\$ 0.00	9,240.00	\$ 2,807,731,080.00	+	131,384.00	\$ 39,923,261,928.00	9,240.00	\$ 2,807,731,081.00	140,624.00	\$ 42,730,993,008.00
NP2	NP2	330.13		Base granular clase B (Especificación 330.13)	m3	-	\$ 318,020.00	\$ 0.00	7,913.00	\$ 2,516,492,260.00	+	108,487.00	\$ 34,501,035,740.00	6,416.40	\$ 2,040,543,528.00	116,400.00	\$ 37,017,528,000.00
NP3	NP3	450.13		Mezcla semidensa en caliente Tipo MSC-19	m3	-	\$ 1,002,812.00	\$ 0.00	5,050.00	\$ 5,064,200,600.00	+	69,069.95	\$ 69,264,174,699.00	3,553.10	\$ 3,563,091,317.00	74,119.95	\$ 74,328,375,299.00
NP4	NP4	231.13		Geotextil BX 50 o similar	m2	-	\$ 13,127.00	\$ 0.00	56,000.00	\$ 735,112,000.00	+	879,920.93	\$ 11,550,722,022.00	56,000.00	\$ 735,112,000.00	935,920.93	\$ 12,285,834,048.00
NP5	NP5	662.13		Tubería metálica corrugada galvanizada calibre 14 y 48" diámetro interior (Especificación 662.13)	m	-	\$ 1,682,190.00	\$ 0.00	2,253.00	\$ 3,789,974,070.00						2,253.00	\$ 3,789,974,070.00
NP6	NP6	662.13		Tubería metálica corrugada galvanizada calibre 14 y 96" diámetro interior (Especificación 662.13)	m	-	\$ 3,770,044.00	\$ 0.00	1,674.00	\$ 6,311,053,656.00						1,674.00	\$ 6,311,053,656.00
NP7	NP7	201.13		Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 0.90 a 1.20 m	m	-	\$ 77,932.00	\$ 0.00	1,052.00	\$ 81,984,464.00						1,052.00	\$ 81,984,464.00
NP8	NP8	201.13		Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 1.90 a 2.70 m	m	-	\$ 106,496.00	\$ 0.00	29.00	\$ 3,088,384.00	+	250.00	\$ 26,624,000.00			279.00	\$ 29,712,384.00
NP9	NP9	201.13		Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 3.00 a 3.50 m	m	-	\$ 159,744.00	\$ 0.00	308.00	\$ 49,201,152.00						308.00	\$ 49,201,152.00
NP10	NP10	662.13		Recubrimiento con base en resinas epóxicas Coaltar Epóxico o similar para protección de tuberías metálicas contra agentes altamente agresivos	m2	-	\$ 38,846.00	\$ 0.00	21,800.00	\$ 846,842,800.00						21,800.00	\$ 846,842,800.00
Subtotal								\$ 0.00		\$ 22,205,680,466.00			\$ 155,265,818,389.00		\$ 9,146,477,926.00		\$ 177,471,498,881.00
Ajuste al peso																	
* SUBTOTAL OBRAS (A)								\$ 222,059,621,329.00	* SUBTOTAL OBRAS (A)				\$ 222,059,621,329.00	* SUBTOTAL OBRAS (A)			
* PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)								\$ 24,652,634,122.00	* PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)				\$ 24,652,634,122.00	* PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)			
* PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)								\$ 1,150,000,000.00	* PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)				\$ 1,150,000,000.00	* PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA (C)			
* VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)								\$ 247,862,255,451.00	* VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)				\$ 247,862,255,451.00	* VALOR BASICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)			
* VALOR IVA (OBRA) (E)								\$ 1,811,301,098.00	* VALOR IVA (OBRA) (E)				\$ 1,811,301,098.00	* VALOR IVA (OBRA) (E)			
* VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D +E)								\$ 249,673,556,549.00	* VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D +E)				\$ 249,673,556,549.00	* VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D +E)			
* REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)								\$ 1,500,000,000.00	* REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)				\$ 1,500,000,000.00	* REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)			
* IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)								\$ 285,000,000.00	* IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)				\$ 285,000,000.00	* IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)			
* TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H								\$ 1,785,000,000.00	* TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H				\$ 1,785,000,000.00	* TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H			
* GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA) (J)								\$ 13,987,299,928.00	* GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA) (J)				\$ 13,987,299,928.00	* GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA) (J)			
* GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (K)								\$ 408,000,000.00	* GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (K)				\$ 408,000,000.00	* GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) (K)			
* VALOR TOTAL (F+H+J+K)								\$ 265,853,856,477.00	* VALOR TOTAL (F+H+J+K)				\$ 265,853,856,477.00	* VALOR TOTAL (F+H+J+K)			

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
			VERSIÓN	1
			PÁGINA	1 DE 1

FECHA			1/02/2022 (Día / Mes / Año)
-------	--	--	---

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA	ACTA No: 2
---	-----------------------------------	------------

CONTRATO No. 1009-2021 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLIVAR - ESTRELLA - VIAS WAYU Y CABO DE LA VELA - SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.

PROYECTO: CORREDOR CONEXION ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLIVAR - ESTRELLA - VIAS WAYU Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL ANDINO 066

INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191	CONTRATO No. 1005-2021 (Indicar número de contrato y año)
--	---

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA:

18 (Día)	2 (Mes)	2021 (Año)
----------------------------	---------------------------	------------------------------

FECHA DE INICIO:	28 (Día)	6 (Mes)	2021 (Año)
-------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------

FECHA DE SUSPENSIÓN:			
-----------------------------	--	--	--

FECHA DE REANUDACIÓN:			
------------------------------	--	--	--

FECHA DE VENCIMIENTO:	31 (Día)	8 (Mes)	2030 (Año)
------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------

VALOR INICIAL: \$	265,853,856,477
VALOR ACUMULADO: \$	265,853,856,477

A.J.U : 30 % **A** 20 % **I** 5 % **U** 5 %

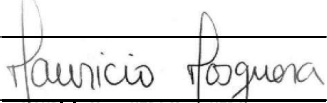
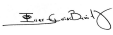
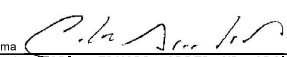
Se establecen los precios que se resumen a continuación:

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
NP5	4	Tubería metálica corrugada galvanizada calibre 14 y 48" diámetro interior (Especificación 662,13)	m	2,253.00	\$ 1,682,190	\$ 3,789,974,070
NP6	4	Tubería metálica corrugada galvanizada calibre 14 y 96" diámetro interior (Especificación 662,13)	m	1,674.00	\$ 3,770,044	\$ 6,311,053,656
NP7	4	Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 0,90 a 1,20 m	m	1,052.00	\$ 77,932	\$ 81,984,464
NP8	4	Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 1,90 a 2,70 m	m	29.00	\$ 106,496	\$ 3,088,384
NP9	4	Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 3,00 a 3,50 m	m	308.00	\$ 159,744	\$ 49,201,152
NP10	7	Recubrimiento con base en resinas epóxicas Coaltar Epóxico o similar para protección de tuberías metálicas contra agentes altamente agresivos	m2	21,800.00	\$ 38,846	\$ 846,842,800

NOTAS:

- Para los contratos pactados con ajustes, los precios unitarios correspondientes a los ítems no previstos están referidos al origen del contrato (lo) y se han fijado tomando como base los costos vigentes en el mercado.
- Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.
- Hacen parte de la presente Acta de Fijación de precios no previstos los documentos relacionados en el instructivo MEPI-MN1-IN-10 del presente formato.
- Es responsabilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios aprobados en desarrollo del contrato.
- Es responsabilidad de la Interventoría la aprobación del análisis del precio unitario, la especificación particular, la cantidad y presentar la justificación técnica, económica y jurídica al Instituto de la fijación de ítems no previstos.
- La presente Acta se suscribe por parte del Instituto, con base en el concepto de aprobación emitido por la Interventoría.

OBSERVACIONES:

Firma:  Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA Representante Legal o su Apoderado Contratista UNION TEMPORAL ANDINO 066 Matricula Profesional No.: 25202-107640 CND Firmado digitalmente por ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ Firma:  Nombre: ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ Titular Gerencia: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS REGIONALES 1 Matricula Profesional No.: 25202-096720 CND Revisión: Supervisor del Contrato de Interventoría Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ Director Territorial Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ Gestor Técnico de Proyecto Nombre: LUIS GUILLERMO PINTO SOLER	Firma:  Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO Representante Legal o su Apoderado Interventoría CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191 Matricula Profesional No.: 05202-00905 ANT Firmado digitalmente por RICARDO ANTONIO CORREDOR PARRA Firma:  Nombre: RICARDO ANTONIO CORREDOR PARRA Jefe Unidad Ejecutora Matricula Profesional No.: 01106-0831 CPITVC Firmado digitalmente por DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ Firma:  (Suscribe según su competencia funcional) Firma:  (Suscribe según su competencia funcional)
--	---

Original: Archivo Gestión del INVIA.
 Copia: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor, Dirección Territorial y Subdirección de Reglamentación Técnica e Innovación.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-6-FR-2

VERSION

1

PÁGINA

1 DE 10

FECHA

30/04/2022

(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

LA GUAJIRA

ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11 DE abr-22

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00

SEGUIMIENTO No. 11

(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No. 1009-2021

PLAZO INICIAL: 110 MESES

(En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 110 MESES

(En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO GESTIÓN PREDIAL SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URBANA - PUERTO BOLIVAR ESTRELLA VÍAS WAYU Y CABO DE LA VELA - SAN MARTÍN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030 MÓDULO 2

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 28/06/2021

(Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030

(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

(Indique la suspensión que corresponda con el periodo de obra)

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

(Indique día/mes/año)

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1005-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00

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

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 265,853,856,477.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Ejecutado	junio 2021	julio 2021	agosto 2021	septiembre 2021	octubre 2021	noviembre 2021	diciembre 2021
				% Ejecutado							
GPP1 EXPLANACIONES (Items 1,2,3,4,5,6,7 y 8)	\$6,810,480	3.07%	\$885,717	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.69%	1.54%	1.44%
				\$ P	\$0	\$0	\$0	\$2,158	\$56,115	\$125,305	\$117,582
				\$ E					\$56,115	\$250,303	\$371,979
				% E					0.69%	3.07%	4.56%
GPP2 BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (Item 9,10,11,NP1,NP2,NP4)	\$92,659,005	41.73%	\$5,092,607	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.17%	6.40%
				\$ P	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,240,142	\$3,656,759
				\$ E							\$3,258,651
				% E							5.76%
GPP3 PAVIMENTOS ASFALTICOS (Item 12, 13,NP3)	\$76,617,300	34.50%	\$4,165,550	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.81%	3.03%
				\$ P	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$652,246	\$2,443,970
				\$ E							\$3,367,381
				% E							4.17%
GPP4 ESTRUCTURAS Y DRENAJES (Items 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,NP5,NP6,NP7,NP8,NP9,NP10)	\$41,797,057	18.82%	\$240,330	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.44%	1.32%
				\$ P	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$272,137	\$816,412
				\$ E							
				% E							
GPP5 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (Items 33,34,35,36,37,38 y 39)	\$994,420	0.45%	\$16,820	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.13%
				\$ P	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$75,466
				\$ E							\$4,033
				% E							0.17%
GPP6 TRANSPORTES (Items 40 y 41)	\$3,181,359	1.43%	\$463,160	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	1.41%	2.93%
				\$ P	\$0	\$0	\$0	\$0	\$4,070	\$167,536	\$348,562
				\$ E					\$4,070	\$54,248	\$182,404
				% E					0.03%	0.16%	0.53%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	\$ 222,059,621	100%	\$10,864,184								
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')											

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	1.11%	3.36%
VALOR (Miles de Pesos)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,158	\$60,185	\$2,457,367	\$7,468,751
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.001%	0.03%	1.13%	4.49%
VALOR (Miles de Pesos)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$2,158	\$62,345	\$2,519,712	\$9,978,463
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.14%	3.25%
VALOR (Miles de Pesos)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$60,185	\$305,151	\$7,214,453
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.16%	3.41%
VALOR (Miles de Pesos)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$60,185	\$365,336	\$7,579,790

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*

VALOR INICIAL

VALOR EJECUTADO

% DE EJECUCIÓN

PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES

\$24,652,634

\$ 141,466

0.57%

PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA

\$1,150,000

\$ -

%

PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24

\$1,811,301

\$ 80,426

4.440%

REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

\$1,500,000

\$ 300,000

20.00%

IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

\$285,000

\$ 57,000

20.00%

GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA a IVA19%)

\$13,987,300

\$ -

%

PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)

\$408,000

\$ -

%

VALOR TOTAL PROVISIONES (B)

\$43,794,235

\$ 578,892

45.01%

VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)

\$ 265,853,856

\$ 11,443,076

4.30%

VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.

2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.

3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".

4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).

5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

Aprueba:

Firma:

Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA

Representante legal o apoderado del Contratista

Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND

Aprueba:

Firma:

Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO

Representante legal o apoderado del Interventor

Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES										CÓDIGO MEPI-MN1-IN-6-FR-2
										VERSION 1	
										PAGINA 2 DE 10	
										FECHA 30/04/2022 (Día) (Mes) (Año)	
UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL:	LA GUAJIRA		ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11 DE abr-22 (Indicar mes y año)	VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00				
SEGUIMIENTO No. 11 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)											
CONTRATO No: 1009-2021						PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)		PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)			
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR CONEXION ALTA GUAJIRA URBANA: PUERTO BOLIVAR ESTRELLA: VÍAS WAYO Y CABO DE LA VELA SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION 2030", NOROCCIDENTAL						FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año)		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Indique las suspensiones, indique día/mes/año)			
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066						FECHA DE SUSPENSIÓN:		FECHA DE REANUDACIÓN:			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1005-2021						INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISION 2030/191		VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 265,853,856,477.00			
enero 2022	febrero 2022	marzo 2022	abril 2022	mayo 2022	junio 2022	julio 2022	agosto 2022	septiembre 2022	octubre 2022	noviembre 2022	diciembre 2022
0.00	0.27%	0.27%	0.20%	0.01%	0.00%	0.00%	0.38%	0.30%	0.48%	0.55%	0.45%
22,036.23	\$22,036	\$22,036	\$13,471	\$906	\$0	\$0	\$25,635	\$20,508	\$32,959	\$37,231	\$30,962
	\$113,439	\$43,811	\$49,470								
	1.39%	0.54%	0.73%								
0.01	0.62%	0.62%	0.46%	0.25%	0.52%	0.43%	0.92%	0.74%	0.77%	0.87%	0.62%
355,847.15	\$355,847	\$355,847	\$422,365	\$231,429	\$482,983	\$402,486	\$855,448	\$684,358	\$712,873	\$805,257	\$570,299
\$118,860	\$447,349	\$1,237,548	\$2,222,375								
0.00	0.78%	2.17%	2.40%								
0.01	0.79%	0.79%	0.44%	0.56%	1.16%	0.97%	0.73%	0.87%	0.76%	0.86%	0.61%
528,571.15	\$634,285	\$634,285	\$338,253	\$427,469	\$892,109	\$743,424	\$558,021	\$669,625	\$581,272	\$656,601	\$465,018
\$265,773	\$0	\$532,396	\$1,607,038								
0.00		0.66%	2.10%								
0.00	0.35%	0.35%	0.55%	1.35%	0.44%	0.37%	0.39%	0.31%	0.64%	0.72%	0.51%
181,424.87	\$217,710	\$217,710	\$228,614	\$564,837	\$184,928	\$154,107	\$161,413	\$129,130	\$266,336	\$300,851	\$213,068
	\$142,302	\$98,027	\$1,269,848								
	0.23%	0.16%	3.04%								
0.00	0.52%	0.52%	0.09%	3.08%	0.00%	4.73%	0.00%	1.61%	0.00%	0.00%	1.89%
10,062.19	\$12,578	\$12,578	\$52	\$30,653	\$0	\$47,017	\$0	\$16,009	\$0	\$0	\$18,748
	\$12,722	\$0	\$0								
	0.53%	0.00%	0.00%								
0.00	0.31%	0.21%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.35%	0.28%	0.39%	0.44%	0.31%
37,230.28	\$37,230	\$24,820	\$5,423	\$0	\$0	\$0	\$14,126	\$6,505	\$12,323	\$13,920	\$9,858
	\$104,894	\$17,642	\$4,920								
	1.64%	0.23%	1.10%								
0.01	0.58%	0.57%	0.48%	0.57%	0.70%	0.61%	0.73%	0.69%	0.72%	0.82%	0.59%
1,135,171.87	\$1,279,687	\$1,267,277	\$1,008,977	\$1,255,294	\$1,660,920	\$1,347,034	\$1,611,646	\$1,528,535	\$1,605,763	\$1,813,859	\$1,307,953
0.05	5.58%	6.15%	6.61%	7.17%	7.87%	8.48%	9.21%	9.89%	10.62%	11.43%	12.02%
11,113,634.87	\$12,393,321	\$13,660,598	\$14,669,575	\$15,924,869	\$17,484,890	\$18,831,924	\$20,443,570	\$21,972,105	\$23,577,868	\$25,391,727	\$26,699,680
0.00	0.41%	0.87%	2.33%								
384,632.50	\$910,878	\$1,939,415	\$5,183,650								
0.04	4.00%	4.87%	7.20%								
7,964,422.04	\$8,875,300	\$10,814,715	\$15,996,365								
* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.											
PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*				VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN					
				VALOR ACTUALIZADO							
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES				\$24,652,634	\$ 141,468	0.57%					
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA				\$1,150,000	\$ -	%					
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24				\$1,811,301	\$ 80,426	4.44%					
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$1,500,000	\$ 300,000	20.00%					
IVA- REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$285,000	\$ 57,000	20.00%					
GESTION SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)				\$13,987,300	\$ -	%	Aprueba				
PROVISION PARA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)				\$408,000	\$ -	%					
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)				\$43,794,235	\$ 578,892	45.01%					
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')											
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)				\$ 265,853,856	\$ 11,443,076	4.30%					
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')											
Original: Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.											
NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES: 1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP. 2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado. 3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada". 4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.). 5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.											
OBSERVACIONES: Firma: Mauricio Mosquera Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA Representante legal o apoderado del Contratista Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND Aprueba Firma: Carlos Eduardo Arredondo Arango Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO Representante legal o apoderado del Interventor Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT											

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-6-FR-2

VERSION

1

PÁGINA

3

DE

10

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA

ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11 DE abr-22 (Indicar mes y año)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00

FECHA

30/04/2022

(Día)

(Mes)

(Año)

SEGUIMIENTO No. 11

(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 1009-2021

PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA (URBES): PUERTO BOLIVAR ESTRELLA - VÍAS WAYU Y CARIS DE LA VELA SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MÓDULO 2.

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/06/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066

FECHA DE SUSPENSIÓN:

FECHA DE REANUDACIÓN:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1005-2021

INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00

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

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C)=(A+B): \$ 265,853,856,477.00

enero 2023	febrero 2023	marzo 2023	abril 2023	mayo 2023	junio 2023	julio 2023	agosto 2023	septiembre 2023	octubre 2023	noviembre 2023	diciembre 2023
0.67%	0.67%	0.26%	0.35%	0.26%	0.36%	0.36%	0.17%	0.34%	0.17%	0.33%	0.55%
\$45,388	\$45,388	\$17,760	\$23,680	\$17,760	\$24,446	\$24,446	\$11,546	\$23,092	\$11,546	\$22,706	\$37,761
0.62%	0.62%	0.37%	0.49%	0.37%	0.62%	0.62%	0.31%	0.62%	0.31%	0.38%	0.64%
\$570,299	\$570,299	\$342,179	\$456,239	\$342,179	\$570,299	\$570,299	\$285,149	\$570,299	\$285,149	\$352,445	\$593,453
0.61%	0.61%	0.36%	0.49%	0.36%	0.61%	0.61%	0.30%	0.61%	0.30%	0.38%	0.63%
\$465,018	\$465,018	\$279,011	\$372,014	\$279,011	\$465,018	\$465,018	\$232,509	\$465,018	\$232,509	\$287,381	\$483,897
0.38%	0.38%	0.19%	0.25%	0.19%	1.01%	1.01%	0.02%	0.05%	0.02%	0.83%	1.39%
\$157,883	\$157,883	\$78,764	\$105,018	\$78,764	\$423,801	\$423,801	\$9,641	\$19,282	\$9,641	\$346,102	\$582,774
0.00%	1.37%	0.00%	0.00%	0.94%	0.00%	1.37%	0.00%	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%
\$0	\$13,620	\$0	\$0	\$8,374	\$0	\$13,620	\$0	\$0	\$8,374	\$0	\$0
0.42%	0.42%	0.19%	0.17%	0.12%	0.12%	0.12%	0.03%	0.06%	0.03%	0.00%	0.00%
\$13,293	\$13,293	\$3,971	\$5,295	\$3,971	\$3,934	\$3,934	\$988	\$1,977	\$988	\$0	\$0
0.56%	0.57%	0.32%	0.43%	0.33%	0.67%	0.68%	0.24%	0.49%	0.25%	0.45%	0.76%
\$1,251,881	\$1,265,591	\$721,685	\$962,246	\$731,059	\$1,487,497	\$1,501,117	\$338,834	\$1,079,667	\$549,208	\$1,008,634	\$1,697,985
12.59%	13.16%	13.48%	13.92%	14.24%	14.91%	15.59%	15.83%	16.32%	16.57%	17.02%	17.79%
\$27,951,561	\$29,217,062	\$29,938,746	\$30,900,993	\$31,632,051	\$33,119,548	\$34,620,666	\$35,160,499	\$36,240,167	\$36,789,374	\$37,798,008	\$39,495,893

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.

2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.

3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "valor básico de obra programada".

4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).

5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	\$ Valor	\$ Valor
CURVAS		

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*

VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
VALOR ACTUALIZADO		
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$ 141,466	0.57%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	\$ -	%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	\$ 80,426	4.44%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 300,000	20.00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 57,000	20.00%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)	\$ -	%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	\$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	\$ 578,892	45.01%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	\$ 11,443,076	4.30%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')		

OBSERVACIONES:

MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA

Representante legal o apoderado del Contratista

Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND

APRUEBA:

Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO

Representante legal o apoderado del Interventor

Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2	
VERSIÓN	1	
PÁGINA	4	10

UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	LA GUAJIRA	ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11	DE abr-22	VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00
SEGUIMIENTO No. 11						FECHA 30/04/2022
						(Día) (Mes) (Año)
La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)						

CONTRATO No: 1009-2021	PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAYRA ORIBIA- PUERTO BOLAVAR ESTRELLA- VÍAS WAHU Y CABO DE LA VELA- SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, 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 DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluya las suspensiones, indique día/mes/año)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066	FECHA DE SUSPENSIÓN:	FECHA DE REANUDACIÓN:
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1005-2021	INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191	VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00
		VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$
		VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 265,853,856,477.00

enero 2024	febrero 2024	marzo 2024	abril 2024	mayo 2024	junio 2024	julio 2024	agosto 2024	septiembre 2024	octubre 2024	noviembre 2024	diciembre 2024
0.19%	0.56%	0.56%	0.34%	0.88%	0.34%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.27%
\$13,016	\$38,001	\$38,001	\$23,097	\$46,195	\$23,097	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$18,167
0.21%	0.62%	0.62%	0.32%	0.63%	0.32%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.25%
\$194,700	\$570,299	\$570,299	\$293,033	\$586,065	\$293,033	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$229,269
0.21%	0.61%	0.61%	0.31%	0.62%	0.31%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.24%
\$158,757	\$465,018	\$465,018	\$238,218	\$476,436	\$238,218	\$476,436	\$476,436	\$476,436	\$476,436	\$476,436	\$186,382
0.46%	0.35%	0.35%	0.23%	0.45%	0.23%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.18%
\$191,196	\$148,325	\$148,325	\$94,521	\$189,042	\$94,521	\$189,042	\$189,042	\$189,042	\$189,042	\$189,042	\$73,953
1.45%	0.00%	1.34%	0.00%	0.00%	1.12%	0.00%	1.12%	0.00%	1.12%	0.00%	0.00%
\$14,413	\$0	\$13,341	\$0	\$0	\$11,180	\$0	\$11,180	\$0	\$11,180	\$0	\$0
0.00%	0.00%	0.00%	0.30%	0.60%	0.30%	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	0.24%
\$0	\$0	\$0	\$9,608	\$19,216	\$9,608	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$7,517
0.26%	0.55%	0.56%	0.30%	0.59%	0.30%	0.59%	0.60%	0.59%	0.60%	0.59%	0.23%
\$572,082	\$1,221,642	\$1,234,983	\$658,477	\$1,316,954	\$669,657	\$1,316,954	\$1,328,134	\$1,316,954	\$1,328,134	\$1,316,954	\$515,288
18.04%	18.59%	19.15%	19.45%	20.04%	20.34%	20.93%	21.63%	22.13%	22.72%	23.32%	23.55%
\$40,067,975	\$41,289,618	\$42,524,601	\$43,183,078	\$44,500,032	\$45,169,689	\$46,486,643	\$47,814,777	\$48,131,731	\$50,459,865	\$51,776,819	\$52,292,106

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
	VALOR ACTUALIZADO		
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$24,652,634	\$ 141,466	0.57%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	\$1,150,000	\$ -	%
PROVISIÓN PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	\$1,811,301	\$ 80,426	4.44%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$1,500,000	\$ 300,000	20.00%
IVA- REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$285,000	\$ 57,000	20.00%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PAGA e IVA19%)	\$13,987,300	\$ -	%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	\$408,000	\$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	\$43,794,235	\$ 578,892	45.01%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	\$ 265,853,856	\$ 11,443,076	4.30%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A+B')			

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

- Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
- El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
- El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
- El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
- Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND

Aproba:

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	\$ Valor	\$ Valor
CURVAS		

Aproba Firma:
Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	5 DE 10

FECHA: 30/04/2022
(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11 DE abr-22 VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00
SEGUIMIENTO No. 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 1009-2021 PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL, SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URUBA: PUERTO BOLIVAR ESTRECHA: VÍAS WAYU Y DIABO DE LA VELA SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MODULO 2 FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066 FECHA DE SUSPENSIÓN: FECHA DE REANUDACIÓN:
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1005-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191 VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C)=(A+B): \$ 265,853,856,477.00

enero 2025	febrero 2025	marzo 2025	abril 2025	mayo 2025	juno 2025	julio 2025	agosto 2025	septiembre 2025	octubre 2025	noviembre 2025	diciembre 2025
0.41%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	2.03%	1.36%	1.36%	1.36%	1.54%
\$28,123	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$138,584	\$92,389	\$92,389	\$92,389	\$104,922
0.39%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	1.90%	1.26%	1.26%	1.26%	1.44%
\$356,797	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$1,758,196	\$1,172,131	\$1,172,131	\$1,172,131	\$1,331,306
0.38%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	1.87%	1.24%	1.24%	1.24%	1.41%
\$290,054	\$476,436	\$476,436	\$476,436	\$476,436	\$476,436	\$476,436	\$1,429,307	\$952,871	\$952,871	\$952,871	\$1,082,271
0.28%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	0.45%	1.36%	0.90%	0.90%	0.90%	1.03%
\$115,089	\$189,042	\$189,042	\$189,042	\$189,042	\$189,042	\$189,042	\$567,127	\$378,085	\$378,085	\$378,085	\$429,429
1.12%	0.00%	1.12%	0.00%	1.12%	0.00%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%	1.12%
\$11,180	\$0	\$11,180	\$0	\$11,180	\$0	\$11,180	\$11,180	\$11,180	\$11,180	\$11,180	\$11,180
0.37%	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	1.81%	1.21%	1.21%	1.21%	1.37%
\$11,699	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$57,647	\$38,432	\$38,432	\$38,432	\$43,651
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
0.37%	0.59%	0.60%	0.59%	0.60%	0.59%	0.60%	1.78%	1.19%	1.19%	1.19%	1.35%
\$812,942	\$1,316,954	\$1,328,134	\$1,316,954	\$1,328,134	\$1,316,954	\$1,328,134	\$3,962,042	\$2,645,088	\$2,645,088	\$2,645,088	\$3,002,759
23.91%	24.51%	25.11%	25.70%	26.30%	26.89%	27.49%	29.27%	30.46%	31.65%	32.85%	34.20%
\$53,105,048	\$54,422,002	\$55,750,136	\$57,067,090	\$58,395,224	\$59,712,178	\$61,040,312	\$65,002,354	\$67,647,443	\$70,292,531	\$72,937,619	\$75,940,378

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

- Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
- El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
- El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
- El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
- Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	\$ Valor	\$ Valor
CURVAS		

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
	VALOR ACTUALIZADO		
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$24,652,634	\$ 141,466	0.57%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	\$1,150,000	\$ -	%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	\$1,811,301	\$ 80,426	4.44%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$1,500,000	\$ 300,000	20.00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$285,000	\$ 57,000	20.00%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)	\$13,987,300	\$ -	%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	\$408,000	\$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	\$43,794,235	\$ 578,892	45.01%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	\$ 265,853,856	\$ 11,443,076	4.30%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')			

Aprueba

OBSERVACIONES:

Mauricio Mosquera
Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND

Aprueba Firma:

Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2	
VERSIÓN	1	
PÁGINA	6	DE 10

UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	LA GUAJIRA	ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11..... DE abr-22..... VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00.....
				FECHA: 30/04/2022 (Día) (Mes) (Año)
SEGUIMIENTO No. 11..... (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)				

CONTRATO No: 1009-2021	PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ACTA GUAJIRA ORIBIA - PUERTO BOLIVAR ESTRELLA- VÍAS WAIHU Y CABO DE CA VELA SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, 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 DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066	FECHA DE SUSPENSIÓN:	FECHA DE REANUDACIÓN:
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1005-2021	INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191	VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00 VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): \$ VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): \$ 265,853,856,477.00

enero 2026	febrero 2026	marzo 2026	abril 2026	mayo 2026	junio 2026	julio 2026	agosto 2026	septiembre 2026	octubre 2026	noviembre 2026	diciembre 2026
1.17%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	1.36%	0.68%	0.68%	1.36%	0.68%	0.68%
\$79,857	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$92,389	\$46,195	\$46,195	\$92,389	\$46,195	\$46,195
1.09%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	1.26%	0.63%	0.63%	1.26%	0.63%	0.63%
\$1,012,955	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$1,172,131	\$586,065	\$586,065	\$1,172,131	\$586,065	\$586,065
1.07%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	1.25%	0.62%	0.62%	1.24%	0.63%	0.63%
\$823,471	\$479,795	\$481,475	\$481,475	\$483,154	\$483,154	\$959,590	\$476,436	\$476,436	\$952,871	\$479,795	\$480,905
0.78%	1.25%	1.65%	1.65%	2.05%	2.05%	2.50%	0.45%	0.45%	0.90%	1.25%	1.51%
\$326,741	\$523,439	\$690,637	\$690,637	\$857,835	\$857,835	\$1,046,876	\$189,042	\$189,042	\$396,065	\$523,439	\$631,449
1.12%	1.12%	0.00%	1.12%	0.00%	1.12%	1.12%	0.00%	1.12%	1.12%	0.00%	1.12%
\$11,180	\$11,180	\$0	\$11,180	\$0	\$11,180	\$11,180	\$0	\$11,180	\$11,180	\$0	\$11,180
1.04%	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	1.21%	0.60%	0.60%	1.21%	0.60%	0.60%
\$33,213	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$38,432	\$19,216	\$19,216	\$38,432	\$19,216	\$19,216
1.83%	0.75%	0.82%	0.83%	0.90%	0.90%	1.50%	0.59%	0.60%	1.19%	0.75%	0.80%
\$2,287,417	\$1,666,890	\$1,823,588	\$1,834,768	\$1,992,466	\$2,003,646	\$3,320,600	\$1,316,954	\$1,328,134	\$2,645,088	\$1,654,710	\$1,775,010
35.23%	35.98%	36.80%	37.63%	38.52%	39.43%	40.92%	41.51%	42.11%	43.30%	44.05%	44.85%
\$78,227,795	\$79,893,685	\$81,717,273	\$83,552,041	\$85,544,506	\$87,548,152	\$90,868,752	\$92,185,706	\$93,513,840	\$96,158,928	\$97,813,638	\$99,588,649

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
	VALOR ACTUALIZADO		
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$24,652,634	\$ 141,466	0.57%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	\$1,150,000	\$ -	%
PROVISIÓN PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	\$1,811,301	\$ 80,426	4.44%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$1,500,000	\$ 300,000	20.00%
IVA- REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$285,000	\$ 57,000	20.00%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)	\$13,987,300	\$ -	%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	\$408,000	\$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	\$43,794,235	\$ 578,892	45.01%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	\$ 265,853,856	\$ 11,443,076	4.30%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A+B')			

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

- Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
- El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
- El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
- El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
- Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND

Aproba

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	\$ Valor	\$ Valor
CURVAS		

Aproba Firma:

Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2	
VERSIÓN	1	
PÁGINA	7	DE 10

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11 DE abr-22 VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00
SEGUIMIENTO No. 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 1009-2021 PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA ORIBIA - PUERTO BOLIVAR ESTRELLA - VÍAS WAKU Y CABO DE LA VELA - SAN MARTÍN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, 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 DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluya las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: FECHA DE REANUDACIÓN:
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066 VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1005-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191 VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 265,853,856,477.00

enero 2027	febrero 2027	marzo 2027	abril 2027	mayo 2027	junio 2027	julio 2027	agosto 2027	septiembre 2027	octubre 2027	noviembre 2027	diciembre 2027
0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	1.36%	0.68%	0.68%	1.36%	0.68%	0.68%	1.36%	0.79%
\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$46,195	\$92,389	\$46,195	\$46,195	\$92,389	\$46,195	\$46,195	\$92,389	\$53,762
0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	1.26%	0.63%	0.63%	1.26%	0.63%	0.63%	1.26%	0.74%
\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$586,065	\$1,172,131	\$586,065	\$586,065	\$1,172,131	\$586,065	\$586,065	\$1,172,131	\$682,415
0.63%	0.63%	0.63%	0.63%	1.24%	0.62%	0.62%	1.24%	0.62%	0.62%	1.25%	0.73%
\$482,069	\$483,154	\$483,154	\$483,154	\$952,871	\$476,436	\$476,436	\$952,871	\$476,436	\$478,805	\$955,240	\$557,920
1.79%	2.05%	2.05%	2.05%	0.90%	0.45%	0.45%	0.90%	0.45%	1.17%	1.62%	1.48%
\$749,825	\$857,835	\$857,835	\$857,835	\$378,085	\$189,042	\$189,042	\$378,085	\$189,042	\$488,554	\$677,596	\$619,470
0.00%	1.12%	0.00%	1.12%	1.12%	0.00%	1.12%	1.12%	0.00%	1.12%	1.12%	0.00%
\$0	\$11,180	\$0	\$11,180	\$11,180	\$0	\$11,180	\$11,180	\$0	\$11,180	\$11,180	\$0
0.60%	0.60%	0.60%	0.60%	1.21%	0.60%	0.60%	1.21%	0.60%	0.60%	1.21%	0.70%
\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$19,216	\$38,432	\$19,216	\$19,216	\$38,432	\$19,216	\$19,216	\$38,432	\$22,375
0.85%	0.90%	0.90%	0.90%	1.19%	0.59%	0.60%	1.19%	0.59%	0.73%	1.33%	0.87%
\$1,893,371	\$2,003,646	\$1,992,466	\$2,003,646	\$2,646,088	\$1,316,954	\$1,328,134	\$2,646,088	\$1,316,954	\$1,630,015	\$2,946,969	\$1,935,941
45.70%	46.60%	47.50%	48.40%	49.59%	50.18%	50.75%	51.97%	52.56%	53.30%	54.63%	55.50%
\$101,472,019	\$103,475,665	\$105,468,131	\$107,471,777	\$110,116,865	\$111,433,819	\$112,761,953	\$115,407,041	\$116,723,995	\$118,354,010	\$121,300,978	\$123,236,920

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
	VALOR ACTUALIZADO		
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$24,652,634	\$ 141,466	0.57%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	\$1,150,000	\$ -	%
PROVISIÓN PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	\$1,811,301	\$ 80,426	4.44%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$1,500,000	\$ 300,000	20.00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$285,000	\$ 57,000	20.00%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)	\$13,987,300	\$ -	%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	\$408,000	\$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	\$43,794,235	\$ 578,892	45.01%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	\$ 265,853,856	\$ 11,443,076	4.30%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A+B')			

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

- Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
- El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
- El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
- El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
- Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND

Aproba:

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	\$ Valor	\$ Valor
CURVAS	-----	-----

Aproba Firma:
Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2	
VERSIÓN	1	
PÁGINA	8	DE 10

FECHA: 30/04/2022 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11 DE abr-22 (Indicar mes y año) VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00

SEGUIMIENTO No. 11 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 1009-2021 PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAYARA URUBA - PUERTO BOLIVAR ESTRELLA - VÍAS WAYO Y CABO DE LA VELA - SAN MARTÍN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", MODULO 2. FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066 FECHA DE SUSPENSIÓN: FECHA DE REANUDACIÓN:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1005-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191 VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$ VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): \$ 265,853,856,477.00

enero 2028	febrero 2028	marzo 2028	abril 2028	mayo 2028	junio 2028	julio 2028	agosto 2028	septiembre 2028	octubre 2028	noviembre 2028	diciembre 2028
0.57%	0.68%	1.54%	1.54%	1.54%	1.27%	1.27%	1.41%	1.54%	1.54%	1.54%	1.22%
\$38,627	\$46,195	\$104,954	\$104,954	\$104,954	\$86,477	\$86,477	\$95,715	\$104,954	\$104,954	\$104,954	\$83,126
0.53%	0.63%	1.44%	1.44%	1.44%	1.18%	1.18%	1.31%	1.44%	1.44%	1.44%	1.14%
\$489,716	\$586,065	\$1,331,541	\$1,331,541	\$1,331,541	\$1,097,114	\$1,097,114	\$1,214,327	\$1,331,541	\$1,331,541	\$1,331,541	\$1,053,863
0.52%	0.63%	1.41%	1.41%	1.41%	1.16%	1.16%	1.29%	1.41%	1.41%	1.41%	1.12%
\$402,058	\$480,384	\$1,082,462	\$1,082,462	\$1,082,462	\$891,887	\$891,887	\$987,174	\$1,082,462	\$1,082,462	\$1,082,462	\$856,726
1.57%	1.65%	1.03%	1.03%	1.03%	0.85%	0.85%	0.94%	1.03%	1.03%	1.03%	0.81%
\$657,149	\$688,228	\$429,505	\$429,505	\$429,505	\$353,888	\$353,888	\$391,696	\$429,505	\$429,505	\$429,505	\$339,936
1.12%	0.00%	1.12%	1.43%	1.12%	1.43%	0.00%	2.55%	0.00%	2.55%	0.00%	1.43%
\$11,180	\$0	\$11,180	\$14,221	\$11,180	\$14,221	\$0	\$25,401	\$0	\$25,401	\$0	\$14,221
0.50%	0.60%	1.37%	1.37%	1.37%	1.13%	1.13%	1.25%	1.37%	1.37%	1.37%	1.09%
\$16,057	\$19,216	\$43,658	\$43,658	\$43,658	\$35,972	\$35,972	\$39,815	\$43,658	\$43,658	\$43,658	\$34,554
0.73%	0.82%	1.35%	1.35%	1.35%	1.12%	1.11%	1.24%	1.35%	1.35%	1.35%	1.07%
\$1,614,788	\$1,820,088	\$3,003,300	\$3,006,341	\$3,003,300	\$2,479,589	\$2,465,338	\$2,754,130	\$2,992,119	\$3,017,521	\$2,992,119	\$2,382,436
56.22%	57.04%	58.40%	59.75%	61.10%	62.22%	63.33%	64.57%	65.82%	67.28%	68.62%	69.70%
\$124,851,708	\$126,671,796	\$128,675,096	\$132,681,436	\$135,684,736	\$138,164,295	\$140,629,632	\$143,383,762	\$146,375,882	\$149,393,402	\$152,385,522	\$154,767,948

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
	VALOR ACTUALIZADO		
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	\$24,652,634	\$ 141,466	0.57%
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA	\$1,150,000	\$ -	%
PROVISIÓN PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	\$1,811,301	\$ 80,426	4.44%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$1,500,000	\$ 300,000	20.00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$285,000	\$ 57,000	20.00%
GESTIÓN SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (incluye PAGA e IVA19%)	\$13,987,300	\$ -	%
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	\$408,000	\$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	\$43,794,235	\$ 578,892	45.01%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	\$ 265,853,856	\$ 11,443,076	4.30%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')			

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

- Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
- El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
- El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
- El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
- Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

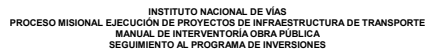
Firma:
Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND

Aproba:

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	\$ Valor	\$ Valor
CURVAS	---	---

Aproba Firma:
Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES		CÓDIGO MEPI-MN1-IN-6-FR-2																																																																																																																																																																			
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA	ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11 DE abr-22 (Indicar mes y año)	VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183,649,828.00																																																																																																																																																																			
SEGUIMIENTO No. 11 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)		FECHA 30/04/2022 (Día) (Mes) (Año)																																																																																																																																																																					
CONTRATO No. 1009-2021		PLAZO INICIAL: 110 MESES (En meses según contrato principal)		PLAZO ACUMULADO: 110 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)																																																																																																																																																																			
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DESECCIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URUBA: PUERTO BOLIVAR ESTRELLA: VÍAS WAYU Y CARO DE LA VIEJA SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030: MOVILIDAD		FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 28/06/2021 (Indique día/mes/año)		FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)																																																																																																																																																																			
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066		FECHA DE SUSPENSIÓN:		FECHA DE REANUDACIÓN:																																																																																																																																																																			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1005-2021		INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191		VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): \$ 265,853,856,477.00 VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): \$ VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): \$ 265,853,856,477.00																																																																																																																																																																			
<table><tr><td>enero 2029</td><td>febrero 2029</td><td>marzo 2029</td><td>abril 2029</td><td>mayo 2029</td><td>junio 2029</td><td>julio 2029</td><td>agosto 2029</td><td>septiembre 2029</td><td>octubre 2029</td><td>noviembre 2029</td><td>diciembre 2029</td></tr><tr><td>1.18%</td><td>1.27%</td><td>1.27%</td><td>1.41%</td><td>1.27%</td><td>1.27%</td><td>1.41%</td><td>1.54%</td><td>1.54%</td><td>1.54%</td><td>1.54%</td><td>0.97%</td></tr><tr><td>\$80,588</td><td>\$96,477</td><td>\$96,477</td><td>\$95,715</td><td>\$86,477</td><td>\$86,477</td><td>\$95,715</td><td>\$104,954</td><td>\$104,954</td><td>\$104,954</td><td>\$104,954</td><td>\$66,133</td></tr><tr><td>1.10%</td><td>1.18%</td><td>1.18%</td><td>1.31%</td><td>1.18%</td><td>1.18%</td><td>1.31%</td><td>1.44%</td><td>1.44%</td><td>1.44%</td><td>1.44%</td><td>0.90%</td></tr><tr><td>\$1,023,153</td><td>\$1,097,114</td><td>\$1,097,114</td><td>\$1,214,327</td><td>\$1,097,114</td><td>\$1,097,114</td><td>\$1,214,327</td><td>\$1,331,541</td><td>\$1,331,541</td><td>\$1,331,541</td><td>\$1,331,541</td><td>\$834,674</td></tr><tr><td>1.09%</td><td>1.16%</td><td>1.16%</td><td>1.29%</td><td>1.16%</td><td>1.16%</td><td>1.29%</td><td>1.41%</td><td>1.41%</td><td>1.41%</td><td>1.41%</td><td>0.79%</td></tr><tr><td>\$831,761</td><td>\$891,887</td><td>\$891,887</td><td>\$987,174</td><td>\$891,887</td><td>\$891,887</td><td>\$987,174</td><td>\$1,082,462</td><td>\$1,082,462</td><td>\$1,082,462</td><td>\$1,082,462</td><td>\$608,026</td></tr><tr><td>0.79%</td><td>0.85%</td><td>0.85%</td><td>0.94%</td><td>0.85%</td><td>0.85%</td><td>0.94%</td><td>1.03%</td><td>1.03%</td><td>1.03%</td><td>1.03%</td><td>0.64%</td></tr><tr><td>\$330,030</td><td>\$353,888</td><td>\$353,888</td><td>\$391,696</td><td>\$353,888</td><td>\$353,888</td><td>\$391,696</td><td>\$429,505</td><td>\$429,505</td><td>\$429,505</td><td>\$429,505</td><td>\$269,234</td></tr><tr><td>1.12%</td><td>1.43%</td><td>0.00%</td><td>2.55%</td><td>0.00%</td><td>1.43%</td><td>1.12%</td><td>1.43%</td><td>1.12%</td><td>1.43%</td><td>1.12%</td><td>1.43%</td></tr><tr><td>\$11,180</td><td>\$14,221</td><td>\$0</td><td>\$25,401</td><td>\$0</td><td>\$14,221</td><td>\$11,180</td><td>\$14,221</td><td>\$11,180</td><td>\$14,221</td><td>\$11,180</td><td>\$14,221</td></tr><tr><td>1.05%</td><td>1.13%</td><td>1.13%</td><td>1.25%</td><td>1.13%</td><td>1.13%</td><td>1.25%</td><td>1.37%</td><td>1.37%</td><td>1.37%</td><td>1.37%</td><td>0.86%</td></tr><tr><td>\$33,547</td><td>\$35,972</td><td>\$35,972</td><td>\$39,815</td><td>\$35,972</td><td>\$35,972</td><td>\$39,815</td><td>\$43,658</td><td>\$43,658</td><td>\$43,658</td><td>\$43,658</td><td>\$27,367</td></tr></table>												enero 2029	febrero 2029	marzo 2029	abril 2029	mayo 2029	junio 2029	julio 2029	agosto 2029	septiembre 2029	octubre 2029	noviembre 2029	diciembre 2029	1.18%	1.27%	1.27%	1.41%	1.27%	1.27%	1.41%	1.54%	1.54%	1.54%	1.54%	0.97%	\$80,588	\$96,477	\$96,477	\$95,715	\$86,477	\$86,477	\$95,715	\$104,954	\$104,954	\$104,954	\$104,954	\$66,133	1.10%	1.18%	1.18%	1.31%	1.18%	1.18%	1.31%	1.44%	1.44%	1.44%	1.44%	0.90%	\$1,023,153	\$1,097,114	\$1,097,114	\$1,214,327	\$1,097,114	\$1,097,114	\$1,214,327	\$1,331,541	\$1,331,541	\$1,331,541	\$1,331,541	\$834,674	1.09%	1.16%	1.16%	1.29%	1.16%	1.16%	1.29%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	0.79%	\$831,761	\$891,887	\$891,887	\$987,174	\$891,887	\$891,887	\$987,174	\$1,082,462	\$1,082,462	\$1,082,462	\$1,082,462	\$608,026	0.79%	0.85%	0.85%	0.94%	0.85%	0.85%	0.94%	1.03%	1.03%	1.03%	1.03%	0.64%	\$330,030	\$353,888	\$353,888	\$391,696	\$353,888	\$353,888	\$391,696	\$429,505	\$429,505	\$429,505	\$429,505	\$269,234	1.12%	1.43%	0.00%	2.55%	0.00%	1.43%	1.12%	1.43%	1.12%	1.43%	1.12%	1.43%	\$11,180	\$14,221	\$0	\$25,401	\$0	\$14,221	\$11,180	\$14,221	\$11,180	\$14,221	\$11,180	\$14,221	1.05%	1.13%	1.13%	1.25%	1.13%	1.13%	1.25%	1.37%	1.37%	1.37%	1.37%	0.86%	\$33,547	\$35,972	\$35,972	\$39,815	\$35,972	\$35,972	\$39,815	\$43,658	\$43,658	\$43,658	\$43,658	\$27,367
enero 2029	febrero 2029	marzo 2029	abril 2029	mayo 2029	junio 2029	julio 2029	agosto 2029	septiembre 2029	octubre 2029	noviembre 2029	diciembre 2029																																																																																																																																																												
1.18%	1.27%	1.27%	1.41%	1.27%	1.27%	1.41%	1.54%	1.54%	1.54%	1.54%	0.97%																																																																																																																																																												
\$80,588	\$96,477	\$96,477	\$95,715	\$86,477	\$86,477	\$95,715	\$104,954	\$104,954	\$104,954	\$104,954	\$66,133																																																																																																																																																												
1.10%	1.18%	1.18%	1.31%	1.18%	1.18%	1.31%	1.44%	1.44%	1.44%	1.44%	0.90%																																																																																																																																																												
\$1,023,153	\$1,097,114	\$1,097,114	\$1,214,327	\$1,097,114	\$1,097,114	\$1,214,327	\$1,331,541	\$1,331,541	\$1,331,541	\$1,331,541	\$834,674																																																																																																																																																												
1.09%	1.16%	1.16%	1.29%	1.16%	1.16%	1.29%	1.41%	1.41%	1.41%	1.41%	0.79%																																																																																																																																																												
\$831,761	\$891,887	\$891,887	\$987,174	\$891,887	\$891,887	\$987,174	\$1,082,462	\$1,082,462	\$1,082,462	\$1,082,462	\$608,026																																																																																																																																																												
0.79%	0.85%	0.85%	0.94%	0.85%	0.85%	0.94%	1.03%	1.03%	1.03%	1.03%	0.64%																																																																																																																																																												
\$330,030	\$353,888	\$353,888	\$391,696	\$353,888	\$353,888	\$391,696	\$429,505	\$429,505	\$429,505	\$429,505	\$269,234																																																																																																																																																												
1.12%	1.43%	0.00%	2.55%	0.00%	1.43%	1.12%	1.43%	1.12%	1.43%	1.12%	1.43%																																																																																																																																																												
\$11,180	\$14,221	\$0	\$25,401	\$0	\$14,221	\$11,180	\$14,221	\$11,180	\$14,221	\$11,180	\$14,221																																																																																																																																																												
1.05%	1.13%	1.13%	1.25%	1.13%	1.13%	1.25%	1.37%	1.37%	1.37%	1.37%	0.86%																																																																																																																																																												
\$33,547	\$35,972	\$35,972	\$39,815	\$35,972	\$35,972	\$39,815	\$43,658	\$43,658	\$43,658	\$43,658	\$27,367																																																																																																																																																												
<table><tr><td>1.84%</td><td>1.12%</td><td>1.11%</td><td>1.24%</td><td>1.11%</td><td>1.12%</td><td>1.23%</td><td>1.35%</td><td>1.35%</td><td>1.35%</td><td>1.35%</td><td>0.82%</td></tr><tr><td>\$2,310,260</td><td>\$2,479,559</td><td>\$2,465,338</td><td>\$2,754,130</td><td>\$2,465,338</td><td>\$2,479,559</td><td>\$2,739,909</td><td>\$3,006,341</td><td>\$3,003,300</td><td>\$3,006,341</td><td>\$3,003,300</td><td>\$1,817,656</td></tr><tr><td>70.74%</td><td>71.85%</td><td>72.96%</td><td>74.20%</td><td>75.31%</td><td>76.43%</td><td>77.65%</td><td>79.02%</td><td>80.37%</td><td>81.72%</td><td>83.08%</td><td>83.90%</td></tr><tr><td>\$157,078,208</td><td>\$159,557,767</td><td>\$162,023,105</td><td>\$164,777,235</td><td>\$167,242,572</td><td>\$169,722,131</td><td>\$172,462,040</td><td>\$175,468,381</td><td>\$178,471,680</td><td>\$181,478,021</td><td>\$184,481,320</td><td>\$186,298,976</td></tr></table>												1.84%	1.12%	1.11%	1.24%	1.11%	1.12%	1.23%	1.35%	1.35%	1.35%	1.35%	0.82%	\$2,310,260	\$2,479,559	\$2,465,338	\$2,754,130	\$2,465,338	\$2,479,559	\$2,739,909	\$3,006,341	\$3,003,300	\$3,006,341	\$3,003,300	\$1,817,656	70.74%	71.85%	72.96%	74.20%	75.31%	76.43%	77.65%	79.02%	80.37%	81.72%	83.08%	83.90%	\$157,078,208	\$159,557,767	\$162,023,105	\$164,777,235	\$167,242,572	\$169,722,131	\$172,462,040	\$175,468,381	\$178,471,680	\$181,478,021	\$184,481,320	\$186,298,976																																																																																																												
1.84%	1.12%	1.11%	1.24%	1.11%	1.12%	1.23%	1.35%	1.35%	1.35%	1.35%	0.82%																																																																																																																																																												
\$2,310,260	\$2,479,559	\$2,465,338	\$2,754,130	\$2,465,338	\$2,479,559	\$2,739,909	\$3,006,341	\$3,003,300	\$3,006,341	\$3,003,300	\$1,817,656																																																																																																																																																												
70.74%	71.85%	72.96%	74.20%	75.31%	76.43%	77.65%	79.02%	80.37%	81.72%	83.08%	83.90%																																																																																																																																																												
\$157,078,208	\$159,557,767	\$162,023,105	\$164,777,235	\$167,242,572	\$169,722,131	\$172,462,040	\$175,468,381	\$178,471,680	\$181,478,021	\$184,481,320	\$186,298,976																																																																																																																																																												
* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.																																																																																																																																																																							
NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES: 1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP. 2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado. 3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada". 4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). 5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.																																																																																																																																																																							
OBSERVACIONES:																																																																																																																																																																							
Aproba Firma: Mauricio Mosquera Nombre: MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA Representante legal o apoderado del Contratista Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND																																																																																																																																																																							
Aproba Firma: Carlos Eduardo Arredondo Arango Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO Representante legal o apoderado del Interventor Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT																																																																																																																																																																							
Original: Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.																																																																																																																																																																							



FECHA	30/04/2022		
	(Día)	(Mes)	(Año)

ACTA DE RECIBIDO PARCIAL DE OBRA No. 11 DE abr-22
(Indicar mes y año)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: \$ 5,183.649.828.00

SEGUIMIENTO No. 11 (Indicar mes y año)

(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 1009-2021

PLAZO INICIAL: 110 MESES
(En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 110 MESES
(En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLIVAR ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA - SAN MARTÍN DE LOS ANDES, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 2

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 28/06/2021
(Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____
(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

..... FECHA DE REANUDACIÓN:
(Indique día/mes/año)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1005-2021 INTERVENTOR: CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A):	\$	265,853,856,477.00
		(Según contrato principal)

0.00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): \$
(Según contrato principal)

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	\$ Valor	\$ Valor
CURVAS	-----	—————

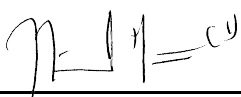
Aprueba

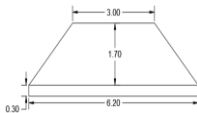
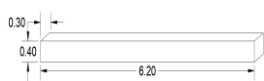
OBSERVACIONES:

Firma: _____
Nombre: **MAURICIO MOSQUERA MOSQUERA**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 25202-107640 CND

Aprueba Firma: _____
Nombre: CARLOS EDUARDO ARREDONDO ARANGO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 05202-00905 ANT

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA PARCIAL DE COBRO																							
CONTRATO No.		1009 DE 2021			CONTRATISTA		UT ANDINO 066		CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191														
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11	CONTRATO DE INTERVENTORIA No		1005 DE 2021										
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.																					
CAPÍTULO		EXPLANACIONES				ITEM		Demolición de Estructuras				UNID.											
		Localización:		m3		OBSERVACIÓN																	
		TRAMO URIBIA PUERTO																					
		ABSCISA		Elemento		VOLUMEN		OBSERVACIÓN															
		PR 82+505		MURO		1,20 m3																	
				ALETAS		2,29 m3																	
				LOSAS		3,75 m3																	
		PR 84+900		MURO		0,97 m3																	
				ALETAS		3,48 m3																	
				LOSAS		3,57 m3																	
		PR 81+900		MURO		0,46 m3																	
ALETAS				1,95 m3																			
LOSAS				3,81 m3																			
PR 80+835		MURO		9,73 m3																			
		ALETAS		0,00 m3																			
		LOSAS		8,44 m3																			
PR 81+190		MURO		26,84 m3																			
		ALETAS		8,47 m3																			
		LOSAS		15,12 m3																			
PR 85+175		MURO		1,49 m3																			
		ALETAS		0,00 m3																			
		LOSAS		4,69 m3																			
OBSERVACIONES :		En el acta 10 se dejaron de cobrar 21,48 m3, que se relacionan en esta acta																					
												TOTAL EJECUTADO										96,26	
												FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR										68,60	
												TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA										27,66	
																							
		Residente de obra										Residente de Interventoria											
		ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL										ING. RICHARD DIAZ ORTEGA											
		DAVID ESTEVAN PARRA MEJIA																					

DEMOLICION - ALCANTARILLA 85+175																		
ABSCISA	ANCHO DE VIA	LOSA			CIMIENTO DESCOLE Y ENCOLE				TUBERIA				ÁREA CONCRETO MUROS	VOL CONCRETO ALETAS	VOL CONCRETO LOSA	DEMOLICIÓN	REMOCIÓN DE TUBERÍA	
		largo d	altura e	espesor f	largo g	ancho h	espesor i	d aleta j	radio k	d entre tubos l	# de tubos m	espesor relleno n	(k²)*π	P = (D*E*F*4)	Q = (((G+G+J)/2)*H*I)*2			
KM85+175	17,4	4,6	1,7	0,3	6,2	0,4	0,3		1,22	0,4	1		4,68 m2	2,35 m3	0,74 m3	3,09 m3	17,40 ml	
		4,6	1,7	0,3	6,2	0,4	0,3						0,00 m2	2,35 m3	0,74 m3	3,09 m3	0,00 ml	
TOTALES															4,69 m3	1,49 m3	6,18 m3	17,40 m3
																		

CANTIDADES PARA ENCOLE Y DESCOLE

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA PARCIAL DE COBRO

CONTRATO No.

1009 DE 2021

CONTRATISTA

UT ANDINO 066

INTERVENTORIA

CONSORCIO GINPROVIAS VISION 2030/191

FECHA REPORTE:

DD30MM4AA2022

CORTE N°

11

CONTRATO DE INTERVENTORIA No

1005 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISION 2030" MODULO 2.

CAPÍTULO

EXPLANACIONES

ITEM

Excavación

UNID.

m3

UT ANDINO 066

NIT-903477961-6



Localización:

vol. De terraplen

Localización:

vol. De terraplen

DESCRIPCIÓN

vol. De terraplen ACUMULADO

OBSERVACIÓN

TRAMO URIBIA PUERTO

PR 86+020

0.00

PR 86 + 740

15.6

15.60 m3

PR 86+040

23.88

PR 86 + 760

34.74

58.62 m3

PR 86+060

24.35

PR 86 + 780

39.56

63.91 m3

PR 86+080

30.44

PR 86 + 800

49.9

80.34 m3

PR 86+100

41.04

PR 86 + 820

55.37

96.41 m3

PR 86+120

30.00

PR 86 + 840

51.92

81.92 m3

PR 86+140

29.71

PR 86 + 860

52.34

82.05 m3

PR 86+160

23.88

PR 86 + 880

48.62

72.50 m3

PR 86+180

35.82

PR 86 + 900

45.92

81.74 m3

PR 86+200

23.65

PR 86 + 920

49.2

82.85 m3

PR 86+220

36.46

PR 86 + 940

47.09

83.55 m3

PR 86+240

42.54

PR 86 + 960

49.4

91.94 m3

PR 86+260

39.88

PR 86 + 980

48.86

88.74 m3

PR 86+280

51.05

PR 87 + 000

59.28

110.33 m3

PR 86+300

58.18

PR 87+020

53.92

112.10 m3

PR 86+320

55.27

PR 87+040

49.44

104.71 m3

PR 86+340

54.62

PR 87+060

39.98

98.00 m3

PR 86+360

60.13

PR 87+080

35.13

95.26 m3

PR 86+380

93.31

PR 87+100

37.08

130.39 m3

PR 86+400

106.71

PR 87+120

36.98

143.69 m3

PR 86+420

100.8

PR 87+140

27.22

128.02 m3

PR 86+440

100.18

PR 87+160

21.61

121.79 m3

PR 86+460

70.65

PR 87+180

23.09

93.74 m3

PR 86+480

70.15

PR 87+200

23.54

91.69 m3

PR 86+500

51.82

PR 87+220

17.2

69.12 m3

PR 86 + 520

24.44

PR 87+240

15.56

40.00 m3

PR 86 + 540

12.58

PR 87+260

22.01

34.59 m3

PR 86 + 560

28.04

PR 87+280

32.97

61.01 m3

PR 86 + 580

24.9

PR 87+300

26.65

51.55 m3

PR 86 + 600

16.36

PR 87+320

54.82

71.18 m3

PR 86 + 620

20.08

PR 87+340

55.04

75.12 m3

PR 86 + 640

22.77

PR 87+360

79.9

102.67 m3

PR 86 + 660

18.5

PR 87+380

51.36

69.86 m3

PR 86 + 680

15.9

PR 87+400

80.68

96.58 m3

PR 86 + 700

18.1

PR 87+420

61.59

79.69 m3

PR 86 + 720

17.93

17.93 m3

2979.18 m3

Volumen calculado y cobrado en acta con civil cad del PR 80+000 AL PR85+000

12850,00 m3

Volumen de excavacion corregido calculado con civil cad del PR 80+000 AL PR85+000

11809,49 m3

Volumen a descontar

1040,51 m3

TOTAL EJECUTADO

36.103.66

FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR

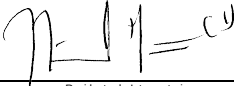
34.164.98

TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA

1.938.67



Residente de obra
ING. JUAN JAÍRO LUBO SPROCKEL I/O
ING. DAVID PARRA MEJÍA



Residente de Interventoria
ING. RICHARD DÍAZ ORTEGA

TABLA DE VOLUMEN DE CORTE P.K. inicial: 86020.00 P.K. final: 87420.00				
P.K.	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (Metros cúbicos)	abscisa de corte
PR 86+020	1,60	0,00	0,00	PR 94+400
PR 86+040	2,14	23,88	23,88	PR 94+400
PR 86+060	2,14	24,35	48,23	PR 94+400
PR 86+080	2,67	30,44	78,67	PR 94+400
PR 86+100	3,60	41,04	119,71	PR 94+400
PR 86+120	1,60	30,00	149,71	PR 94+400
PR 86+140	1,07	29,71	179,42	PR 94+400
PR 86+160	2,14	23,88	203,30	PR 94+400
PR 86+180	3,20	35,82	239,12	PR 94+400
PR 86+200	3,01	33,65	272,77	PR 94+400
PR 86+220	3,20	36,46	309,23	PR 94+400
PR 86+240	3,74	42,54	351,77	PR 94+400
PR 86+260	3,50	39,88	391,65	PR 94+400
PR 86+280	4,49	51,05	442,69	PR 94+400
PR 86+300	4,30	58,18	500,87	PR 94+400
PR 86+320	4,17	55,27	556,14	PR 94+400
PR 86+340	4,27	58,62	614,76	PR 94+400
PR 86+360	4,28	60,13	674,89	PR 94+400
PR 86+380	5,23	93,31	768,20	PR 94+400
PR 86+400	5,81	106,71	874,91	PR 94+400
PR 86+420	4,37	100,8	975,71	PR 94+400
PR 86+440	3,74	100,18	1075,89	PR 94+400
PR 86+460	2,63	70,65	1146,54	PR 94+400
PR 86+480	2,63	70,15	1216,69	PR 94+400
PR 86+500	3,01	51,82	1268,51	PR 94+400
PR 86+520	2,81	24,44	1292,95	PR 94+400
PR 86+540	2,45	12,58	1305,53	PR 94+400
PR 86+560	2,36	28,04	1333,57	PR 94+400
PR 86+580	2,25	24,9	1358,47	PR 94+400
PR 86+600	2,4	16,36	1374,83	PR 94+400
PR 86+620	2,13	20,08	1394,91	PR 94+400
PR 86+640	2,15	22,77	1417,68	PR 94+400
PR 86+660	2,26	18,5	1436,18	PR 94+400
PR 86+680	2,05	15,9	1452,08	PR 94+400
PR 86+700	2,19	18,1	1470,18	PR 94+400
PR 86+720	2,03	17,93	1488,11	PR 94+400
PR 86+740	1,81	15,6	1503,71	PR 94+400
PR 86+760	2,18	34,74	1538,45	PR 94+400
PR 86+780	2	39,56	1578,01	PR 94+400
PR 86+800	3,01	49,9	1627,91	PR 94+400
PR 86+820	2,59	55,37	1683,28	PR 94+400
PR 86+840	2,6	51,92	1735,20	PR 94+400
PR 86+860	2,65	52,34	1787,54	PR 94+400
PR 86+880	2,26	48,62	1836,16	PR 94+400

PR 86+900	2,45	45,92	1882,08	PR 94+400
PR 86+920	2,54	49,2	1931,28	PR 94+400
PR 86+940	2,33	47,09	1978,37	PR 94+400
PR 86+960	2,7	49,4	2027,77	PR 94+400
PR 86+980	2,29	48,86	2076,63	PR 94+400
PR 87+000	2,61	59,28	2135,91	PR 94+400
PR 87+020	2,97	53,92	2189,83	PR 94+400
PR 87+040	2,24	49,44	2239,27	PR 94+400
PR 87+060	1,78	39,38	2278,65	PR 94+400
PR 87+080	1,81	35,13	2313,78	PR 94+400
PR 87+100	1,99	37,08	2350,86	PR 94+400
PR 87+120	1,98	36,98	2387,84	PR 94+400
PR 87+140	1,31	27,22	2415,06	PR 94+400
PR 87+160	1,14	21,61	2436,67	PR 94+400
PR 87+180	1,2	23,09	2459,76	PR 94+400
PR 87+200	1,02	21,54	2481,30	PR 94+400
PR 87+220	0,75	17,3	2498,60	PR 94+400
PR 87+240	0,82	15,56	2514,16	PR 94+400
PR 87+260	1,02	22,01	2536,17	PR 94+400
PR 87+280	1,52	32,97	2569,14	PR 94+400
PR 87+300	1,31	26,65	2595,79	PR 94+400
PR 87+320	2,3	54,82	2650,61	PR 94+400
PR 87+340	3,32	55,04	2705,65	PR 94+400
PR 87+360	2,94	79,9	2785,55	PR 94+400
PR 87+380	2,33	51,36	2836,91	PR 94+400
PR 87+400	3,56	80,68	2917,59	PR 94+400
PR 87+420	2,38	61,59	2979,18	PR 94+400

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA PARCIAL DE COBRO	
--	--

CONTRATO No.		1005 DE 2021		CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISION 2030/191	
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No									1005 DE 2021		

OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.
---------------------	---

CAPÍTULO	EXPLANACIONES	ITEM	Terraplenes		UNID.	m3		
----------	---------------	------	-------------	--	-------	----	--	--

[illegible]


Residente de obra
ING. JUAN JAIRÓ LUBO SPROCKEL I/O
ING. DAVID PARRA MEJÍA

Residente de Interventoria
ING. RICHARD DÍAZ ORTEGA

TERRAPLEN						
PUNTO	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB RASANTE
BMF14	3,452	41,67				38,218
			3,51	-8,85	PATA .IZQ	38,16
			2,55	-5,84	HOM . IZQ	39,12
85020			2,44	0	EJE	39,23
			2,36	5,84	HOM. DER	39,31
			3,19	9	PATA. DER	38,48
			3,43	-7,64	PATA .IZQ	38,24
			2,43	-5,84	HOM . IZQ	39,24
85040			2,32	0	EJE	39,35
			2,32	5,84	HOM. DER	39,35
			2,64	9,54	PATA. DER	39,03
			2,65	-7,84	PATA .IZQ	39,02
			2,36	-5,84	HOM . IZQ	39,31
85060			2,27	0	EJE	39,4
			2,34	5,84	HOM. DER	39,33
			3,42	9,14	PATA. DER	38,25
			2,6	-7,74	PATA .IZQ	39,07
			2,3	-5,84	HOM . IZQ	39,37
85080			2,185	0	EJE	39,485
			2,29	5,84	HOM. DER	39,38
			3,48	8,94	PATA. DER	38,19
			2,61	-7,94	PATA .IZQ	39,06
			2,19	-5,84	HOM . IZQ	39,48
85100			2,09	0	EJE	39,58
			2,2	5,84	HOM. DER	39,47
			3,29	8,24	PATA. DER	38,38
			2,4	-7,24	PATA .IZQ	39,27
			2,07	-5,84	HOM . IZQ	39,6
85120			1,98	0	EJE	39,69
			2,1	5,84	HOM. DER	39,57
			3,54	8,74	PATA. DER	38,13
			2,4	-7,14	PATA .IZQ	39,27
			1,98	-5,84	HOM . IZQ	39,69
58140			1,88	0	EJE	39,79
			1,98	5,84	HOM. DER	39,69
			2,49	7,54	PATA. DER	39,18
			2,24	-7,14	PATA .IZQ	39,43
			1,9	-5,84	HOM . IZQ	39,77
85160			1,78	0	EJE	39,89
			1,88	5,84	HOM. DER	39,79
			2,61	7,74	PATA. DER	39,06
			2,3	-8,14	PATA .IZQ	39,37
			1,81	-5,84	HOM . IZQ	39,86
85180			1,68	0	EJE	39,99
			1,81	5,84	HOM. DER	39,86
			3,38	8,14	PATA. DER	38,29
			2,4	-7,74	PATA .IZQ	39,27
			1,68	-5,84	HOM . IZQ	39,99
85200			1,6	0	EJE	40,07
			1,65	5,84	HOM. DER	40,02
			2,63	8,14	PATA. DER	39,04
			3,01	-8,34	PATA .IZQ	38,66
			1,58	-5,84	HOM . IZQ	40,09
85220			1,49	0	EJE	40,18
			1,58	5,84	HOM. DER	40,09
			2,77	8,14	PATA. DER	38,9
			3	-8,143	PATA .IZQ	38,67
			1,766	-5,84	HOM . IZQ	39,904
85240			1,67	0	EJE	40
			1,78	5,84	HOM. DER	39,89
			2,87	7,84	PATA. DER	38,8
			3,26	-8,19	PATA .IZQ	38,41
			1,89	-5,84	HOM . IZQ	39,78

85260			1,795	0	EJE	39,875
			1,9	5,84	HOM. DER	39,77
			3,12	8,14	PATA. DER	38,55
			3,21	-8,24	PATA .IZQ	38,46
			2,05	-5,84	HOM . IZQ	39,62
85280			1,95	0	EJE	39,72
			2,03	5,84	HOM. DER	39,64
			2,99	7,94	PATA. DER	38,68
			3,19	-3,94	PATA .IZQ	38,48
			2,13	-5,84	HOM . IZQ	39,54
85300			2,04	0	EJE	39,63
			2,13	5,84	HOM. DER	39,54
			3,18	8,34	PATA. DER	38,49
			3,15	-8,54	PATA .IZQ	38,52
			2,265	-5,84	HOM . IZQ	39,405
85320			2,19	0	EJE	39,48
			2,27	5,84	HOM. DER	39,4
			3,19	7,84	PATA. DER	38,48
			3,14	-8,44	PATA .IZQ	38,53
			2,35	-5,84	HOM . IZQ	39,32
85340			2,23	0	EJE	39,44
			2,33	5,84	HOM. DER	39,34
			3,17	7,74	PATA. DER	38,5
BMF16	2,55	41,247				38,697
			3,62	-8,54	PATA .IZQ	37,627
			1,89	-5,84	HOM . IZQ	39,357
85360			1,79	0	EJE	39,457
			1,89	5,84	HOM. DER	39,357
			2,7	7,94	PATA. DER	38,547
			2,41	-8,54	PATA .IZQ	38,837
			1,82	-5,84	HOM . IZQ	39,427
85380			1,725	0	EJE	39,522
			1,83	5,84	HOM. DER	39,417
			2,45	7,54	PATA. DER	38,797
			2,24	-8,04	PATA .IZQ	39,007
			1,78	-5,84	HOM . IZQ	39,467
85400			1,65	0	EJE	39,597
			1,77	5,84	HOM. DER	39,477
			2,51	7,84	PATA. DER	38,737
			1,66	-8,04	PATA .IZQ	39,587
			2,17	-5,84	HOM . IZQ	39,077
85420			1,56	0	EJE	39,687
			1,66	5,84	HOM. DER	39,587
			2,22	7,59	PATA. DER	39,027
			1,97	-7,54	PATA .IZQ	39,277
			1,45	-5,84	HOM . IZQ	39,797
85460			1,365	0	EJE	39,882
			1,48	5,84	HOM. DER	39,767
			2,23	8,24	PATA. DER	39,017
			1,96	-7,94	PATA .IZQ	39,287
			1,41	-5,84	HOM . IZQ	39,837
85480			1,29	0	EJE	39,957
			1,39	5,84	HOM. DER	39,857
			2,2	8,19	PATA. DER	39,047
			1,87	-7,44	PATA .IZQ	39,377
			1,28	-5,84	HOM . IZQ	39,967
85500			1,22	0	EJE	40,027
			1,31	5,84	HOM. DER	39,937
			1,98	8,34	PATA. DER	39,267
			1,85	-7,94	PATA .IZQ	39,397
			1,19	-5,84	HOM . IZQ	40,057
85520			1,13	0	EJE	40,117
			1,25	5,84	HOM. DER	39,997
			1,98	8,44	PATA. DER	39,267
			1,45	-7,34	PATA .IZQ	39,797
			1,145	-5,84	HOM . IZQ	40,102
85540			1,04	0	EJE	40,207

BMF15	2,711	40,832	1,14	5,84	HOM. DER	40,107
			2,02	8,44	PATA. DER	39,227
85160			1,41	7,7	PATA. IZQ	39,42
			1,11		HOM. IZQ	39,72
			0,97		EJE	39,86
			1,05		HOM. DER	39,78
			1,94	8,05	PATA. DER	38,89
85180					PATA. IZQ	40,83
			1,05		HOM. IZQ	39,78
			0,95		EJE	39,88
			1,03		HOM. DER	39,80
					PATA. DER	
85200					PATA. IZQ	
			1,13		HOM. IZQ	39,70
			1,03		EJE	39,80
			1,13		HOM. DER	39,70
					PATA. DER	
85220					PATA. IZQ	
			1,21		HOM. IZQ	39,62
			1,1		EJE	39,73
			1,21		HOM. DER	39,62
					PATA. DER	
85240					PATA. IZQ	
			1,28		HOM. IZQ	39,55
			1,185		EJE	39,65
			1,29		HOM. DER	39,54
					PATA. DER	
85260					PATA. IZQ	
			1,38		HOM. IZQ	39,45
			1,28		EJE	39,55
			1,39		HOM. DER	39,44
					PATA. DER	
85280					PATA. IZQ	
			1,48		HOM. IZQ	39,35
			1,38		EJE	39,45
			1,47		HOM. DER	39,36
					PATA. DER	
85300					PATA. IZQ	
			1,563		HOM. IZQ	39,27
			1,445		EJE	39,39
			1,54		HOM. DER	39,29
					PATA. DER	
85320					PATA. IZQ	
			1,639		HOM. IZQ	39,19
			1,532		EJE	39,30
			1,625		HOM. DER	39,21
					PATA. DER	
85340					PATA. IZQ	
			1,711		HOM. IZQ	39,12
			1,625		EJE	39,21
			1,71		HOM. DER	39,12
					PATA. DER	
85360					PATA. IZQ	
			1,767		HOM. IZQ	39,07
			1,662		EJE	39,17
			1,765		HOM. DER	39,07
					PATA. DER	
85380					PATA. IZQ	
			1,723		HOM. IZQ	39,11
			1,625		EJE	39,21
			1,728		HOM. DER	39,10
					PATA. DER	
85400					PATA. IZQ	
			1,62		HOM. IZQ	39,21
			1,523		EJE	39,31
			1,625		HOM. DER	39,21

BMF16	1,781	40,478			PATA. DER	38,697
			1,52	-8,15	PATA .IZQ	38,96
			1,115		HOM . IZQ	39,36
85420			1,06		EJE	39,42
			1,15		HOM. DER	39,33
			1,28	7,55	PATA. DER	39,20
			1,5	-8,05	PATA .IZQ	38,98
			1,05		HOM . IZQ	39,43
85440			0,97		EJE	39,51
			1,02		HOM. DER	39,46
			1,19	8,15	PATA. DER	39,29
			1,45	-8,15	PATA .IZQ	39,03
			0,96		HOM . IZQ	39,52
85460			0,83		EJE	39,65
			0,925		HOM. DER	39,55
			1,18	7,95	PATA. DER	39,30
			1,38	-8,25	PATA .IZQ	39,10
			0,84		HOM . IZQ	39,64
85480			0,76		EJE	39,72
			0,85		HOM. DER	39,63
			1,11	6,85	PATA. DER	39,37
			1,36	-8,75	PATA .IZQ	39,12
			0,76		HOM . IZQ	39,72
85500			0,67		EJE	39,81
			0,76		HOM. DER	39,72
			1,08	7,45	PATA. DER	39,40
			1,15	-8,15	PATA .IZQ	39,33
			0,64		HOM . IZQ	39,84
85520			0,545		EJE	39,93
			0,645		HOM. DER	39,83
			1,08	7,45	PATA. DER	39,40
BMF18	2,512	40,72				38,205
			0,9	-7,8	PATA .IZQ	39,82
			0,76		HOM . IZQ	39,96
85540			0,688		EJE	40,03
			0,775		HOM. DER	39,94
			1,08	8,1	PATA. DER	39,64
			1,52	-7,95	PATA .IZQ	39,20
			0,676		HOM . IZQ	40,04
85560			0,576		EJE	40,14
			0,665		HOM. DER	40,05
			1,45	7,95	PATA. DER	39,27
			1,47	-7,85	PATA .IZQ	39,25
			0,63		HOM . IZQ	40,09
85580			0,535		EJE	40,18
			0,63		HOM. DER	40,09
			1,4	7,6	PATA. DER	39,32
			1,51	-7,95	PATA .IZQ	39,21
			0,687		HOM . IZQ	40,03
85600			0,57		EJE	40,15
			0,675		HOM. DER	40,04
			1,395	7,55	PATA. DER	39,32
			1,485	-8,35	PATA .IZQ	39,23
			0,74		HOM . IZQ	39,98
85620			0,65		EJE	40,07
			0,76		HOM. DER	39,96
			1,55	7,9	PATA. DER	39,17
			0,855	-8,4	PATA .IZQ	39,86
			1,56		HOM . IZQ	39,16
85640			0,763		EJE	39,95
			0,87		HOM. DER	39,85
			1,562	7,2	PATA. DER	39,16
			0,91	7,85	PATA .IZQ	39,81
			1,46		HOM . IZQ	39,26
85660			0,82		EJE	39,90
			0,925		HOM. DER	39,79

			1,93	8,35	PATA. DER	38,79
			0,985	-7,35	PATA .IZQ	39,73
			1,49		HOM . IZQ	39,23
85680			0,88		EJE	39,84
			0,965		HOM. DER	39,75
			1,59	8,35	PATA. DER	39,13
			1,05	-7	PATA .IZQ	39,67
			1,59		HOM . IZQ	39,13
85700			0,945		EJE	39,77
			1,04		HOM. DER	39,68
			1,9	8,25	PATA. DER	38,82
			1,1	-7,35	PATA .IZQ	39,62
			1,6		HOM . IZQ	39,12
85720			1,01		EJE	39,71
			1,09		HOM. DER	39,63
			1,92	8,45	PATA. DER	38,80
			1,14	-7,05	PATA .IZQ	39,58
			1,61		HOM . IZQ	39,11
85740			1,07		EJE	39,65
			1,156		HOM. DER	39,56
			1,79	7,7	PATA. DER	38,93
			1,21	-6,85	PATA .IZQ	39,51
			1,46		HOM . IZQ	39,26
85760			1,11		EJE	39,61
			1,21		HOM. DER	39,51
			1,9	7,65	PATA. DER	38,82
			1,27	-7,05	PATA .IZQ	39,45
			1,39		HOM . IZQ	39,33
85780			1,17		EJE	39,55
			1,26		HOM. DER	39,46
			1,95	7,65	PATA. DER	38,77
			1,335	-6,75	PATA .IZQ	39,38
			1,47		HOM . IZQ	39,25
85800			1,24		EJE	39,48
			1,325		HOM. DER	39,39
			2,273	8,35	PATA. DER	38,44
BMF 21	1,895	39,88				37,99
			1,4	-8,2	PATA .IZQ	38,48
			0,522	-5,35	HOM . IZQ	39,36
85820			0,417	0	EJE	39,47
			0,505	5,35	HOM. DER	39,38
			0,725	7,35	PATA. DER	39,16
			1,525	-8,3	PATA .IZQ	38,36
			0,56	-5,35	HOM . IZQ	39,32
85840			0,461	0	EJE	39,42
			0,562	5,35	HOM. DER	39,32
			0,825	7,4	PATA. DER	39,06
			1,58	-8,1	PATA .IZQ	38,30
			0,605	-5,35	HOM . IZQ	39,28
85860			0,52	0	EJE	39,36
			0,62	5,35	HOM. DER	39,26
			1,015	7,25	PATA. DER	38,87
			1,68	-8,4	PATA .IZQ	38,20
			0,672	-5,35	HOM . IZQ	39,21
85880			0,575	0	EJE	39,31
			0,67	5,35	HOM. DER	39,21
			1,145	7,6	PATA. DER	38,74
			1,8	-8,2	PATA .IZQ	38,08
			0,725	-5,35	HOM . IZQ	39,16
85900			0,632	0	EJE	39,25
			0,74	5,35	HOM. DER	39,14
			1,48	7,8	PATA. DER	38,40
			1,94	-8,5	PATA .IZQ	37,94
			0,782	-5,35	HOM . IZQ	39,10
85920			0,689	0	EJE	39,20
			0,772	5,35	HOM. DER	39,11
			1,67	7,8	PATA. DER	38,21

85940	1,92	-8,6	PATA .IZQ	37,96
	0,837	-5,34	HOM . IZQ	39,05
	0,74	0	EJE	39,14
	0,84	5,35	HOM. DER	39,04
	1,93	8,8	PATA. DER	37,95
85960	1,78	-8,6	PATA .IZQ	38,10
	0,91	-5,35	HOM . IZQ	38,97
	0,81	0	EJE	39,07
	0,91	5,35	HOM. DER	38,97
	1,76	8,35	PATA. DER	38,12
85980	1,51	-8,8	PATA .IZQ	38,37
	0,98	-5,34	HOM . IZQ	38,90
	0,88	0	EJE	39,00
	0,98	5,34	HOM. DER	38,90
	1,22	8,5	PATA. DER	38,66
86000	2,8	-11,3	PATA .IZQ	37,08
	1,022	-5,34	HOM . IZQ	38,86
	0,927	0	EJE	38,96
	1,03	5,34	HOM. DER	38,85
	1,04	7,6	PATA. DER	38,84
86020	2	-11	PATA .IZQ	37,88
	1,06	-5,34	HOM . IZQ	38,82
	0,96	0	EJE	38,92
	1,063	5,73	HOM. DER	38,82
	1,15	7,95	PATA. DER	38,73

CARTERA DE TERRAPLEN K86+040 AL K87+420						
PUNTO	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB RASANTE
BMF22	2,607	40,608				38,001
86+040			1,92	-10,95	PATA .IZQ	38,688
			1,74	-5,84	HOM . IZQ	38,868
			1,63	0	EJE	38,978
			1,73	5,84	HOM. DER	38,878
			1,98	8,12	PATA. DER	38,628
86+060			2,01	-10,64	PATA .IZQ	38,598
			1,67	-5,84	HOM . IZQ	38,938
			1,57	0	EJE	39,038
			1,68	5,84	HOM. DER	38,928
			2,05	8,54	PATA. DER	38,558
86+080			2,13	-11,04	PATA .IZQ	38,478
			1,62	-5,84	HOM . IZQ	38,988
			1,52	0	EJE	39,088
			1,61	5,84	HOM. DER	38,998
			2,15	8,14	PATA. DER	38,458
86+100			2,22	-11,74	PATA .IZQ	38,388
			1,55	-5,84	HOM . IZQ	39,058
			1,46	0	EJE	39,148
			1,55	5,84	HOM. DER	39,058
			1,7	7,94	PATA. DER	38,908
86+120			1,93	-11,02	PATA .IZQ	38,678
			1,45	-5,84	HOM . IZQ	39,158
			1,38	0	EJE	39,228
			1,46	5,84	HOM. DER	39,148
			1,78	7,24	PATA. DER	38,828
86+140			2,3	-10,24	PATA .IZQ	38,308
			1,43	-5,84	HOM . IZQ	39,178
			1,34	0	EJE	39,268
			1,42	5,84	HOM. DER	39,188
			1,68	7,24	PATA. DER	38,928
BMF24	2,614	40,865				38,251
86+160			2,35	-9,8	PATA .IZQ	38,515
			1,6	-5,84	HOM . IZQ	39,265
			1,55	0	EJE	39,315
			1,64	5,84	HOM. DER	39,225
			1,95	6,9	PATA. DER	38,915
86+180			2,38	-9,54	PATA .IZQ	38,485
			1,55	-5,84	HOM . IZQ	39,315
			1,47	0	EJE	39,395
			1,57	5,84	HOM. DER	39,295
			2	7,1	PATA. DER	38,865
86+200			1,97	-10,5	PATA .IZQ	38,895
			1,51	-5,84	HOM . IZQ	39,355
			1,41	0	EJE	39,455
			1,51	5,84	HOM. DER	39,355
			2,07	7,4	PATA. DER	38,795

86+220			2,12	-9,7	PATA .IZQ	38,745
			1,42	-5,84	HOM . IZQ	39,445
			1,34	0	EJE	39,525
			1,45	5,84	HOM. DER	39,415
			2,07	7,8	PATA. DER	38,795
86+240			2,04	-9,54	PATA .IZQ	38,825
			1,33	-5,84	HOM . IZQ	39,535
			1,28	0	EJE	39,585
			1,38	5,84	HOM. DER	39,485
			2,02	7,9	PATA. DER	38,845
86+260			2	-9,5	PATA .IZQ	38,865
			1,31	-5,84	HOM . IZQ	39,555
			1,21	0	EJE	39,655
			1,32	5,84	HOM. DER	39,545
			1,88	7,8	PATA. DER	38,985
86+280			1,72	-9,15	PATA .IZQ	39,145
			1,27	-5,84	HOM . IZQ	39,595
			1,17	0	EJE	39,695
			1,27	5,84	HOM. DER	39,595
			1,88	7,6	PATA. DER	38,985
BMF26	1,406	40,766				39,36
86+300			1,69	-8,9	PATA .IZQ	39,08
			1,1	-5,84	HOM . IZQ	39,67
			1,01	0	EJE	39,76
			1,11	5,84	HOM. DER	39,66
			1,71	8,2	PATA. DER	39,06
86+320			1,64	-8,2	PATA .IZQ	39,13
			1,02	-5,84	HOM . IZQ	39,75
			0,94	0	EJE	39,83
			1,03	5,84	HOM. DER	39,74
			1,75	8	PATA. DER	39,02
86+340			1,35	-7,6	PATA .IZQ	39,42
			0,98	-5,84	HOM . IZQ	39,79
			0,87	0	EJE	39,90
			0,98	5,84	HOM. DER	39,79
			1,6	7,4	PATA. DER	39,17
86+360			1,3	-7,6	PATA .IZQ	39,47
			0,89	-5,84	HOM . IZQ	39,88
			0,8	0	EJE	39,97
			0,91	5,84	HOM. DER	39,86
			1,56	7,2	PATA. DER	39,21
86+380			1,53	-7,6	PATA .IZQ	39,24
			0,86	-5,84	HOM . IZQ	39,91
			0,75	0	EJE	40,02
			0,85	5,84	HOM. DER	39,92
			1,5	7,4	PATA. DER	39,27
86+400			1,61	-8	PATA .IZQ	39,16
			0,8	-5,84	HOM . IZQ	39,97
			0,71	0	EJE	40,06
			0,81	5,84	HOM. DER	39,96

			1,42	6,9	PATA. DER	39,35
86+420			1,38	-7,7	PATA .IZQ	39,39
			0,64	-5,84	HOM . IZQ	40,13
			0,63	0	EJE	40,14
			0,73	5,84	HOM. DER	40,04
			1,3	7,2	PATA. DER	39,47
			0,77	-7	PATA .IZQ	40,00
86+440			0,65	-5,84	HOM . IZQ	40,12
			0,57	0	EJE	40,20
			0,68	5,84	HOM. DER	40,09
			1,22	7,1	PATA. DER	39,55
			0,7	-6,9	PATA .IZQ	40,07
86+460			0,6	-5,84	HOM . IZQ	40,17
			0,52	0	EJE	40,25
			0,64	5,84	HOM. DER	40,13
			1,05	7,1	PATA. DER	39,72
BMF28	2,149	42,075				39,926
86+480			1,92	-6,6	PATA .IZQ	40,16
			1,86	-5,84	HOM . IZQ	40,22
			1,76	0	EJE	40,32
			1,86	5,84	HOM. DER	40,22
			2,31	7,1	PATA. DER	39,77
86+500			1,76	-6,4	PATA .IZQ	40,32
			1,78	-5,84	HOM . IZQ	40,30
			1,7	0	EJE	40,38
			1,79	5,84	HOM. DER	40,29
			2,24	7,5	PATA. DER	39,84
86+520			1,7	-6,6	PATA .IZQ	40,38
			1,73	-5,84	HOM . IZQ	40,35
			1,65	0	EJE	40,43
			1,74	5,84	HOM. DER	40,34
			2,05	7,1	PATA. DER	40,03
86+540			1,95	-7,65	PATA .IZQ	40,13
			1,7	-5,84	HOM . IZQ	40,38
			1,57	0	EJE	40,51
			1,65	5,84	HOM. DER	40,43
			1,85	7,35	PATA. DER	40,23
86+560			1,72	-7,35	PATA .IZQ	40,36
			1,62	-5,84	HOM . IZQ	40,46
			1,52	0	EJE	40,56
			1,6	5,84	HOM. DER	40,48
			1,8	7,35	PATA. DER	40,28
86+580			1,61	-7,35	PATA .IZQ	40,47
			1,56	-5,84	HOM . IZQ	40,52
			1,46	0	EJE	40,62
			1,55	5,84	HOM. DER	40,53
			1,75	7,45	PATA. DER	40,33
86+600			1,62	-7,35	PATA .IZQ	40,46
			1,49	-5,84	HOM . IZQ	40,59
			1,4	0	EJE	40,68

			1,5	5,84	HOM. DER	40,58
			1,72	7,65	PATA. DER	40,36
86+620			1,59	-7,35	PATA .IZQ	40,49
			1,44	-5,84	HOM . IZQ	40,64
			1,34	0	EJE	40,74
			1,44	5,84	HOM. DER	40,64
			1,6	7,3	PATA. DER	40,48
86+640			1,65	-7,35	PATA .IZQ	40,43
			1,38	-5,84	HOM . IZQ	40,70
			1,27	0	EJE	40,81
			1,37	5,84	HOM. DER	40,71
			1,57	7,2	PATA. DER	40,51
86+660			1,33	-7,35	PATA .IZQ	40,75
			1,29	-5,84	HOM . IZQ	40,79
			1,21	0	EJE	40,87
			1,3	5,84	HOM. DER	40,78
			1,48	7,1	PATA. DER	40,60
86+680			1,34	-7,35	PATA .IZQ	40,74
			1,23	-5,84	HOM . IZQ	40,85
			1,14	0	EJE	40,94
			1,23	5,84	HOM. DER	40,85
			1,41	7,25	PATA. DER	40,67
86+700			1,28	-7,35	PATA .IZQ	40,80
			1,14	-5,84	HOM . IZQ	40,94
			1,05	0	EJE	41,03
			1,14	5,84	HOM. DER	40,94
			1,35	7,25	PATA. DER	40,73
BMF 30	1,407	42,794				41,387
86+720			1,71	-7,35	PATA .IZQ	41,08
			1,75	-5,35	HOM . IZQ	41,04
			1,66	0	EJE	41,13
			1,75	5,35	HOM. DER	41,04
			2,02	7,35	PATA. DER	40,77
86+740			1,63	-7,35	PATA .IZQ	41,16
			1,57	-5,35	HOM . IZQ	41,22
			1,5	0	EJE	41,29
			1,6	5,35	HOM. DER	41,19
			1,95	7	PATA. DER	40,84
86+760			1,55	-7,35	PATA .IZQ	41,24
			1,46	-5,35	HOM . IZQ	41,33
			1,37	0	EJE	41,42
			1,48	5,35	HOM. DER	41,31
			1,81	6,9	PATA. DER	40,98
86+780			1,4	-7,3	PATA .IZQ	41,39
			1,3	-5,35	HOM . IZQ	41,49
			1,21	0	EJE	41,58
			1,32	5,35	HOM. DER	41,47
			1,63	6,95	PATA. DER	41,16
			1,28	-6,85	PATA .IZQ	41,51
			1,18	-5,35	HOM . IZQ	41,61

86+800			1,08	0	EJE	41,71
			1,18	5,35	HOM. DER	41,61
			1,56	7,35	PATA. DER	41,23
86+820			1,14	-6,85	PATA .IZQ	41,65
			1,02	-5,35	HOM . IZQ	41,77
			0,94	0	EJE	41,85
			1,03	5,35	HOM. DER	41,76
			1,44	7,35	PATA. DER	41,35
86+840			0,92	-7,05	PATA .IZQ	41,87
			0,88	-5,34	HOM . IZQ	41,91
			0,78	0	EJE	42,01
			0,87	5,35	HOM. DER	41,92
			1,26	7,55	PATA. DER	41,53
86+860			0,8	-6,9	PATA .IZQ	41,99
			0,72	-5,35	HOM . IZQ	42,07
			0,63	0	EJE	42,16
			0,73	5,35	HOM. DER	42,06
			1,15	7,1	PATA. DER	41,64
86+880			0,65	-6,55	PATA .IZQ	42,14
			0,57	-5,34	HOM . IZQ	42,22
			0,48	0	EJE	42,31
			0,57	5,34	HOM. DER	42,22
			1,02	6,8	PATA. DER	41,77
86+900			0,5	-6,9	PATA .IZQ	42,29
			0,42	-5,34	HOM . IZQ	42,37
			0,32	0	EJE	42,47
			0,44	5,34	HOM. DER	42,35
			0,83	7	PATA. DER	41,96
BMF 32	1,703	44,937				43,234
86+920			2,53	-6,8	PATA .IZQ	42,41
			2,41	-5,35	HOM . IZQ	42,53
			2,31	0	EJE	42,63
			2,4	5,35	HOM. DER	42,54
			2,81	7,1	PATA. DER	42,13
86+940			2,38	-6,7	PATA .IZQ	42,56
			2,22	-5,35	HOM . IZQ	42,72
			2,13	0	EJE	42,81
			2,23	5,35	HOM. DER	42,71
			2,6	7	PATA. DER	42,34
86+960			2,21	-7,1	PATA .IZQ	42,73
			2,05	-5,35	HOM . IZQ	42,89
			1,94	0	EJE	43,00
			2,04	5,35	HOM. DER	42,90
			2,39	7,2	PATA. DER	42,55
86+980			2,02	-7	PATA .IZQ	42,92
			1,86	-5,35	HOM . IZQ	43,08
			1,76	0	EJE	43,18
			1,86	5,35	HOM. DER	43,08
			2,15	7,3	PATA. DER	42,79
			1,78	-6,85	PATA .IZQ	43,16

87+000			1,7	-5,35	HOM . IZQ	43,24
			1,59	0	EJE	43,35
			1,58	5,35	HOM. DER	43,36
			1,81	6,9	PATA. DER	43,13
87+020			1,5	-6,85	PATA . IZQ	43,44
			1,49	-5,35	HOM . IZQ	43,45
			1,41	0	EJE	43,53
			1,5	5,35	HOM. DER	43,44
			1,7	6,9	PATA. DER	43,24
87+040			1,3	-6,6	PATA . IZQ	43,64
			1,33	-5,34	HOM . IZQ	43,61
			1,22	0	EJE	43,72
			1,34	5,35	HOM. DER	43,60
			1,52	6,7	PATA. DER	43,42
87+060			1,08	-6,9	PATA . IZQ	43,86
			1,15	-5,35	HOM . IZQ	43,79
			1,05	0	EJE	43,89
			1,15	5,35	HOM. DER	43,79
			1,35	7,1	PATA. DER	43,59
87+080			0,95	-6,55	PATA . IZQ	43,99
			0,96	-5,34	HOM . IZQ	43,98
			0,87	0	EJE	44,07
			0,97	5,34	HOM. DER	43,97
			1,12	6,8	PATA. DER	43,82
87+100			0,79	-6,7	PATA . IZQ	44,15
			0,79	-5,34	HOM . IZQ	44,15
			0,68	0	EJE	44,26
			0,8	5,34	HOM. DER	44,14
			1,02	7	PATA. DER	43,92
87+120			0,63	-6,6	PATA . IZQ	44,31
			0,61	-5,34	HOM . IZQ	44,33
			0,5	0	EJE	44,44
			0,6	5,34	HOM. DER	44,34
			0,87	7	PATA. DER	44,07
87+140			0,42	-6,6	PATA . IZQ	44,52
			0,41	-5,34	HOM . IZQ	44,53
			0,3	0	EJE	44,64
			0,4	5,34	HOM. DER	44,54
			0,62	6,9	PATA. DER	44,32
BMF 34	1,501	46,666				45,165
87+160			1,93	-6,8	PATA . IZQ	44,74
			1,92	-5,35	HOM . IZQ	44,75
			1,82	0	EJE	44,85
			1,91	5,35	HOM. DER	44,76
			2,07	7,1	PATA. DER	44,60
87+180			1,6	-6,6	PATA . IZQ	45,07
			1,65	-5,35	HOM . IZQ	45,02
			1,56	0	EJE	45,11
			1,64	5,35	HOM. DER	45,03
			1,79	6,9	PATA. DER	44,88

87+200			1,45	-6,6	PATA .IZQ	45,22
			1,38	-5,35	HOM . IZQ	45,29
			1,28	0	EJE	45,39
			1,39	5,35	HOM. DER	45,28
			1,62	6,9	PATA. DER	45,05
87+220			1,2	-6,6	PATA .IZQ	45,47
			1,1	-5,35	HOM . IZQ	45,57
			1,01	0	EJE	45,66
			1,11	5,35	HOM. DER	45,56
			1,28	6,9	PATA. DER	45,39
87+240			0,97	-6,6	PATA .IZQ	45,70
			0,84	-5,35	HOM . IZQ	45,83
			0,75	0	EJE	45,92
			0,85	5,35	HOM. DER	45,82
			1,02	6,7	PATA. DER	45,65
87+260			0,61	-6,7	PATA .IZQ	46,06
			0,57	-5,35	HOM . IZQ	46,10
			0,45	0	EJE	46,22
			0,46	5,35	HOM. DER	46,21
			0,67	6,8	PATA. DER	46,00
87+280			0,4	-6,6	PATA .IZQ	46,27
			0,32	-5,35	HOM . IZQ	46,35
			0,22	0	EJE	46,45
			0,33	5,35	HOM. DER	46,34
			0,5	6,9	PATA. DER	46,17
BMF 35	1,268	47,65				46,382
87+300			1,3	-7	PATA .IZQ	46,35
			1,15	-5,35	HOM . IZQ	46,50
			1,05	0	EJE	46,60
			1,16	5,35	HOM. DER	46,49
			1,46	7,2	PATA. DER	46,19
87+320			1,3	-6,9	PATA .IZQ	46,35
			1,09	-5,35	HOM . IZQ	46,56
			0,98	0	EJE	46,67
			1,08	5,35	HOM. DER	46,57
			1,38	7,3	PATA. DER	46,27
87+340			1,15	-7	PATA .IZQ	46,50
			1,08	-5,35	HOM . IZQ	46,57
			0,99	0	EJE	46,66
			1,09	5,35	HOM. DER	46,56
			1,39	7,3	PATA. DER	46,26
87+360			1,38	-7,1	PATA .IZQ	46,27
			1,2	-5,35	HOM . IZQ	46,45
			1,1	0	EJE	46,55
			1,2	5,35	HOM. DER	46,45
			1,5	7,4	PATA. DER	46,15
87+380			1,6	-7,2	PATA .IZQ	46,05
			1,4	-5,35	HOM . IZQ	46,25
			1,29	0	EJE	46,36
			1,41	5,35	HOM. DER	46,24

			1,8	7,4	PATA. DER	45,85
87+400			1,99	-7,2	PATA .IZQ	45,66
			1,65	-5,35	HOM . IZQ	46,00
			1,56	0	EJE	46,09
			1,66	5,35	HOM. DER	45,99
			2,01	7,4	PATA. DER	45,64
			2,11	7,1	PATA .IZQ	45,54
87+420			1,91	-5,35	HOM . IZQ	45,74
			1,81	0	EJE	45,84
			1,92	5,35	HOM. DER	45,73
			2,15	7,4	PATA. DER	45,50

TABLA DE VOLUMEN DE TERRAPLEN**P.K. inicial: 86020.00****P.K. final: 87420.00**

P.K.	Área de terraplén (Metros cuadrados)	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (Metros cúbicos)
PR 86+020	1,60	0,00	0,00
PR 86+040	2,14	23,88	23,88
PR 86+060	2,14	24,35	48,23
PR 86+080	2,67	30,44	78,67
PR 86+100	3,60	41,04	119,71
PR 86+120	1,60	30,00	149,71
PR 86+140	1,07	29,71	179,42
PR 86+160	2,14	23,88	203,30
PR 86+180	3,20	35,82	239,12
PR 86+200	3,01	33,65	272,77
PR 86+220	3,20	36,46	309,23
PR 86+240	3,74	42,54	351,77
PR 86+260	3,50	39,88	391,65
PR 86+280	4,49	51,05	442,69
PR 86+300	4,30	58,18	500,87
PR 86+320	4,17	55,27	556,14
PR 86+340	4,27	58,62	614,76
PR 86+360	4,28	60,13	674,89
PR 86+380	5,23	93,31	768,20
PR 86+400	5,81	106,71	874,91
PR 86+420	4,37	100,8	975,71
PR 86+440	3,74	100,18	1075,89
PR 86+460	2,63	70,65	1146,54
PR 86+480	2,63	70,15	1216,69
PR 86+500	3,01	51,82	1268,51
PR 86+520	2,81	24,44	1292,95
PR 86+540	2,45	12,58	1305,53
PR 86+560	2,36	28,04	1333,57
PR 86+580	2,25	24,9	1358,47
PR 86+600	2,4	16,36	1374,83
PR 86+620	2,13	20,08	1394,91
PR 86+640	2,15	22,77	1417,68
PR 86+660	2,26	18,5	1436,18

PR 86+680	2,05	15,9	1452,08
PR 86+700	2,19	18,1	1470,18
PR 86+720	2,03	17,93	1488,11
PR 86+740	1,81	15,6	1503,71
PR 86+760	2,18	34,74	1538,45
PR 86+780	2	39,56	1578,01
PR 86+800	3,01	49,9	1627,91
PR 86+820	2,59	55,37	1683,28
PR 86+840	2,6	51,92	1735,20
PR 86+860	2,65	52,34	1787,54
PR 86+880	2,26	48,62	1836,16
PR 86+900	2,45	45,92	1882,08
PR 86+920	2,54	49,2	1931,28
PR 86+940	2,33	47,09	1978,37
PR 86+960	2,7	49,4	2027,77
PR 86+980	2,29	48,86	2076,63
PR 87+000	2,61	59,28	2135,91
PR 87+020	2,97	53,92	2189,83
PR 87+040	2,24	49,44	2239,27
PR 87+060	1,78	39,38	2278,65
PR 87+080	1,81	35,13	2313,78
PR 87+100	1,99	37,08	2350,86
PR 87+120	1,98	36,98	2387,84
PR 87+140	1,31	27,22	2415,06
PR 87+160	1,14	21,61	2436,67
PR 87+180	1,2	23,09	2459,76
PR 87+200	1,02	21,54	2481,30
PR 87+220	0,75	17,3	2498,60
PR 87+240	0,82	15,56	2514,16
PR 87+260	1,02	22,01	2536,17
PR 87+280	1,52	32,97	2569,14
PR 87+300	1,31	26,65	2595,79
PR 87+320	2,3	54,82	2650,61
PR 87+340	3,32	55,04	2705,65
PR 87+360	2,94	79,9	2785,55
PR 87+380	2,33	51,36	2836,91
PR 87+400	3,56	80,68	2917,59
PR 87+420	2,38	61,59	2979,18

ALCANTARILLA 81+190 ENCOLE				
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1	9,82 m	0,35 m	0,75 m	2,58
CIMIENTO 2	11,82 m	0,35 m	0,75 m	3,10
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				5,68 m3
LOSA LARGO	10,82 m	2,41 m	0,30 m	7,82
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				7,82 m3
CIMIENTO ALETA 1	2,20 m	0,35 m	0,75 m	0,58
CIMIENTO ALETA 2	2,20 m	0,35 m	0,75 m	0,58
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL ALETA				1,16 m3
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
TUBERÍA 96"	13,00 m		3,42 m	454,38
DESCUENTO VOLÚMEN DE TUBERÍA EXISTENTE	26,00 m	1,15 m2	1,45	136,20
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL TUBERÍA				318,18 m3

TOTAL EXCAVACIÓN	29,32
------------------	-------

ALCANTARILLA 85+175 ENCOLE				
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1	4,24 m	0,35 m	0,75 m	1,11
CIMIENTO 2	5,74 m	0,35 m	0,75 m	1,51
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				2,62 m3
LOSA LARGO	4,99 m	1,91 m	0,30 m	2,86
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				2,86 m3
CIMIENTO ALETA 1	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
CIMIENTO ALETA 2	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL ALETA				0,98 m3
TUBERÍA 48"	17,40 m	4,00 m	2,65 m	184,44
DESCUENTO VOLÚMEN DE TUBERÍA EXISTENTE	17,40 m	0,64 m2		11,07
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL TUBERÍA				173,37 m3

TOTAL EXCAVACIÓN	186,28
------------------	--------

ALCANTARILLA 81+190 DESCOLE				
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1	9,82 m	0,35 m	0,75 m	2,58
CIMIENTO 2	11,82 m	0,35 m	0,75 m	3,10
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				5,68 m3
LOSA LARGO	10,82 m	2,41 m	0,30 m	7,82
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				7,82 m3
CIMIENTO ALETA 1	2,20 m	0,35 m	0,75 m	0,58
CIMIENTO ALETA 2	2,20 m	0,35 m	0,75 m	0,58
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL ALETA				1,16 m3

ALCANTARILLA 85+175 DESCOLE				
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1	4,24 m	0,35 m	0,75 m	1,11
CIMIENTO 2	5,74 m	0,35 m	0,75 m	1,51
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				2,62 m3
LOSA LARGO	4,99 m	1,91 m	0,30 m	2,86
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				2,86 m3
CIMIENTO ALETA 1	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
CIMIENTO ALETA 2	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL ALETA				0,98 m3

ALCANTARILLA 86+000 ENCOLE				
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1	6,06 m	0,35 m	0,75 m	1,59
CIMIENTO 2	7,56 m	0,35 m	0,75 m	1,98
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				3,57 m3
LOSA LARGO	7,06 m	1,91 m	0,30 m	4,04
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				4,04 m3
CIMIENTO ALETA 1	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
CIMIENTO ALETA 2	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL ALETA				0,98 m3
TUBERÍA 48"	18,40 m	5,90 m	2,00 m	217,12
DESCUENTO VOLUMEN DE TUBERÍA EXISTENTE				0,00
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL TUBERÍA				217,12 m3

TOTAL EXCAVACIÓN	234,31
------------------	--------

ALCANTARILLA 86+140 ENCOLE				
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1	6,06 m	0,35 m	0,75 m	1,59
CIMIENTO 2	7,56 m	0,35 m	0,75 m	1,98
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				3,57 m3
LOSA LARGO	7,06 m	1,91 m	0,30 m	4,04
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				4,04 m3
CIMIENTO ALETA 1	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
CIMIENTO ALETA 2	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL ALETA				0,98 m3
TUBERÍA 48"	19,00 m	5,56 m	2,20 m	232,31
DESCUENTO VOLUMEN DE TUBERÍA EXISTENTE				0,00
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL TUBERÍA				232,31 m3

TOTAL EXCAVACIÓN	249,50
------------------	--------

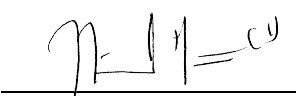
ALCANTARILLA 87+765				
TUBERÍA 48"	18,00 m	5,56 m	2,45 m	245,09
DESCUENTO VOLUMEN DE TUBERÍA EXISTENTE				0,00
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL TUBERÍA				245,09 m3

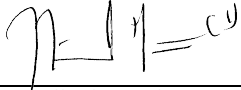
TOTAL EXCAVACIÓN	245,09
------------------	--------

ALCANTARILLA 86+000 DESCOLE				
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1	6,06 m	0,35 m	0,75 m	1,59
CIMIENTO 2	7,56 m	0,35 m	0,75 m	1,98
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				3,57 m3
LOSA LARGO	7,06 m	1,91 m	0,30 m	4,04
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				4,04 m3
CIMIENTO ALETA 1	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
CIMIENTO ALETA 2	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL ALETA				0,98 m3

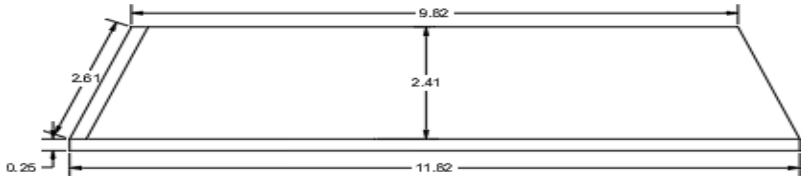
ALCANTARILLA 86+140 DESCOLE				
ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1	6,06 m	0,35 m	0,75 m	1,59
CIMIENTO 2	7,56 m	0,35 m	0,75 m	1,98
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				3,57 m3
LOSA LARGO	7,06 m	1,91 m	0,30 m	4,04
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL CIMIENTO				4,04 m3
CIMIENTO ALETA 1	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
CIMIENTO ALETA 2	1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
VOLUMEN EXCAVACIÓN TOTAL ALETA				0,98 m3

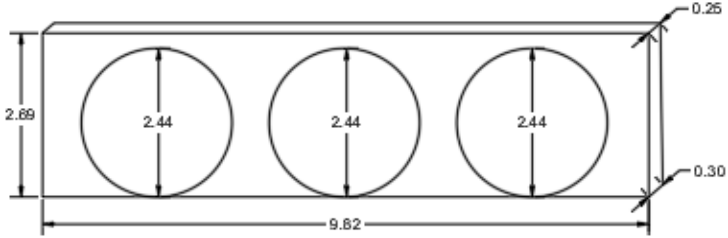
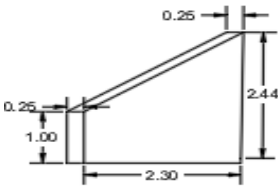
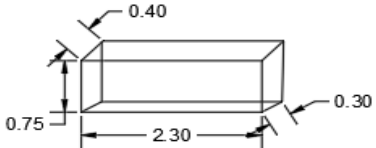
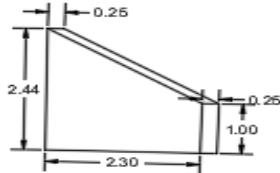
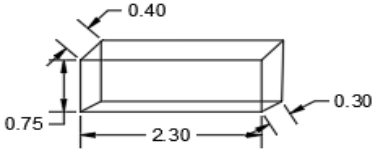
MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA FINAL DE COBRO													
CONTRATO No.		1009 DE 2021		CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISION 2030/191			
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11			
								CONTRATO DE INTERVENTORIA No		1005 DE 2021			
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.											
CAPÍTULO	PAVIMENTOS ASFALTICOS		ITEM		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1			UNID.	m2				
 UT ANDINO 066 NIT-901477981-6 Uribía La Guajira viernes, 8 de abril de 2022			Localización:							m2	OBSERVACION		
			TRAMO URIBIA PUERTO										
			Inicial	Final	Ancho	Longitud							
			PR 80+590	PR 81+700	9,40	1.110,00					11.544,00		
			PR 81+700	PR 81+900	9,90	200,00					2.080,00		transicion
			PR 81+900	PR 81+920	10,40	20,00					208,00		
			PR 85+000	PR 85+100	10,40	100,00					1.040,00		
PR 85+100	PR 85+300	9,90	200,00					2.080,00		transicion			
PR 85+300	PR 85+500	9,40	200,00					2.080,00					
OBSERVACIONES :		TOTAL EJECUTADO								57.200,00			
		FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR								38.168,00			
		TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA								19.032,00			
 Presidente de obra ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL I/O DAVID ESTEBAN PARRA MEJÍA  Residente de Interventoria ING. RICHARD DIAZ ORTEGA													

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA PARCIAL DE COBRO											
CONTRATO No.		1009 DE 2021		CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191	
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11	
								CONTRATO DE INTERVENTORIA No		1005 DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO		*MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.									
CAPÍTULO	ESTRUCTURAS Y DRENAJES		ITEM		Concreto 28 MPA			UNID.	m3		
		Localización:						m3		OBSERVACIÓN	
		TRAMO URIBIA PUERTO									
		ABSCISA		LONGITUD	# NO. DE TUBOS	Vol Concreto Encofe	Vol Concreto Encofe	Sub total			
		PR 81+190	Cimiento 1				2,52 m3	2,52 m3	5,04 m3	37, m3	
			Cimiento 2				3,1 m3	3,1 m3	6,2 m3		
			Losa Largo				6,45 m3	6,45 m3	12,89 m3		
			Muro				3,25 m3	3,25 m3	6,5 m3		
			Aleta 1				,99 m3	,99 m3	1,98 m3		
			Cimiento Aleta 1				,6 m3	,6 m3	1,21 m3		
			Aleta 2				,99 m3	,99 m3	1,98 m3		
		Cimiento Aleta 2				,6 m3	,6 m3	1,21 m3	15,71 m3		
		PR 85+175	Cimiento 1				1,11 m3	1,11 m3			2,23 m3
			Cimiento 2				1,51 m3	1,51 m3			3,01 m3
			Losa Largo				2,38 m3	2,38 m3			4,76 m3
			Muro				1,09 m3	1,09 m3			2,18 m3
			Aleta 1				,4 m3	,4 m3			,79 m3
			Cimiento Aleta 1				,49 m3	,49 m3			,98 m3
			Aleta 2				,4 m3	,4 m3	,79 m3		
		Cimiento Aleta 2				,49 m3	,49 m3	,98 m3			
		TOTAL EJECUTADO								175,74	
		FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR								123,03	
TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA								52,71			
OBSERVACIONES :											
 Residente de obra ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL I/O DAVID ESTEBAN PARRA MEJIA  Residente de Interventoria ING. RICHARD DIAZ ORTEGA											

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA PARCIAL DE COBRO													
CONTRATO No.		1009 DE 2021		CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISION 2030/191			
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11			
								CONTRATO DE INTERVENTORIA No		1005 DE 2021			
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.											
CAPÍTULO	ESTRUCTURAS Y DRENAJES		ITEM		Concreto clase 14 MPA			UNID.	m3				
			Localización:						m3	OBSERVACIÓN			
			TRAMO URIBIA PUERTO										
			ABSCISA		LONGITUD	# NO. DE TUBOS	Vol Concreto Encoke	Vol Concreto Encoke	Sub total				
			PR 81+190	Cimiento 1			,14 m3	,14 m3	,28 m3	2,92 m3			
				Cimiento 2			,18 m3	,18 m3	,35 m3				
				Losa			1,08 m3	1,08 m3	2,16 m3				
				Cimiento Aleta 1			,03 m3	,03 m3	,07 m3				
			PR 85+175	Cimiento Aleta 2			,03 m3	,03 m3	,07 m3	5,61 m3			
				Cimiento 1			,06 m3	,06 m3	,13 m3				
				Cimiento 2			,09 m3	,09 m3	,17 m3				
Losa				,38 m3	,38 m3	,76 m3							
	Cimiento Aleta 1			,03 m3	,03 m3	,06 m3							
	Cimiento Aleta 2			,03 m3	,03 m3	,06 m3							
OBSERVACIONES : TOTAL EJECUTADO FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA 15,14 6,61 8,53													
 Residente de obra ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL I/O DAVID ESTEBAN PARRA MEJÍA  Residente de Interventoria ING. RICHARD DIAZ ORTEGA													

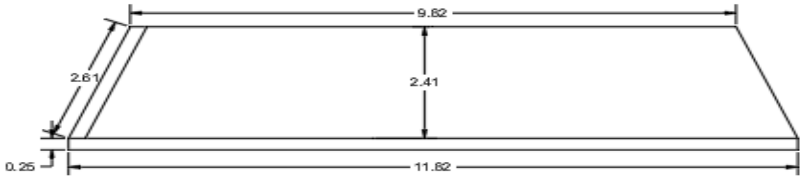
ALCANTARILLA 81+190 ENCOLE

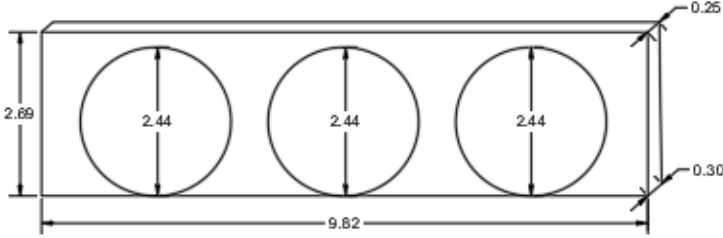
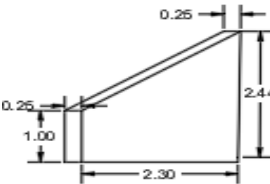
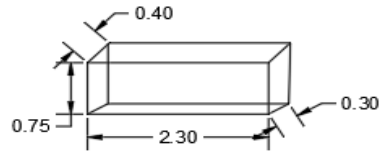
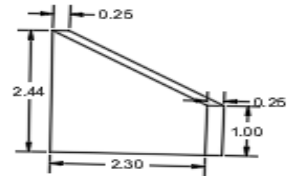
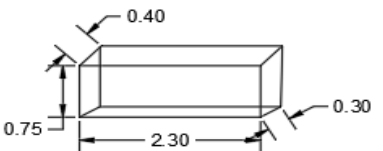
ELEMENTO	FIGURA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
		A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1		9,60 m	0,35 m	0,75 m	2,52
CIMIENTO 2		11,80 m	0,35 m	0,75 m	3,10
	VOLUMEN TOTAL CIMIENTO 4000 PSI				5,62 m3
LOSA LARGO		10,70 m	2,41 m	0,25 m	6,45
	VOLUMEN TOTAL CIMIENTO 4000 PSI				6,45 m3

MURO		9,60 m	2,69 m	0,28 m	7,10
Observaciones	DESCUENTOS TUBERIA	1,22 m	4,67 m ²	1,28 m ³	3,85
	VOLUMEN TOTAL MURO 4000 PSI				3,25 m ³
ALETA 1		2,30 m	0,25 m	1,72 m	0,99
CIMIENTO ALETA 1		2,30 m	0,35 m	0,75 m	0,60
ALETA 2		2,30 m	0,25 m	1,72 m	0,99
CIMIENTO ALETA 2		2,30 m	0,35 m	0,75 m	0,60
	VOLUMEN TOTAL ALETA 4000 PSI				3,19 m ³

CONCRETO DE LIMPIEZA CIMIENTO 1		9,22 m	0,30 m	0,05 m	0,14
CONCRETO DE LIMPIEZA CIMIENTO 2		11,82 m	0,30 m	0,05 m	0,18
CONCRETO DE LIMPIEZA LOSA		10,22 m	2,11 m	0,05 m	1,08
CONCRETO DE LIMPIEZA ALETA 1		2,30 m	0,30 m	0,05 m	0,03
CONCRETO DE LIMPIEZA ALETA 2		2,30 m	0,30 m	0,05 m	0,03
	VOLUMEN TOTAL SOLADO CIMIENTO 2000 PSI				1,46 m3

ALCANTARILLA 81+190 DESCOLE

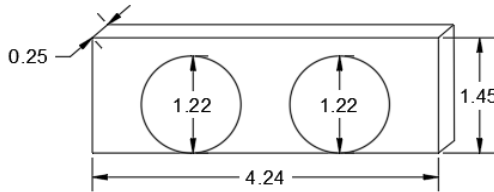
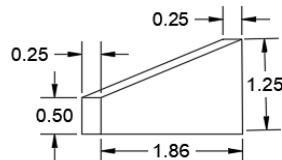
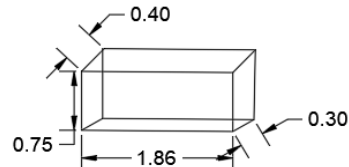
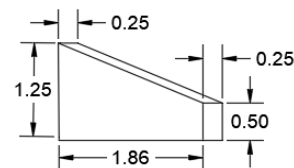
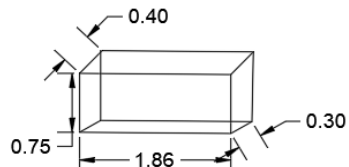
ELEMENTO	FIGURA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
		A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1		9,60 m	0,35 m	0,75 m	2,52
CIMIENTO 2		11,80 m	0,35 m	0,75 m	3,10
VOLUMEN TOTAL CIMIENTO 4000 PSI					5,62 m3
LOSA LARGO		10,70 m	2,41 m	0,25 m	6,45
VOLUMEN TOTAL CIMIENTO 4000 PSI					6,45 m3

MURO		9,60 m	2,69 m	0,28 m	7,10
Observaciones		1,22 m	4,67 m	1,28 m	3,85
	VOLUMEN TOTAL MURO 4000 PSI				3,25 m3
ALETA 1		2,30 m	0,25 m	1,72 m	0,99
CIMIENTO ALETA 1		2,30 m	0,35 m	0,75 m	0,60
ALETA 2		2,30 m	0,25 m	1,72 m	0,99
CIMIENTO ALETA 2		2,30 m	0,35 m	0,75 m	0,60
	VOLUMEN TOTAL ALETA 4000 PSI				3,19 m3

CONCRETO DE LIMPIEZA CIMIENTO 1		9,22 m	0,30 m	0,05 m	0,14
CONCRETO DE LIMPIEZA CIMIENTO 2		11,82 m	0,30 m	0,05 m	0,18
CONCRETO DE LIMPIEZA LOSA		10,22 m	2,11 m	0,05 m	1,08
CONCRETO DE LIMPIEZA ALETA 1		2,30 m	0,30 m	0,05 m	0,03
CONCRETO DE LIMPIEZA ALETA 2		2,30 m	0,30 m	0,05 m	0,03
	VOLUMEN TOTAL SOLADO CIMIENTO 2000 PSI				1,46 m3

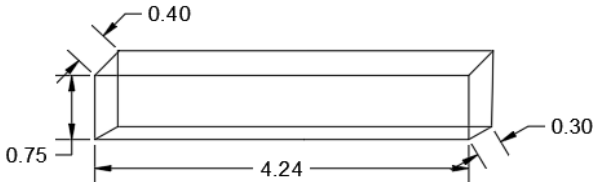
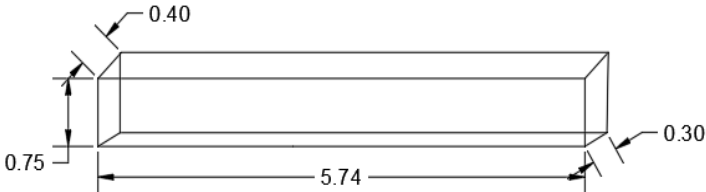
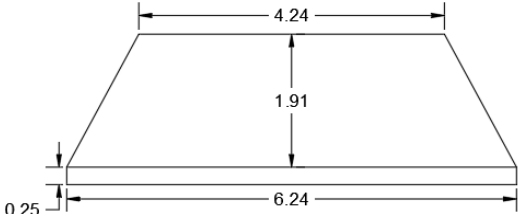
ALCANTARILLA 85+175 ENCOLE

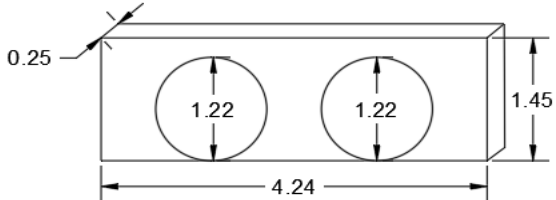
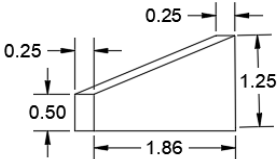
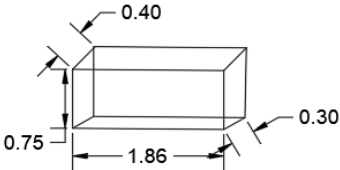
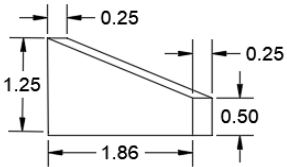
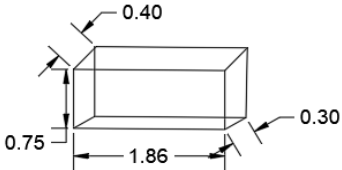
ELEMENTO	FIGURA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
		A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1		4,24 m	0,35 m	0,75 m	1,11
CIMIENTO 2		5,74 m	0,35 m	0,75 m	1,51
VOLUMEN TOTAL CIMIENTO 4000 PSI					2,62 m3
LOSA LARGO		4,99 m	1,91 m	0,25 m	2,38
VOLUMEN TOTAL CIMIENTO 4000 PSI					2,38 m3

MURO		4,34 m	1,45 m	0,28 m	1,73
Observaciones	Descuento volumen tubería	0,61 m	1,17 m2	0,32 m3	0,64
VOLUMEN TOTAL MURO 4000 PSI					1,09 m3
ALETA 1		1,86 m	0,25 m	0,85 m	0,40
CIMIENTO ALETA 1		1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
ALETA 2		1,86 m	0,25 m	0,85 m	0,40
CIMIENTO ALETA 2		1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
VOLUMEN TOTAL ALETA 4000 PSI					1,77 m3

CONCRETO DE LIMPIEZA CIMIENTO 1		4,24 m	0,30 m	0,05 m	0,06
CONCRETO DE LIMPIEZA CIMIENTO 2		5,74 m	0,30 m	0,05 m	0,09
CONCRETO DE LIMPIEZA LOSA		4,74 m	1,61 m	0,05 m	0,38
CONCRETO DE LIMPIEZA ALETA 1		1,86 m	0,30 m	0,05 m	0,03
CONCRETO DE LIMPIEZA ALETA 2		1,86 m	0,30 m	0,05 m	0,03
	VOLUMEN TOTAL SOLADO CIMIENTO 2000 PSI				0,59 m3

ALCANTARILLA 85+175 DESCOLE

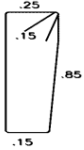
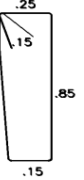
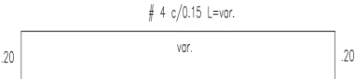
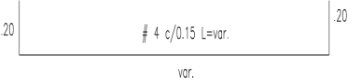
ELEMENTO	FIGURA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
		A	B	C	D=AXBXC
CIMIENTO 1		4,24 m	0,35 m	0,75 m	1,11
CIMIENTO 2		5,74 m	0,35 m	0,75 m	1,51
VOLUMEN TOTAL CIMIENTO 4000 PSI					2,62 m3
LOSA LARGO		4,99 m	1,91 m	0,25 m	2,38
VOLUMEN TOTAL CIMIENTO 4000 PSI					2,38 m3

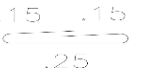
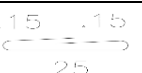
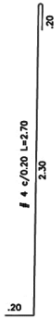
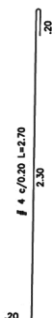
MURO		4,34 m	1,45 m	0,28 m	1,73
Observaciones	Descuento Volumen Tubería	0,61 m	1,17 m	0,32 m	0,64
	VOLUMEN TOTAL MURO 4000 PSI				1,09 m3
ALETA 1		1,86 m	0,25 m	0,85 m	0,40
CIMIENTO ALETA 1		1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
ALETA 2		1,86 m	0,25 m	0,85 m	0,40
CIMIENTO ALETA 2		1,86 m	0,35 m	0,75 m	0,49
	VOLUMEN TOTAL ALETA 4000 PSI				1,77 m3

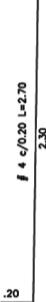
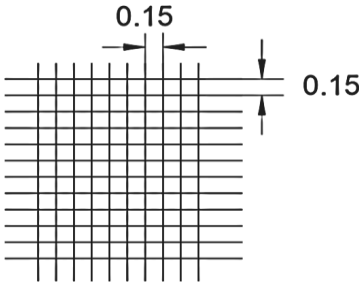
CONCRETO DE LIMPIEZA CIMIENTO 1		4,24 m	0,30 m	0,05 m	0,06
CONCRETO DE LIMPIEZA CIMIENTO 2		5,74 m	0,30 m	0,05 m	0,09
CONCRETO DE LIMPIEZA LOSA		4,74 m	1,61 m	0,05 m	0,38
CONCRETO DE LIMPIEZA ALETA 1		1,86 m	0,30 m	0,05 m	0,03
CONCRETO DE LIMPIEZA ALETA 2		1,86 m	0,30 m	0,05 m	0,03
	VOLUMEN TOTAL SOLADO CIMIENTO 2000 PSI				0,59 m3

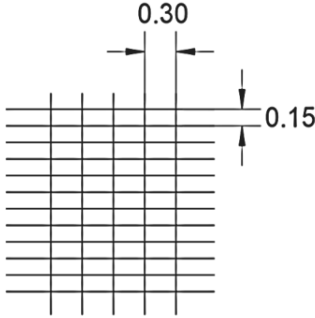
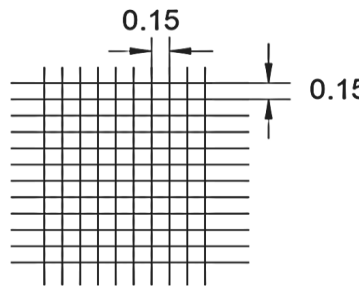
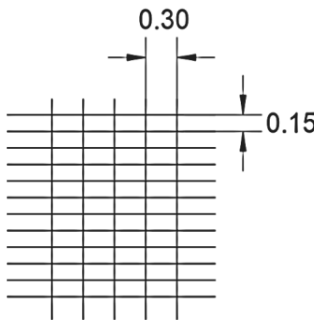
MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA FINAL DE COBRO										
CONTRATO No.		1009 DE 2021			CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA	CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11
							CONTRATO DE INTERVENTORIA No		1005 DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO		*MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.								
CAPÍTULO	ESTRUCTURAS Y DRENAJES			ITEM		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.			UNID.	
						Localización:		KG	OBSERVACIÓN	
						TRAMO URIBIA PUERTO				
						ABSCISA		PESO REFUERZO		
						PR 81+190	ENCOLE	1753,83 kg	3507,67 kg	
							DESCOLE	1753,83 kg		
PR 85+175	ENCOLE	615,22 kg	1230,44 kg							
	DESCOLE	615,22 kg								
OBSERVACIONES :						TOTAL EJECUTADO		17.171,80		
						FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR		12.433,70		
						TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA		4.738,10		
 Residente de obra ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL I/O DAVID ESTEBAN PARRA MEJIA						 Residente de interventoria ING. RICHARD DIAZ ORTEGA				

ALCANTARILLA 81+190 ENCOLE

ELEMENTO	FIGURA	Ø	SEPARACION	LONGITUD BARRA	LONGITUD ELEMENTO	# DE ELEMENTOS	LONG TOTAL REFUERZO	PESO EN KG ML	KG REFUERFO
		a	b	c	d	d/b=e	e x c=f	g	f x g
CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	2,40 m	9,50 m	64	153,60 m	0,560 kg/m	86,02 kg
LONGITUDINAL CIMIENTO 1		1/2"	0,20 m	10,00 m		16	160,00 m	0,994 kg/m	159,04 kg
CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	2,40 m	11,50 m	78	187,20 m	0,560 kg/m	104,83 kg
LONGITUDINAL CIMIENTO 2		1/2"	0,20 m	12,00 m		10	120,00 m	0,994 kg/m	119,28 kg
						TOTAL REFUERZO CIMIENTO			469,17 kg
LOSA LARGO		1/2"	0,20 m	11,55 m	1,81 m	10	115,50 m	0,994 kg/m	114,81 kg
		1/2"	0,20 m	11,55 m	1,81 m	10	115,50 m	0,994 kg/m	114,81 kg
LOSA ANCHO		1/2"	0,20 m	2,71 m	10,65 m	54	146,34 m	0,994 kg/m	145,46 kg
		1/2"	0,20 m	2,71 m	10,65 m	54	146,34 m	0,994 kg/m	145,46 kg
						TOTAL REFUERZO LOSA			520,54 kg

GANCHO #1 CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	0,58 m	9,50 m	64	37,12 m	0,560 kg/m	20,79 kg
GANCHO # 2 CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	0,55 m	9,50 m	64	35,20 m	0,560 kg/m	19,71 kg
GANCHO #1 CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	0,58 m	11,50 m	78	45,24 m	0,560 kg/m	25,33 kg
GANCHO #2 CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	0,55 m	11,50 m	78	42,90 m	0,560 kg/m	24,02 kg
TOTAL REFUERZO GANCHO CIMIENTOS									89,86 kg
MURO PARRILLA 1		1/2"	0,30 m	3,99 m	9,50 m	16	63,84 m	0,994 kg/m	63,46 kg
		1/2"	0,15 m	3,99 m	9,50 m	10	39,90 m	0,994 kg/m	39,66 kg

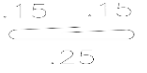
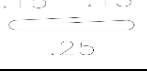
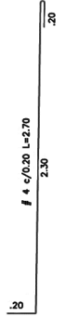
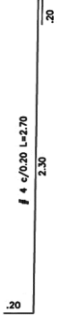
REFUERO PARRILLA		1/2"	0,30 m	2,70 m	9,50 m	6	16,20 m	0,994	16,10 kg
MURO PARRILLA 2		1/2"	0,20 m	10,00 m	0,25 m	2	20,00 m	0,994 kg/m	19,88 kg
		1/2"	0,20 m	10,00 m	0,25 m	2	20,00 m	0,994 kg/m	19,88 kg
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	0,86 m	2,44 m	12	10,32 m	0,994 kg/m	10,26 kg
		1/2"	0,20 m	0,86 m	2,44 m	12	10,32 m	0,994 kg/m	10,26 kg
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	1,82 m	2,44 m	12	21,84 m	0,994 kg/m	21,71 kg
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	1,82 m	2,44 m	12		0,994 kg/m	21,71 kg
							TOTAL REFUERZO MURO		222,91 kg
ALETAS CARA INTERIOR IZQUIERDA		1/2"	0,15 m	2,22 m	2,30 m	16	35,52 m	0,994 kg/m	35,31 kg
		1/2"	0,15 m	2,30 m	2,22 m	16	36,80 m	0,994 kg/m	36,58 kg

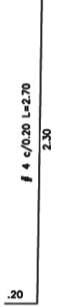
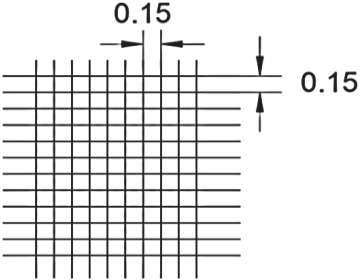
ALETAS CARA EXTERIOR IZQUIERDA		1/2"	0,15 m	2,22 m	2,30 m	16	35,52 m	0,994 kg/m	35,31 kg
		1/2"	0,30 m	2,30 m	2,22 m	8	18,40 m	0,994 kg/m	18,29 kg
ALETAS CARA INTERIOR DERECHA		1/2"	0,15 m	2,22 m	2,30 m	16	35,52 m	0,994 kg/m	35,31 kg
		1/2"	0,15 m	2,30 m	2,22 m	16	36,80 m	0,994 kg/m	36,58 kg
ALETAS CARA EXTERIOR DERECHA		1/2"	0,15 m	2,22 m	2,30 m	16	35,52 m	0,994 kg/m	35,31 kg
		1/2"	0,30 m	2,30 m	2,22 m	8	18,40 m	0,994 kg/m	18,29 kg
						TOTAL REFUERZO ALETAS		250,97 kg	

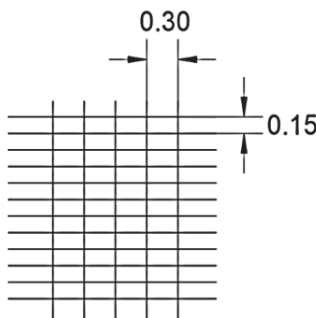
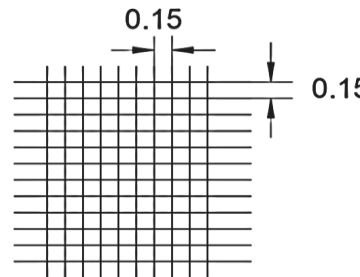
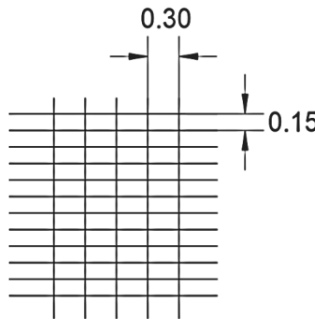
REFUERZO ESQUINA		1/2"	0,15 m	4,20 m	3,44 m	24	100,80 m	0,99 kg/m	100,20 kg
		1/2"	0,15 m	4,20 m	3,44 m	24	100,80 m	0,99 kg/m	100,20 kg
						TOTAL REFUERZO ESQUINA			200,39 kg

ALCANTARILLA 81+190 DESCOLE

ELEMENTO	FIGURA	Ø	SEPARACION	LONGITUD ELEMENTO	LONGITUD	# DE ELEMENTOS	LONG TOTAL REFUERZO	PESO EN KG ML	KG REFUERFO
		a	b	c	d	d/b=e	e x c=f	g	f x g
CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	2,40 m	9,50 m	64,00 m	153,60 m	0,56 m	86,02 m
LONGITUDINAL CIMIENTO 1		1/2"	0,20 m	10,00 m	0,00 m	16,00 m	160,00 m	0,99 m	159,04 m
CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	2,40 m	11,50 m	78,00 m	187,20 m	0,56 m	104,83 m
LONGITUDINAL CIMIENTO 2		1/2"	0,20 m	12,00 m	0,00 m	10,00 m	120,00 m	0,99 m	119,28 m
						TOTAL REFUERZO CIMIENTO			469,17 kg
LOSA LARGO		1/2"	0,20 m	11,55 m	1,81 m	10,00 m	115,50 m	0,99 m	114,81 m
		1/2"	0,20 m	11,55 m	1,81 m	10,00 m	115,50 m	0,99 m	114,81 m
LOSA ANCHO		1/2"	0,20 m	2,71 m	10,65 m	54,00 m	146,34 m	0,99 m	145,46 m
		1/2"	0,20 m	2,71 m	10,65 m	54,00 m	146,34 m	0,99 m	145,46 m
						TOTAL REFUERZO LOSA			520,54 kg

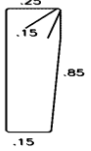
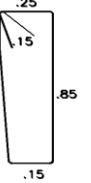
GANCHO #1 CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	0,58 m	9,50 m	64,00 m	37,12 m	0,56 m	20,79 m
GANCHO # 2 CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	0,55 m	9,50 m	64,00 m	35,20 m	0,56 m	19,71 m
GANCHO #1 CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	0,58 m	11,50 m	78,00 m	45,24 m	0,56 m	25,33 m
GANCHO #2 CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	0,55 m	11,50 m	78,00 m	42,90 m	0,56 m	24,02 m
TOTAL REFUERZO GANCHO CIMIENTOS									
89,86 kg									
MURO PARRILLA 1		1/2"	0,30 m	3,99 m	9,50 m	16,00 m	63,84 m	0,99 m	63,46 m
		1/2"	0,15 m	3,99 m	9,50 m	10,00 m	39,90 m	0,99 m	39,66 m

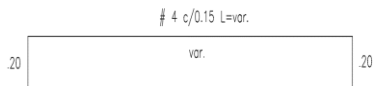
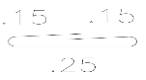
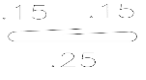
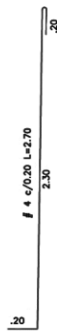
REFUERO PARRILLA		1/2"	0,30 m	2,70 m	9,50 m	6,00 m	16,20 m	0,994	16,10 m
MURO PARRILLA 2		1/2"	0,20 m	10,00 m	0,25 m	2,00 m	20,00 m	0,99 m	19,88 m
		1/2"	0,20 m	10,00 m	0,25 m	2,00 m	20,00 m	0,99 m	19,88 m
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	0,86 m	2,44 m	12,00 m	10,32 m	0,99 m	10,26 m
		1/2"	0,20 m	0,86 m	2,44 m	12,00 m	10,32 m	0,99 m	10,26 m
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	1,82 m	2,44 m	12,00 m	21,84 m	0,99 m	21,71 m
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	1,82 m	2,44 m	12,00 m	21,84 m	0,99 m	21,71 m
						TOTAL REFUERZO MURO		222,91 kg	
ALETAS CARA INTERIOR IZQUIERDA		1/2"	0,15 m	2,22 m	2,30 m	16,00 m	35,52 m	0,99 m	35,31 m
		1/2"	0,15 m	2,30 m	2,22 m	16,00 m	36,80 m	0,99 m	36,58 m

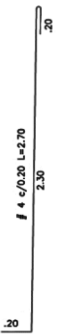
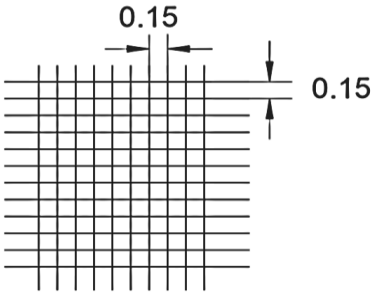
ALETAS CARA EXTERIOR IZQUIERDA		1/2"	0,15 m	2,22 m	2,30 m	16,00 m	35,52 m	0,99 m	35,31 m
		1/2"	0,30 m	2,30 m	2,22 m	8,00 m	18,40 m	0,99 m	18,29 m
ALETAS CARA INTERIOR DERECHA		1/2"	0,15 m	2,22 m	2,30 m	16,00 m	35,52 m	0,99 m	35,31 m
		1/2"	0,15 m	2,30 m	2,22 m	16,00 m	36,80 m	0,99 m	36,58 m
ALETAS CARA EXTERIOR DERECHA		1/2"	0,15 m	2,22 m	2,30 m	16,00 m	35,52 m	0,99 m	35,31 m
		1/2"	0,30 m	2,30 m	2,22 m	8,00 m	18,40 m	0,99 m	18,29 m
						TOTAL REFUERZO ALETAS			250,97 kg

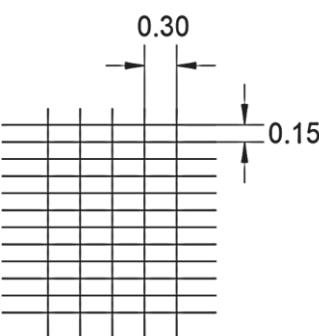
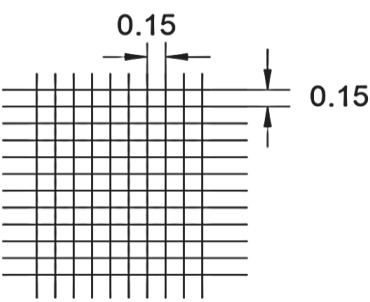
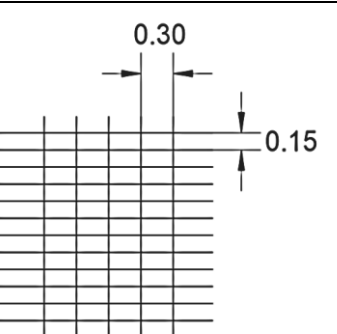
REFUERZO ESQUINA		1/2"	0,15 m	4,20 m	3,44 m	24,00 m	100,80 m	0,99 m	100,20 m
		1/2"	0,15 m	4,20 m	3,44 m	24,00 m	100,80 m	0,99 m	100,20 m
						TOTAL REFUERZO ESQUINA			200,39 kg

ALCANTARILLA 85+175 ENCOLE

ELEMENTO	FIGURA	Ø	SEPARACION	LONGITUD BARRA	LONGITUD ELEMENTO	# DE ELEMENTOS	LONG TOTAL REFUERZO	PESO EN KG ML	KG REFUERFO
		a	b	c	d	d/b=e	e x c=f	g	f x g
CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	2,40 m	3,74 m	26	62,21 m	0,560 kg/m	34,84 kg
LONGITUDINAL CIMIENTO 1		1/2"	0,20 m	4,09 m		16	65,41 m	0,994 kg/m	65,02 kg
CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	2,40 m	5,74 m	39	94,21 m	0,560 kg/m	52,76 kg
LONGITUDINAL CIMIENTO 2		1/2"	0,20 m	6,09 m		10	60,88 m	0,994 kg/m	60,52 kg
						TOTAL REFUERZO CIMIENTO			213,14 kg

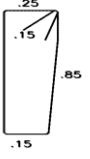
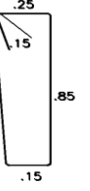
LOSA LARGO		1/2"	0,20 m	5,09 m	1,81 m	10	51,14 m	0,994 kg/m	50,83 kg
		1/2"	0,20 m	5,09 m	1,81 m	10	51,14 m	0,994 kg/m	50,83 kg
LOSA ANCHO		1/2"	0,20 m	2,21 m	4,85 m	25	55,84 m	0,994 kg/m	55,51 kg
		1/2"	0,20 m	2,21 m	4,85 m	25	55,84 m	0,994 kg/m	55,51 kg
							TOTAL REFUERZO LOSA		212,67 kg
GANCHO #1 CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	0,58 m	3,74 m	26	15,04 m	0,560 kg/m	8,42 kg
GANCHO # 2 CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	0,55 m	3,74 m	26	14,26 m	0,560 kg/m	7,98 kg
GANCHO #1 CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	0,58 m	5,59 m	38	22,19 m	0,560 kg/m	12,43 kg
GANCHO #2 CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	0,55 m	3,59 m	25	13,71 m	0,560 kg/m	7,68 kg
						TOTAL REFUERZO GANCHO CIMIENTOS		36,51 kg	
MURO PARRILLA 1		1/2"	0,20 m	2,70 m	4,24 m	10	27,00 m	0,994 kg/m	26,84 kg

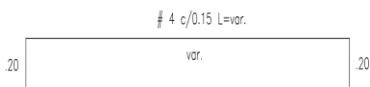
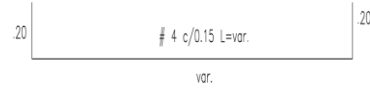
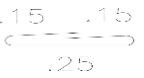
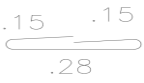
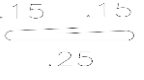
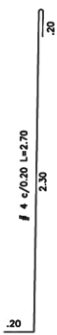
MURO PARRILLA 1		1/2"	0,20 m	2,70 m	4,24 m	10	27,00 m	0,994 kg/m	26,84 kg
MURO PARRILLA 2		1/2"	0,20 m	3,59 m	0,23 m	2	7,73 m	0,994 kg/m	7,68 kg
		1/2"	0,20 m	3,59 m	0,23 m	2	7,73 m	0,994 kg/m	7,68 kg
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	0,91 m	1,22 m	6	5,54 m	0,994 kg/m	5,51 kg
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	0,91 m	1,22 m	6		0,994 kg/m	5,51 kg
TOTAL REFUERZO MURO							80,07 kg		
ALETAS CARA INTERIOR IZQUIERDA		1/2"	0,15 m	1,70 m	1,86 m	13	22,78 m	0,994 kg/m	22,64 kg
		1/2"	0,15 m	1,71 m	1,70 m	12	21,09 m	0,994 kg/m	20,96 kg

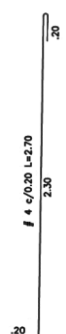
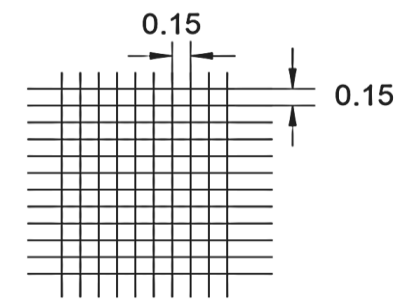
ALETAS CARA EXTERIOR IZQUIERDA		1/2"	0,15 m	1,70 m	1,86 m	13	22,78 m	0,994 kg/m	22,64 kg
		1/2"	0,30 m	1,71 m	1,70 m	7	11,40 m	0,994 kg/m	11,33 kg
ALETAS CARA INTERIOR DERECHA		1/2"	0,15 m	1,70 m	1,86 m	13	22,78 m	0,994 kg/m	22,64 kg
		1/2"	0,15 m	1,71 m	1,70 m	12	21,09 m	0,994 kg/m	20,96 kg
ALETAS CARA EXTERIOR DERECHA		1/2"	0,15 m	1,70 m	1,86 m	13	22,78 m	0,994 kg/m	22,64 kg
		1/2"	0,30 m	1,71 m	1,70 m	7	11,40 m	0,994 kg/m	11,33 kg
						TOTAL REFUERZO ALETAS		155,16 kg	

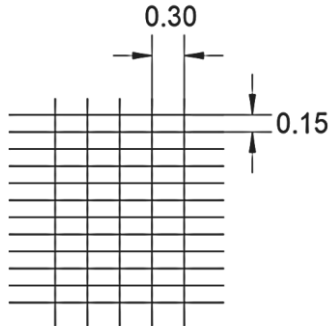
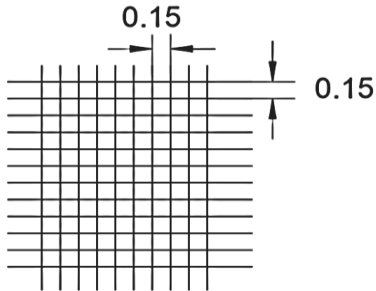
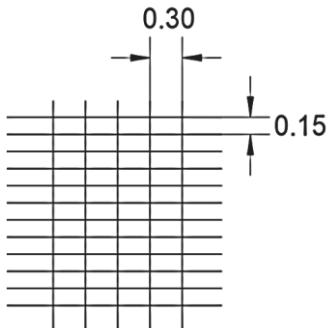
REFUERZO ESQUINA		1/2"	0,15 m	4,20 m	2,20 m	16	65,80 m	0,99 kg/m	65,41 kg
		1/2"	0,15 m	4,20 m	2,20 m	16	65,80 m	0,99 kg/m	65,41 kg
						TOTAL REFUERZO ESQUINA			130,81 kg

ALCANTARILLA 85+175 DESCOLE

ELEMENTO	FIGURA	Ø	SEPARACION	LONGITUD ELEMENTO	LONGITUD	# DE ELEMENTOS	LONG TOTAL REFUERZO	PESO EN KG ML	KG REFUERFO
		a	b	c	d	d/b=e	e x c=f	g	f x g
CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	2,40 m	3,74 m	26	62,21 m	0,560 kg/m	34,84 kg
LONGITUDINAL CIMIENTO 1		1/2"	0,20 m	4,09 m		16	65,41 m	0,994 kg/m	65,02 kg
CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	2,40 m	5,74 m	39	94,21 m	0,560 kg/m	52,76 kg
LONGITUDINAL CIMIENTO 2		1/2"	0,20 m	6,09 m		10	60,88 m	0,994 kg/m	60,52 kg
						TOTAL REFUERZO CIMIENTO			213,14 kg

LOSA LARGO		1/2"	0,20 m	5,09 m	1,81 m	10	51,14 m	0,994 kg/m	50,83 kg
		1/2"	0,20 m	5,09 m	1,81 m	10	51,14 m	0,994 kg/m	50,83 kg
LOSA ANCHO		1/2"	0,20 m	2,21 m	4,85 m	25	55,84 m	0,994 kg/m	55,51 kg
		1/2"	0,20 m	2,21 m	4,85 m	25	55,84 m	0,994 kg/m	55,51 kg
						TOTAL REFUERZO LOSA			212,67 kg
GANCHO #1 CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	0,58 m	3,74 m	26	15,04 m	0,560 kg/m	8,42 kg
GANCHO # 2 CIMIENTO 1		3/8"	0,15 m	0,55 m	3,74 m	26	14,26 m	0,560 kg/m	7,98 kg
GANCHO #1 CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	0,58 m	5,59 m	38	22,19 m	0,560 kg/m	12,43 kg
GANCHO #2 CIMIENTO 2		3/8"	0,15 m	0,55 m	3,59 m	25	13,71 m	0,560 kg/m	7,68 kg
						TOTAL REFUERZO GANCHO CIMIENTOS			36,51 kg
MURO PARRILLA 1		1/2"	0,20 m	2,70 m	4,24 m	10	27,00 m	0,994 kg/m	26,84 kg

MURO PARRILLA 1		1/2"	0,20 m	2,70 m	4,24 m	10	27,00 m	0,994 kg/m	26,84 kg
MURO PARRILLA 2		1/2"	0,20 m	3,59 m	0,23 m	2	7,73 m	0,994 kg/m	7,68 kg
		1/2"	0,20 m	3,59 m	0,23 m	2	7,73 m	0,994 kg/m	7,68 kg
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	0,91 m	1,22 m	6	5,54 m	0,994 kg/m	5,51 kg
REFUERZO ENTRE TUBOS		1/2"	0,20 m	0,91 m	1,22 m	6		5,54 m	0,994 kg/m
						TOTAL REFUERZO MURO			80,07 kg
ALETAS CARA INTERIOR IZQUIERDA		1/2"	0,15 m	1,70 m	1,86 m	13	22,78 m	0,994 kg/m	22,64 kg
		1/2"	0,15 m	1,71 m	1,70 m	12	21,09 m	0,994 kg/m	20,96 kg

ALETAS CARA EXTERIOR IZQUIERDA		1/2"	0,15 m	1,70 m	1,86 m	13	22,78 m	0,994 kg/m	22,64 kg
		1/2"	0,30 m	1,71 m	1,70 m	7	11,40 m	0,994 kg/m	11,33 kg
ALETAS CARA INTERIOR DERECHA		1/2"	0,15 m	1,70 m	1,86 m	13	22,78 m	0,994 kg/m	22,64 kg
		1/2"	0,15 m	1,71 m	1,70 m	12	21,09 m	0,994 kg/m	20,96 kg
ALETAS CARA EXTERIOR DERECHA		1/2"	0,15 m	1,70 m	1,86 m	13	22,78 m	0,994 kg/m	22,64 kg
		1/2"	0,30 m	1,71 m	1,70 m	7	11,40 m	0,994 kg/m	11,33 kg
						TOTAL REFUERZO ALETAS		155,16 kg	

REFUERZO ESQUINA		1/2"	0,15 m	4,20 m	2,20 m	16	65,80 m	0,99 kg/m	65,41 kg
		1/2"	0,15 m	4,20 m	2,20 m	16	65,80 m	0,99 kg/m	65,41 kg
						TOTAL REFUERZO ESQUINA			130,81 kg

TABLA DE TRANSPORTE

P.K. inicial: 86020.00

P.K. final: 87420.00

P.K.	Volumen de terraplén (Metros cúbicos)	abscisa de corte	Distancia (km)	FACTOR DE EXPANSIÓN	m3/km	m3/km acumulado
PR 86+020	0,00	PR 94+400	8,38	1,30	0,00	0,00
PR 86+040	23,88	PR 94+400	8,36	1,30	259,53	259,53
PR 86+060	24,35	PR 94+400	8,34	1,30	264,01	523,54
PR 86+080	30,44	PR 94+400	8,32	1,30	329,22	852,76
PR 86+100	41,04	PR 94+400	8,30	1,30	442,82	1295,58
PR 86+120	30,00	PR 94+400	8,28	1,30	322,92	1618,50
PR 86+140	29,71	PR 94+400	8,26	1,30	319,03	1937,53
PR 86+160	23,88	PR 94+400	8,24	1,30	255,81	2193,33
PR 86+180	35,82	PR 94+400	8,22	1,30	382,78	2576,11
PR 86+200	33,65	PR 94+400	8,20	1,30	358,73	2934,84
PR 86+220	36,46	PR 94+400	8,18	1,30	387,73	3322,57
PR 86+240	42,54	PR 94+400	8,16	1,30	451,25	3773,82
PR 86+260	39,88	PR 94+400	8,14	1,30	421,96	4195,78
PR 86+280	51,05	PR 94+400	8,12	1,30	538,84	4734,63
PR 86+300	58,18	PR 94+400	8,10	1,30	612,64	5347,26
PR 86+320	55,27	PR 94+400	8,08	1,30	580,56	5927,82
PR 86+340	58,62	PR 94+400	8,06	1,30	614,22	6542,04
PR 86+360	60,13	PR 94+400	8,04	1,30	628,48	7170,52
PR 86+380	93,31	PR 94+400	8,02	1,30	972,85	8143,37
PR 86+400	106,71	PR 94+400	8,00	1,30	1109,78	9253,15
PR 86+420	100,8	PR 94+400	7,98	1,30	1045,70	10298,85
PR 86+440	100,18	PR 94+400	7,96	1,30	1036,66	11335,51
PR 86+460	70,65	PR 94+400	7,94	1,30	729,25	12064,76
PR 86+480	70,15	PR 94+400	7,92	1,30	722,26	12787,03
PR 86+500	51,82	PR 94+400	7,90	1,30	532,19	13319,22
PR 86+520	24,44	PR 94+400	7,88	1,30	250,36	13569,58
PR 86+540	12,58	PR 94+400	7,86	1,30	128,54	13698,12
PR 86+560	28,04	PR 94+400	7,84	1,30	285,78	13983,91
PR 86+580	24,9	PR 94+400	7,82	1,30	253,13	14237,04
PR 86+600	16,36	PR 94+400	7,80	1,30	165,89	14402,93
PR 86+620	20,08	PR 94+400	7,78	1,30	203,09	14606,02
PR 86+640	22,77	PR 94+400	7,76	1,30	229,70	14835,72
PR 86+660	18,5	PR 94+400	7,74	1,30	186,15	15021,87
PR 86+680	15,9	PR 94+400	7,72	1,30	159,57	15181,44
PR 86+700	18,1	PR 94+400	7,70	1,30	181,18	15362,62
PR 86+720	17,93	PR 94+400	7,68	1,30	179,01	15541,64
PR 86+740	15,6	PR 94+400	7,66	1,30	155,34	15696,98
PR 86+760	34,74	PR 94+400	7,64	1,30	345,04	16042,02
PR 86+780	39,56	PR 94+400	7,62	1,30	391,88	16433,90
PR 86+800	49,9	PR 94+400	7,60	1,30	493,01	16926,91
PR 86+820	55,37	PR 94+400	7,58	1,30	545,62	17472,53
PR 86+840	51,92	PR 94+400	7,56	1,30	510,27	17982,80
PR 86+860	52,34	PR 94+400	7,54	1,30	513,04	18495,84

PR 86+880	48,62	PR 94+400	7,52	1,30	475,31	18971,15
PR 86+900	45,92	PR 94+400	7,50	1,30	447,72	19418,87
PR 86+920	49,2	PR 94+400	7,48	1,30	478,42	19897,29
PR 86+940	47,09	PR 94+400	7,46	1,30	456,68	20353,96
PR 86+960	49,4	PR 94+400	7,44	1,30	477,80	20831,76
PR 86+980	48,86	PR 94+400	7,42	1,30	471,30	21303,07
PR 87+000	59,28	PR 94+400	7,40	1,30	570,27	21873,34
PR 87+020	53,92	PR 94+400	7,38	1,30	517,31	22390,65
PR 87+040	49,44	PR 94+400	7,36	1,30	473,04	22863,69
PR 87+060	39,38	PR 94+400	7,34	1,30	375,76	23239,45
PR 87+080	35,13	PR 94+400	7,32	1,30	334,30	23573,75
PR 87+100	37,08	PR 94+400	7,30	1,30	351,89	23925,64
PR 87+120	36,98	PR 94+400	7,28	1,30	349,98	24275,62
PR 87+140	27,22	PR 94+400	7,26	1,30	256,90	24532,52
PR 87+160	21,61	PR 94+400	7,24	1,30	203,39	24735,91
PR 87+180	23,09	PR 94+400	7,22	1,30	216,72	24952,64
PR 87+200	21,54	PR 94+400	7,20	1,30	201,61	25154,25
PR 87+220	17,3	PR 94+400	7,18	1,30	161,48	25315,73
PR 87+240	15,56	PR 94+400	7,16	1,30	144,83	25460,56
PR 87+260	22,01	PR 94+400	7,14	1,30	204,30	25664,86
PR 87+280	32,97	PR 94+400	7,12	1,30	305,17	25970,03
PR 87+300	26,65	PR 94+400	7,10	1,30	245,98	26216,01
PR 87+320	54,82	PR 94+400	7,08	1,30	504,56	26720,57
PR 87+340	55,04	PR 94+400	7,06	1,30	505,16	27225,73
PR 87+360	79,9	PR 94+400	7,04	1,30	731,24	27956,97
PR 87+380	51,36	PR 94+400	7,02	1,30	468,71	28425,68
PR 87+400	80,68	PR 94+400	7,00	1,30	734,19	29159,87
PR 87+420	61,59	PR 94+400	6,98	1,30	558,87	29718,74

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA PARCIAL DE COBRO	
--	--

CONTRATO No.		1009 DE 2021						CONTRATISTA		UT ANDINO 066										INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIA VISIÓN 2030/191									
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11						CONTRATO DE INTERVENTORIA No										1005 DE 2021					

OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTÍN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.
---------------------	---

CAPÍTULO	NP1	ITEM	Subbase granular clase B	UNID.	m3		
----------	-----	------	--------------------------	-------	----	--	--



Localización:					m3		OBSERVACIÓN
TRAMO URIBIA PUERTO							
Inicial	Final	Longitud	Ancho 1	Ancho 1	Ancho Prom	Espesor	Vólumen
PR 80+160	PR 81+300	1.140,00	10,68	10	10,34	0,17	2.003,89
PR 85+960	PR 86+500	540,00	10,68	10	10,34	0,17	949,21
						2.953,10	SUB TOTAL

COLCHÓN CON MATERIAL DE SUB BASE PARA APOYO DE TUBERÍA							
PR 85+175		17,40 m	3,74 m	0,20 m		13,02 m3	
PR 86+000		17,00 m	5,56 m	0,20 m		18,9 m3	
PR 86+140		17,00 m	5,56 m	0,20 m		18,9 m3	
PR 87+765		16,00 m	5,56 m	0,20 m		17,79 m3	
						68,62 m3	Sub Total MATERIAL DE APOYO

ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

10.6800m (ANCHO CIMIENTO DE SUB BASE GRANULAR)

10.00 m (CORONA SUBBASE GRANULAR)

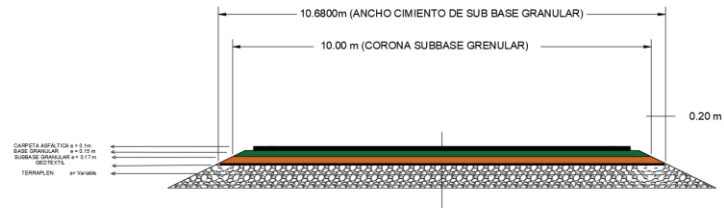
0.20 m

CARPETA ASFALTICA a = 0.10 m

BASE GRANULAR a = 0.15 m

SUBBASE GRANULAR a = 0.17 m

TERRAPLEN en Variable



TOTAL EJECUTADO	12 261,72
FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR	9 240,00
TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA	3.021,72


Resguardo de copia
ING. JUAN JAIRÓ LUGO SPROCKEL I/O
DAVID ESTEBAN PARRA MEJÍA

Residente de Interventoria
ING. RICHARD DIAZ ORTEGA

PUNTO	TERRAPLEN						SUB BASE GRANULAR						CALCULO VOLUMENES	
	V. ATRAS	A. INSTRU	V. INTER	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB RASANTE	V. ATRAS	A. INSTRU	V. INTER SUB BASE	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB BASE	VOL SUB BASE GRANULAR	
BMA7	2,75	26,07				23,32	2,69	26,01	26,01			23,32		
81300			2,42	-7,90	PATA .IZQ	23,65			2,19	-5,34	PATA .IZQ	24,41		
			1,66	-5,84	HOM .IZQ	24,41			1,43	-5,00	HOM .IZQ	24,58		
			1,56	0,00	EJE	24,51			1,33	0,00	EJE	24,68	35,156	
			1,66	5,84	HOM .DER	24,41			1,43	5,00	HOM .DER	24,58		
			2,70	8,20	PATA .DER	23,37			2,47	5,34	PATA .DER	24,41		
BMA9	1,16	25,60				24,44	1,12	25,56				24,44		
81280			2,08	-8,65	PATA .IZQ	23,52			1,87	-5,34	PATA .IZQ	24,37		
			1,23	-5,84	HOM .IZQ	24,37			1,02	-5,00	HOM .IZQ	24,54		
			1,14	0,00	EJE	24,46			0,93	0,00	EJE	24,63	35,156	
			1,22	5,84	HOM .DER	24,38			1,01	5,00	HOM .DER	24,55		
			2,13	8,16	PATA .DER	23,47			1,92	5,34	PATA .DER	24,38		
81260			1,87	-8,70	PATA .IZQ	23,73			1,66	-5,34	PATA .IZQ	24,31		
			1,29	-5,84	HOM .IZQ	24,31			1,08	-5,00	HOM .IZQ	24,48		
			1,19	0,00	EJE	24,41			0,98	0,00	EJE	24,58	35,156	
			1,29	5,84	HOM .DER	24,31			1,08	5,00	HOM .DER	24,48		
			2,15	8,75	PATA .DER	23,45			1,94	5,34	PATA .DER	24,31		
81240			1,79	-84,00	PATA .IZQ	23,81			1,58	-5,34	PATA .IZQ	24,25		
			1,35	-5,84	HOM .IZQ	24,25			1,14	-5,00	HOM .IZQ	24,42		
			1,27	0,00	EJE	24,33			1,06	0,00	EJE	24,50	35,156	
			1,36	5,84	HOM .DER	24,24			1,15	5,00	HOM .DER	24,41		
			1,90	8,10	PATA .DER	23,70			1,69	5,34	PATA .DER	24,24		
81220			1,72	-7,45	PATA .IZQ	23,88			1,51	-5,34	PATA .IZQ	24,19		
			1,41	-5,84	HOM .IZQ	24,19			1,20	-5,00	HOM .IZQ	24,36		
			1,33	0,00	EJE	24,27			1,12	0,00	EJE	24,44	35,156	
			1,39	5,84	HOM .DER	24,21			1,18	5,00	HOM .DER	24,38		
			1,81	7,30	PATA .DER	23,79			1,60	5,34	PATA .DER	24,21		
81200			1,75	-7,45	PATA .IZQ	23,85			1,54	-5,34	PATA .IZQ	24,10		
			1,50	-5,84	HOM .IZQ	24,10			1,29	-5,00	HOM .IZQ	24,27		
			1,40	0,00	EJE	24,20			1,19	0,00	EJE	24,37	35,156	
			1,49	5,84	HOM .DER	24,11			1,28	5,00	HOM .DER	24,28		
			1,80	7,30	PATA .DER	23,80			1,59	5,34	PATA .DER	24,11		
81180			1,80	-7,45	PATA .IZQ	23,80			1,59	-5,34	PATA .IZQ	24,05		
			1,55	-5,84	HOM .IZQ	24,05			1,34	-5,00	HOM .IZQ	24,22		
			1,44	0,00	EJE	24,16			1,23	0,00	EJE	24,33	35,156	
			1,55	5,84	HOM .DER	24,05			1,34	5,00	HOM .DER	24,22		
			1,87	6,90	PATA .DER	23,73			1,66	5,34	PATA .DER	24,05		
81160			1,90	-6,10	PATA .IZQ	23,70			1,69	-5,34	PATA .IZQ	24,00		
			1,60	-5,84	HOM .IZQ	24,00			1,39	-5,00	HOM .IZQ	24,17		
			1,51	0,00	EJE	24,09			1,30	0,00	EJE	24,26	35,156	
			1,62	5,84	HOM .DER	23,98			1,41	5,00	HOM .DER	24,15		
			2,07	9,30	PATA .DER	23,53			1,86	5,34	PATA .DER	23,98		
81140			2,11	-8,00	PATA .IZQ	23,49			1,90	-5,34	PATA .IZQ	23,92		
			1,67	-5,84	HOM .IZQ	23,93			1,46	-5,00	HOM .IZQ	24,10		
			1,53	0,00	EJE	24,07			1,32	0,00	EJE	24,24	35,156	
			1,73	5,84	HOM .DER	23,87			1,52	5,00	HOM .DER	24,04		
			2,25	7,55	PATA .DER	23,35			2,04	5,34	PATA .DER	23,87		
81120			2,14	-7,55	PATA .IZQ	23,46			1,93	-5,34	PATA .IZQ	23,88		
			1,72	-5,84	HOM .IZQ	23,88			1,51	-5,00	HOM .IZQ	24,05		
			1,63	0,00	EJE	23,97			1,42	0,00	EJE	24,14	35,156	
			1,71	5,84	HOM .DER	23,89			1,50	5,00	HOM .DER	24,06		
			2,41	7,80	PATA .DER	23,19			2,20	5,34	PATA .DER	23,89		
81100			2,39	-8,25	PATA .IZQ	23,21			2,18	-5,34	PATA .IZQ	23,81		
			1,79	-5,84	HOM .IZQ	23,81			1,58	-5,00	HOM .IZQ	23,98		
			1,70	0,00	EJE	23,90			1,49	0,00	EJE	24,07	35,156	
			1,80	5,84	HOM .DER	23,80			1,59	5,00	HOM .DER	23,97		
			2,45	7,80	PATA .DER	23,15			2,24	5,34	PATA .DER	23,80		
81080			2,12	-8,30	PATA .IZQ	23,48			1,91	-5,34	PATA .IZQ	23,78		
			1,82	-5,84	HOM .IZQ	23,78			1,61	-5,00	HOM .IZQ	23,95		
			1,74	0,00	EJE	23,86			1,53	0,00	EJE	24,03	35,156	
			1,83	5,84	HOM .DER	23,77			1,62	5,00	HOM .DER	23,94		
			2,45	7,90	PATA .DER	23,15			2,24	5,34	PATA .DER	23,77		
81060			2,10	-8,60	PATA .IZQ	23,50			1,89	-5,34	PATA .IZQ	23,70		
			1,90	-5,84	HOM .IZQ	23,70			1,69	-5,00	HOM .IZQ	23,87		
			1,81	0,00	EJE	23,79			1,60	0,00	EJE	23,96	35,156	
			1,90	5,84	HOM .DER	23,70			1,69	5,00	HOM .DER	23,87		
			2,46	7,35	PATA .DER	23,14			2,25	5,34	PATA .DER	23,70		
81040			2,08	-8,50	PATA .IZQ	23,52			1,87	-5,34	PATA .IZQ	23,64		
			1,96	-5,84	HOM .IZQ	23,64			1,75	-5,00	HOM .IZQ	23,81		
			1,88	0,00	EJE	23,72			1,67	0,00	EJE	23,89	35,156	
			1,94	5,84	HOM .DER	23,66			1,73	5,00	HOM .DER	23,83		
			2,43	7,50	PATA .DER	23,17			2,22	5,34	PATA .DER	23,66		
BMA9	0,65	25,08				24,44	0,73	25,17				24,44		
81020			1,77	-8,70	PATA .IZQ	23,32			1,69	-5,34	PATA .IZQ	23,59		
			1,50	-5,84	HOM .IZQ	23,59			1,41	-5,00	HOM .IZQ	23,76		
			1,40	0,00	EJE	23,69			1,31	0,00	EJE	23,86	35,156	
			1,53	5,84	HOM .DER	23,56			1,45	5,00	HOM .DER	23,73		
			1,75	6,90	PATA .DER	23,33			1,67	5,34	PATA .DER	23,56		
81000			1,94	-8,60	PATA .IZQ	23,15			1,85	-5,34	PATA .IZQ	23,51		
			1,58	-5,84	HOM .IZQ	23,51			1,49	-5,00	HOM .IZQ	23,68		
			1,49	0,00	EJE	23,59			1,41	0,00	EJE	23,76	35,156	
			1,57	5,84	HOM .DER	23,51			1,49	5,00	HOM .DER	23,68		
			1,78	6,70	PATA .DER	23,30			1,70	5,34	PATA .DER	23,51		
80980			1,80	-8,30	PATA .IZQ	23,28			1,72	-5,34	PATA .IZQ	23,46		
			1,62	-5,84	HOM .IZQ	23,46			1,54	-5,00	HOM .IZQ	23,63		
			1,54	0,00	EJE	23,54			1,46	0,00	EJE	23,71	35,156	
			1,63	5,84	HOM .DER	23,45			1,55	5,00	HOM .DER	23,62		
			1,94	6,70	PATA .DER	23,14			1,86	5,34	PATA .DER	23,45		
80960			1,90	-6,65	PATA .IZQ	23,18			1,82	-5,34	PATA .IZQ	23,40		
			1,69	-5,84	HOM .IZQ	23,40			1,60	-5,00	HOM .IZQ	23,57		
			1,61	0,00	EJE	23,48			1,52	0,00	EJE	23,65	35,156	
			1,69	5,84	HOM .DER	23,39			1,61	5,00	HOM .DER	23,56		
			2,07	8,20	PATA .DER	23,01			1,99	5,34	PATA .DER	23,39		
80940			2,13	-8,50	PATA .IZQ	22,95			2,05	-5,34	PATA .IZQ	23,40		
			1,69	-5,84	HOM .IZQ	23,40			1,60	-5,00	HOM .IZQ	23,57		
			1,59	0,00	EJE	23,50			1,50	0,00	EJE	23,67	35,156	
			1,70	5,84	HOM .DER	23,38			1,62	5,00	HOM .DER	23,55		
			1,89	6,70	PATA .DER	23,20			1,80	5,34	PATA .DER	23,38		
80920			2,18	-8,30	PATA .IZQ	22,90			2,10	-5,34	PATA .IZQ	23,45		
			1,63	-5,84	HOM .IZQ	23,45			1,55	-5,00	HOM .IZQ	23,62		
			1,53	0,00	EJE	23,55			1,45	0,00	EJE	23,72	35,156	
			1,65	5,84	HOM .DER	23,43			1,57	5,00	HOM .DER	23,60		
			1,98	7,30	PATA .DER	23,10			1,90	5,34	PATA .DER	23,43		
80900			2,14	-8,85	PATA .IZQ	22,94			2,06	-5,34	PATA .IZQ	23,49		
			1,59	-5,84	HOM .IZQ	23,49			1,51	-5,00	HOM .IZQ	23,66		
			1,47	0,00	EJE	23,61			1,39	0,00	EJE	23,78	35,156	
			1,58	5,84	HOM .DER	23,50			1,50	5,00	HOM .DER	23,67		
			1,97	7,20	PATA .DER	23,11			1,89	5,34	PATA .DER	23,50		
BM10	1,88	25,44				23,56	1,79	25,36				23,56		

80880			2,64	-7,90	PATA .IZQ	22,80			2,38	-5,34	PATA .IZQ	23,54	
			1,90	-5,84	HOM .IZQ	23,54			1,64	-5,00	HOM .IZQ	23,71	
			1,80	0,00	EJE	23,64			1,54	0,00	EJE	23,81	35,156
			1,90	5,84	HOM .DER	23,54			1,64	5,00	HOM .DER	23,71	
			2,29	6,90	PATA .DER	23,16			2,03	5,34	PATA .DER	23,54	
80860			2,17	-9,80	PATA .IZQ	23,28			1,91	-5,34	PATA .IZQ	23,60	
			1,84	-5,84	HOM .IZQ	23,60			1,58	-5,00	HOM .IZQ	23,77	
			1,75	0,00	EJE	23,69			1,49	0,00	EJE	23,86	35,156
			1,83	5,84	HOM .DER	23,62			1,57	5,00	HOM .DER	23,79	
			2,06	6,65	PATA .DER	23,38			1,80	5,34	PATA .DER	23,62	
80840			2,17	-9,80	PATA .IZQ	23,28			1,91	-5,34	PATA .IZQ	23,68	
			1,76	-5,84	HOM .IZQ	23,68			1,51	-5,00	HOM .IZQ	23,85	
			1,66	0,00	EJE	23,78			1,41	0,00	EJE	23,95	35,156
			1,75	5,84	HOM .DER	23,69			1,50	5,00	HOM .DER	23,86	
			2,05	6,65	PATA .DER	23,39			1,80	5,34	PATA .DER	23,69	
80820			2,25	-8,45	PATA .IZQ	23,19			1,99	-5,34	PATA .IZQ	23,74	
			1,70	-5,84	HOM .IZQ	23,74			1,44	-5,00	HOM .IZQ	23,91	
			1,61	0,00	EJE	23,83			1,35	0,00	EJE	24,00	35,156
			1,70	5,84	HOM .DER	23,74			1,44	5,00	HOM .DER	23,91	
			2,10	7,45	PATA .DER	23,34			1,84	5,34	PATA .DER	23,74	
80800			1,81	-9,00	PATA .IZQ	23,63			1,55	-5,34	PATA .IZQ	23,79	
			1,65	-5,84	HOM .IZQ	23,79			1,39	-5,00	HOM .IZQ	23,96	
			1,54	0,00	EJE	23,90			1,28	0,00	EJE	24,07	35,156
			1,62	5,84	HOM .DER	23,82			1,36	5,00	HOM .DER	23,99	
			1,98	7,10	PATA .DER	23,46			1,73	5,34	PATA .DER	23,82	
80780			1,76	-9,00	PATA .IZQ	23,68			1,50	-5,34	PATA .IZQ	23,85	
			1,59	-5,84	HOM .IZQ	23,85			1,33	-5,00	HOM .IZQ	24,02	
			1,50	0,00	EJE	23,95			1,24	0,00	EJE	24,12	35,156
			1,58	5,84	HOM .DER	23,86			1,32	5,00	HOM .DER	24,03	
			1,92	8,00	PATA .DER	23,52			1,66	5,34	PATA .DER	23,86	
80760			1,72	-8,85	PATA .IZQ	23,72			1,46	-5,34	PATA .IZQ	23,91	
			1,53	-5,84	HOM .IZQ	23,91			1,27	-5,00	HOM .IZQ	24,08	
			1,45	0,00	EJE	23,99			1,19	0,00	EJE	24,16	35,156
			1,52	5,84	HOM .DER	23,92			1,26	5,00	HOM .DER	24,09	
			1,74	7,40	PATA .DER	23,70			1,48	5,34	PATA .DER	23,92	
80740			1,69	-8,40	PATA .IZQ	23,75			1,43	-5,34	PATA .IZQ	23,98	
			1,46	-5,84	HOM .IZQ	23,98			1,20	-5,00	HOM .IZQ	24,15	
			1,39	0,00	EJE	24,05			1,13	0,00	EJE	24,22	35,156
			1,46	5,84	HOM .DER	23,98			1,20	5,00	HOM .DER	24,15	
			1,74	7,60	PATA .DER	23,70			1,48	5,34	PATA .DER	23,98	
80720			1,65	-7,20	PATA .IZQ	23,79			1,39	-5,34	PATA .IZQ	24,01	
			1,43	-5,84	HOM .IZQ	24,01			1,17	-5,00	HOM .IZQ	24,18	
			1,33	0,00	EJE	24,11			1,07	0,00	EJE	24,28	35,156
			1,45	5,84	HOM .DER	23,99			1,19	5,00	HOM .DER	24,16	
			1,70	7,65	PATA .DER	23,74			1,44	5,34	PATA .DER	23,99	
80700			1,75	-6,90	PATA .IZQ	23,69			1,49	-5,34	PATA .IZQ	24,09	
			1,36	-5,84	HOM .IZQ	24,09			1,10	-5,00	HOM .IZQ	24,26	
			1,25	0,00	EJE	24,19			0,99	0,00	EJE	24,36	35,156
			1,35	5,84	HOM .DER	24,09			1,09	5,00	HOM .DER	24,26	
			1,64	8,50	PATA .DER	23,80			1,38	5,34	PATA .DER	24,09	
80680			1,59	-7,10	PATA .IZQ	23,85			1,33	-5,34	PATA .IZQ	24,21	
			1,23	-5,84	HOM .IZQ	24,21			0,97	-5,00	HOM .IZQ	24,38	
			1,14	0	EJE	24,30			0,88	0,00	EJE	24,47	35,156
			1,24	5,84	HOM .DER	24,20			0,98	5,00	HOM .DER	24,37	
			1,49	7,55	PATA .DER	23,96			1,23	5,34	PATA .DER	24,20	
80660			1,44	-7,20	PATA .IZQ	24,00			1,18	-5,34	PATA .IZQ	24,31	
			1,14	-5,84	HOM .IZQ	24,31			0,88	-5,00	HOM .IZQ	24,48	
			1,05	0,00	EJE	24,40			0,79	0,00	EJE	24,57	35,156
			1,14	5,84	HOM .DER	24,30			0,88	5,00	HOM .DER	24,47	
			1,57	7,10	PATA .DER	23,87			1,31	5,34	PATA .DER	24,30	
80640			1,37	-7,60	PATA .IZQ	24,08			1,11	-5,34	PATA .IZQ	24,40	
			1,04	-5,84	HOM .IZQ	24,40			0,78	-5,00	HOM .IZQ	24,57	
			0,95	0,00	EJE	24,49			0,69	0,00	EJE	24,66	35,156
			1,04	5,84	HOM .DER	24,40			0,78	5,00	HOM .DER	24,57	
			1,33	7,10	PATA .DER	24,11			1,07	5,34	PATA .DER	24,40	
80620			1,13	-6,05	PATA .IZQ	24,31			0,87	-5,34	PATA .IZQ	24,49	
			0,95	-5,84	HOM .IZQ	24,49			0,69	-5,00	HOM .IZQ	24,66	
			0,84	0,00	EJE	24,60			0,58	0,00	EJE	24,77	35,156
			0,94	5,84	HOM .DER	24,50			0,68	5,00	HOM .DER	24,67	
			1,23	8,25	PATA .DER	24,21			0,97	5,34	PATA .DER	24,50	
BMA11	2,36	26,34				23,96	2,31	26,29				23,96	
80600			1,95	-7,15	PATA .IZQ	24,29			1,73	-5,34	PATA .IZQ	24,62	
			1,72	-5,84	HOM .IZQ	24,62			1,50	-5,00	HOM .IZQ	24,79	
			1,62	0,00	EJE	24,71			1,41	0,00	EJE	24,88	35,156
			1,72	5,84	HOM .DER	24,62			1,50	5,00	HOM .DER	24,79	
			2,05	7,20	PATA .DER	24,29			1,83	5,34	PATA .DER	24,62	
80580			1,95	-7,35	PATA .IZQ	24,39			1,73	-5,34	PATA .IZQ	24,72	
			1,62	-5,84	HOM .IZQ	24,72			1,40	-5,00	HOM .IZQ	24,89	
			1,53	0,00	EJE	24,81			1,31	0,00	EJE	24,98	35,156
			1,61	5,84	HOM .DER	24,73			1,39	5,00	HOM .DER	24,90	
			2,06	7,30	PATA .DER	24,28			1,84	5,34	PATA .DER	24,73	
80560			2,01	-7,50	PATA .IZQ	24,33			1,79	-5,34	PATA .IZQ	24,80	
			1,54	-5,84	HOM .IZQ	24,80			1,32	-5,00	HOM .IZQ	24,97	
			1,44	0,00	EJE	24,90			1,22	0,00	EJE	25,07	35,156
			1,51	5,84	HOM .DER	24,83			1,29	5,00	HOM .DER	25,00	
			1,99	7,55	PATA .DER	24,35			1,77	5,34	PATA .DER	24,83	
80540			1,90	-6,75	PATA .IZQ	24,44			1,68	-5,34	PATA .IZQ	24,92	
			1,42	-5,84	HOM .IZQ	24,92			1,20	-5,00	HOM .IZQ	25,09	
			1,33	0,00	EJE	25,01			1,11	0,00	EJE	25,18	35,156
			1,43	5,84	HOM .DER	24,91			1,21	5,00	HOM .DER	25,08	
			1,72	7,40	PATA .DER	24,62			1,50	5,34	PATA .DER	24,91	
80520			1,48	-7,70	PATA .IZQ	24,86			1,26	-5,34	PATA .IZQ	25,02	
			1,32	-5,85	HOM .IZQ	25,02			1,10	-5,00	HOM .IZQ	25,19	
			1,21	0,00	EJE	25,13			0,99	0,00	EJE	25,30	35,156
			1,33	5,84	HOM .DER	25,01			1,11	5,00	HOM .DER	25,18	
			1,85	7,20	PATA .DER	24,49			1,63	5,34	PATA .DER	25,01	
			1,49	-7,60	PATA .IZQ	24,85			1,27	-5,34	PATA .IZQ	25,09	

80500			1,25	-5,84	HOM . IZQ	25,09			1,03	-5,00	HOM . IZQ	25,26	
			1,12	0,00	EJE	25,22			0,90	0,00	EJE	25,39	35,156
			1,22	5,84	HOM . DER	25,12			1,00	5,00	HOM . DER	25,29	
			1,71	7,50	PATA . DER	24,63			1,49	5,34	PATA . DER	25,12	
BMA13	2,19	27,02				24,83	2,07	26,90				24,83	
80480			2,05	-7,50	PATA . IZQ	24,97			1,76	-5,34	PATA . IZQ	25,24	
			1,78	-5,84	HOM . IZQ	25,24			1,49	-5,00	HOM . IZQ	25,41	
			1,69	0,00	EJE	25,33			1,40	0,00	EJE	25,50	35,156
			1,82	5,84	HOM . DER	25,20			1,53	5,00	HOM . DER	25,37	
80460			2,32	7,84	PATA . DER	24,70			2,03	5,34	PATA . DER	25,20	
			1,98	-7,34	PATA . IZQ	25,04			1,69	-5,34	PATA . IZQ	25,34	
			1,68	-5,84	HOM . IZQ	25,34			1,39	-5,00	HOM . IZQ	25,51	
			1,59	0,00	EJE	25,43			1,30	0,00	EJE	25,60	35,156
80440			1,68	5,84	HOM . DER	25,34			1,39	5,00	HOM . DER	25,51	
			2,32	7,34	PATA . DER	24,70			2,03	5,34	PATA . DER	25,34	
			1,97	-7,64	PATA . IZQ	25,05			1,68	-5,34	PATA . IZQ	25,42	
			1,60	-5,84	HOM . IZQ	25,42			1,31	-5,00	HOM . IZQ	25,59	
80420			1,50	0,00	EJE	25,52			1,21	0,00	EJE	25,69	35,156
			1,59	5,84	HOM . DER	25,43			1,30	5,00	HOM . DER	25,60	
			2,16	7,54	PATA . DER	24,86			1,87	5,34	PATA . DER	25,43	
			2,15	-7,54	PATA . IZQ	24,87			1,86	-5,34	PATA . IZQ	25,54	
80400			1,48	-5,84	HOM . IZQ	25,54			1,19	-5,00	HOM . IZQ	25,71	
			1,39	0,00	EJE	25,70			1,10	0,00	EJE	25,80	35,156
			1,47	5,84	HOM . DER	25,55			1,18	5,00	HOM . DER	25,72	
			1,90	7,54	PATA . DER	25,12			1,61	5,34	PATA . DER	25,55	
80380			1,67	-7,44	PATA . IZQ	25,35			1,38	-5,34	PATA . IZQ	25,60	
			1,42	-5,84	HOM . IZQ	25,60			1,13	-5,00	HOM . IZQ	25,77	
			1,33	0,00	EJE	25,69			1,04	0,00	EJE	25,86	35,156
			1,40	5,84	HOM . DER	25,62			1,11	5,00	HOM . DER	25,79	
80360			1,84	7,64	PATA . DER	25,18			1,55	5,34	PATA . DER	25,62	
			1,61	-7,34	PATA . IZQ	25,41			1,32	-5,34	PATA . IZQ	25,58	
			1,44	-5,84	HOM . IZQ	25,58			1,15	-5,00	HOM . IZQ	25,75	
			1,32	0,00	EJE	25,70			1,03	0,00	EJE	25,87	35,156
80340			1,35	5,84	HOM . DER	25,67			1,06	5,00	HOM . DER	25,84	
			1,77	7,29	PATA . DER	25,25			1,48	5,34	PATA . DER	25,67	
			1,60	-6,84	PATA . IZQ	25,42			1,31	-5,34	PATA . IZQ	25,54	
			1,49	5,84	HOM . IZQ	25,54			1,20	-5,00	HOM . IZQ	25,71	
80320			1,39	0,00	EJE	25,63			1,10	0,00	EJE	25,80	35,156
			1,49	5,84	HOM . DER	25,54			1,20	5,00	HOM . DER	25,71	
			1,71	7,64	PATA . DER	25,31			1,42	5,34	PATA . DER	25,54	
			1,77	-7,04	PATA . IZQ	25,25			1,48	-5,34	PATA . IZQ	25,47	
80300			1,55	-5,84	HOM . IZQ	25,56			1,26	-5,00	HOM . IZQ	25,64	
			1,46	0,00	EJE	25,56			1,17	0,00	EJE	25,73	35,156
			1,52	5,84	HOM . DER	25,50			1,23	5,00	HOM . DER	25,67	
			1,50	7,04	PATA . DER	25,52			1,21	5,34	PATA . DER	25,50	
80280			1,85	-7,34	PATA . IZQ	25,17			1,56	-5,34	PATA . IZQ	25,42	
			1,60	-5,84	HOM . IZQ	25,42			1,31	-5,00	HOM . IZQ	25,59	
			1,53	0,00	EJE	25,49			1,24	0,00	EJE	25,66	35,156
			1,56	5,84	HOM . DER	25,46			1,27	5,00	HOM . DER	25,63	
80260			1,61	7,14	PATA . DER	25,41			1,32	5,34	PATA . DER	25,46	
			1,80	-7,84	PATA . IZQ	25,22			1,51	-5,34	PATA . IZQ	25,35	
			1,67	-5,84	HOM . IZQ	25,35			1,38	-5,00	HOM . IZQ	25,52	
			1,58	0,00	EJE	25,44			1,29	0,00	EJE	25,61	35,156
80240			1,66	5,84	HOM . DER	25,36			1,37	5,00	HOM . DER	25,53	
			1,70	7,44	PATA . DER	25,32			1,41	5,34	PATA . DER	25,36	
			1,81	-7,74	PATA . IZQ	25,21			1,52	-5,34	PATA . IZQ	25,31	
			1,71	-5,84	HOM . IZQ	25,31			1,42	-5,00	HOM . IZQ	25,48	
80220			1,64	0,00	EJE	25,38			1,35	0,00	EJE	25,55	35,156
			1,71	5,84	HOM . DER	25,31			1,42	5,00	HOM . DER	25,48	
			1,97	8,14	PATA . DER	25,05			1,68	5,34	PATA . DER	25,31	
			1,94	-7,64	PATA . IZQ	25,08			1,65	-5,34	PATA . IZQ	25,23	
80200			1,79	-5,84	HOM . IZQ	25,23			1,50	-5,00	HOM . IZQ	25,40	
			1,71	0,00	EJE	25,31			1,42	0,00	EJE	25,48	35,156
			1,79	5,84	HOM . DER	25,23			1,50	5,00	HOM . DER	25,40	
			2,32	8,14	PATA . DER	24,70			2,03	5,34	PATA . DER	25,23	
DELTA 80240	1,57	26,42				24,85	1,50	26,35				24,85	
			2,01	-7,54	PATA . IZQ	25,01			1,72	-5,34	PATA . IZQ	25,15	
			1,87	-5,84	HOM . IZQ	25,15			1,58	-5,00	HOM . IZQ	25,32	
			1,78	0,00	EJE	25,24			1,49	0,00	EJE	25,41	35,156
80180			1,85	5,84	HOM . DER	25,17			1,56	5,00	HOM . DER	25,34	
			2,38	8,64	PATA . DER	24,64			2,09	5,34	PATA . DER	25,17	
			2,15	-7,84	PATA . IZQ	24,87			1,86	-5,34	PATA . IZQ	25,08	
			1,94	-5,84	HOM . IZQ	25,08			1,65	-5,00	HOM . IZQ	25,25	
80160			1,83	0,00	EJE	25,19			1,54	0,00	EJE	25,36	35,156
			1,93	5,84	HOM . DER	25,09			1,64	5,00	HOM . DER	25,26	
			2,30	8,14	PATA . DER	24,72			2,01	5,34	PATA . DER	25,09	
			2,26	-7,64	PATA . IZQ	24,76			1,97	-5,34	PATA . IZQ	25,01	
80140			2,01	-5,84	HOM . IZQ	25,01			1,72	-5,00	HOM . IZQ	25,18	
			1,92	0,00	EJE	25,10			1,63	0,00	EJE	25,27	35,156
			1,99	5,84	HOM . DER	25,03			1,70	5,00	HOM . DER	25,20	
			2,53	8,64	PATA . DER	24,49			2,24	5,34	PATA . DER	25,03	
80120			1,74	-7,84	PATA . IZQ	24,68			1,50	-5,34	PATA . IZQ	24,97	
			1,45	-5,84	HOM . IZQ	24,97			1,21	-5,00	HOM . IZQ	25,14	
			1,35	0,00	EJE	25,07			1,11	0,00	EJE	25,24	35,156
			1,44	5,84	HOM . DER	24,98			1,20	5,00	HOM . DER	25,15	
80100			1,71	9,04	PATA . DER	24,71			1,47	5,34	PATA . DER	24,98	
			1,81	-7,84	PATA . IZQ	24,61			1,57	-5,34	PATA . IZQ	24,89	
			1,53	-5,84	HOM . IZQ	24,89			1,29	-5,00	HOM . IZQ	25,06	
			1,44	0,00	EJE	24,98			1,20	0,00	EJE	25,15	35,156
80080			1,51	5,84	HOM . DER	24,91			1,27	5,00	HOM . DER	25,08	
			1,73	8,14	PATA . DER	24,69			1,49	5,34	PATA . DER	24,91	

	TERRAPLEN						SUB BASE GRANULAR						CÁLCULO VOLUMENES
PUNTO	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER	DISTANCIA	DESCRIPCIÓN	COTA SUB RASANTE	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER SUB BASE	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB BASE	VOL SUB BASE GRANULAR
85960			1,78	-8,6	PATA .IZQ	38,10			1,47	-5,34	PATA .IZQ	38,27	
			0,91	-5,35	HOM . IZQ	38,97			0,60	-5	HOM . IZQ	39,14	
			0,81	0	EJE	39,07			0,50	0	EJE	39,24	
			0,91	5,35	HOM. DER	38,97			0,60	5	HOM. DER	39,14	
			1,76	8,35	PATA. DER	38,12			1,45	5,34	PATA. DER	38,29	
85980			1,51	-8,8	PATA . IZQ	38,37			1,20	-5,34	PATA . IZQ	38,54	
			0,98	-5,34	HOM . IZQ	38,90			0,67	-5	HOM . IZQ	39,07	
			0,88	0	EJE	39,00			0,57	0	EJE	39,17	35,156
			0,98	5,34	HOM. DER	38,90			0,67	5	HOM. DER	39,07	
			1,22	8,5	PATA. DER	38,66			0,91	5,34	PATA. DER	38,83	
86000			2,8	-11,3	PATA . IZQ	37,08			2,49	-5,34	PATA . IZQ	37,25	
			1,022	-5,34	HOM . IZQ	38,86			0,71	-5	HOM . IZQ	39,03	
			0,927	0	EJE	38,96			0,62	0	EJE	39,13	35,156
			1,03	5,34	HOM. DER	38,85			0,72	5	HOM. DER	39,02	
			1,04	7,6	PATA. DER	38,84			0,73	5,34	PATA. DER	39,01	
86020			2	-11	PATA . IZQ	37,88			1,69	-5,34	PATA . IZQ	38,05	
			1,06	-5,34	HOM . IZQ	38,82			0,75	-5	HOM . IZQ	38,99	
			0,96	0	EJE	38,92			0,65	0	EJE	39,09	35,156
			1,063	5,73	HOM. DER	38,82			0,75	5	HOM. DER	38,99	
			1,15	7,95	PATA. DER	38,73			0,84	5,34	PATA. DER	38,90	
													105,468

CARTERA DE TERRAPLEN K86+040 AL K87+420							CARTERA DE SUBBASE K86+040 AL K86+500						
PUNTO	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB RASANTE	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER SUB BASE	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB BASE	VOL SUB BASE GRANULAR
BMF22	2,607	40,608				38,001	2,319	40,32				38,001	
86+040			1,92	-10,95	PATA IZQ	38,688			1,462	-5,34	PATA IZQ	38,858	
			1,74	-5,84	HOM. IZQ	38,868			1,282	-5	HOM. IZQ	39,038	
			1,63	0	EJE	38,978			1,172	0	EJE	39,148	35,156
			1,73	5,84	HOM. DER	38,878			1,272	-5	HOM. DER	39,048	
			1,98	8,12	PATA DER	38,628			1,522	-5,34	PATA DER	38,798	
86+060			2,01	-10,64	PATA IZQ	38,598			1,552	-5,34	PATA IZQ	38,768	
			1,67	-5,84	HOM. IZQ	38,938			1,212	-5	HOM. IZQ	39,108	
			1,58	0	EJE	39,028			1,122	0	EJE	39,198	35,156
			1,68	5,84	HOM. DER	38,928			1,222	-5	HOM. DER	39,098	
			2,05	8,54	PATA DER	38,558			1,292	-5,34	PATA DER	38,728	
86+080			2,13	-11,04	PATA IZQ	38,478			1,672	-5,34	PATA IZQ	38,648	
			1,62	-5,84	HOM. IZQ	38,988			1,162	-5	HOM. IZQ	39,158	
			1,52	0	EJE	39,088			1,062	0	EJE	39,258	35,156
			1,61	5,84	HOM. DER	38,998			1,152	-5	HOM. DER	39,168	
			2,15	8,14	PATA DER	38,458			1,692	-5,34	PATA DER	38,628	
86+100			2,22	-11,74	PATA IZQ	38,388			1,762	-5,34	PATA IZQ	38,558	
			1,55	-5,84	HOM. IZQ	39,058			1,092	-5	HOM. IZQ	39,228	
			1,46	0	EJE	39,148			1,002	0	EJE	39,318	35,156
			1,55	5,84	HOM. DER	39,058			1,092	-5	HOM. DER	39,228	
			1,7	7,94	PATA DER	38,908			1,242	-5,34	PATA DER	39,078	
86+120			1,93	-11,02	PATA IZQ	38,678			1,472	-5,34	PATA IZQ	38,848	
			1,45	-5,84	HOM. IZQ	39,158			0,992	-5	HOM. IZQ	39,328	
			1,39	0	EJE	39,218			0,932	0	EJE	39,388	35,156
			1,46	5,84	HOM. DER	39,148			1,002	-5	HOM. DER	39,318	
			1,78	7,24	PATA DER	38,828			1,322	-5,34	PATA DER	38,998	
86+140			2,3	-10,24	PATA IZQ	38,308			1,842	-5,34	PATA IZQ	38,478	
			1,43	-5,84	HOM. IZQ	39,178			0,972	-5	HOM. IZQ	39,348	
			1,34	0	EJE	39,268			0,882	0	EJE	39,438	35,156
			1,42	5,84	HOM. DER	39,188			0,962	-5	HOM. DER	39,358	
			1,68	7,24	PATA DER	38,928			1,222	-5,34	PATA DER	39,098	
BMF24	2,614	40,865				38,251	2,559	40,81				38,251	
86+160			2,35	-9,8	PATA IZQ	38,515			2,125	-5,34	PATA IZQ	38,685	
			1,6	-5,84	HOM. IZQ	39,265			1,375	-5	HOM. IZQ	39,435	
			1,54	0	EJE	39,325			1,315	0	EJE	39,495	35,156
			1,64	5,84	HOM. DER	39,225			1,415	-5	HOM. DER	39,395	
			1,95	6,9	PATA DER	38,915			1,725	-5,34	PATA DER	39,085	
86+180			2,38	-9,54	PATA IZQ	38,485			2,155	-5,34	PATA IZQ	38,655	
			1,55	-5,84	HOM. IZQ	39,315			1,325	-5	HOM. IZQ	39,485	
			1,47	0	EJE	39,395			1,245	0	EJE	39,565	35,156
			1,57	5,84	HOM. DER	39,295			1,345	-5	HOM. DER	39,465	
			2	7,1	PATA DER	38,865			1,775	-5,34	PATA DER	39,035	
86+200			1,97	-10,5	PATA IZQ	38,895			1,745	-5,34	PATA IZQ	39,065	
			1,51	-5,84	HOM. IZQ	39,355			1,285	-5	HOM. IZQ	39,525	
			1,41	0	EJE	39,455			1,185	0	EJE	39,625	35,156
			1,51	5,84	HOM. DER	39,355			1,285	-5	HOM. DER	39,525	
			2,07	7,4	PATA DER	38,795			1,845	-5,34	PATA DER	38,965	
86+220			2,12	-9,7	PATA IZQ	38,745			1,895	-5,34	PATA IZQ	38,915	
			1,42	-5,84	HOM. IZQ	39,445			1,195	-5	HOM. IZQ	39,615	
			1,34	0	EJE	39,525			1,115	0	EJE	39,695	35,156
			1,45	5,84	HOM. DER	39,415			1,225	-5	HOM. DER	39,585	
			2,07	7,8	PATA DER	38,795			1,845	-5,34	PATA DER	38,965	
86+240			2,04	-9,54	PATA IZQ	38,825			1,815	-5,34	PATA IZQ	38,995	
			1,33	-5,84	HOM. IZQ	39,535			1,105	-5	HOM. IZQ	39,705	
			1,28	0	EJE	39,585			1,055	0	EJE	39,755	35,156
			1,38	5,84	HOM. DER	39,485			1,155	-5	HOM. DER	39,655	
			2,02	7,9	PATA DER	38,845			1,795	-5,34	PATA DER	39,015	
86+260			2	-9,5	PATA IZQ	38,865			1,775	-5,34	PATA IZQ	39,035	
			1,31	-5,84	HOM. IZQ	39,555			1,085	-5	HOM. IZQ	39,725	
			1,22	0	EJE	39,645			0,995	0	EJE	39,815	35,156
			1,32	5,84	HOM. DER	39,545			1,095	-5	HOM. DER	39,715	
			1,88	7,8	PATA DER	38,985			1,655	-5,34	PATA DER	39,155	
86+280			1,72	-9,15	PATA IZQ	39,145			1,495	-5,34	PATA IZQ	39,315	
			1,27	-5,84	HOM. IZQ	39,595			1,045	-5	HOM. IZQ	39,765	
			1,17	0	EJE	39,695			0,945	0	EJE	39,865	35,156
			1,27	5,84	HOM. DER	39,595			1,045	-5	HOM. DER	39,765	
			1,88	7,6	PATA DER	38,985			1,655	-5,34	PATA DER	39,155	
BMF26	1,406	40,766				39,36	1,13	40,49				39,36	
86+300			1,69	-8,9	PATA IZQ	39,08			1,244	-5,34	PATA IZQ	39,246	
			1,1	-5,84	HOM. IZQ	39,67			0,654	-5	HOM. IZQ	39,836	
			1,01	0	EJE	39,76			0,564	0	EJE	39,926	35,156
			1,11	5,84	HOM. DER	39,66			0,664	-5	HOM. DER	39,826	
			1,71	8,2	PATA DER	39,06			1,264	-5,34	PATA DER	39,226	
86+320			1,64	-8,2	PATA IZQ	39,13			1,194	-5,34	PATA IZQ	39,296	
			1,02	-5,84	HOM. IZQ	39,75			0,574	-5	HOM. IZQ	39,916	
			0,95	0	EJE	39,82			0,504	0	EJE	39,986	35,156
			1,03	5,84	HOM. DER	39,74			0,584	-5	HOM. DER	39,906	
			1,75	8	PATA DER	39,02			1,304	-5,34	PATA DER	39,186	
86+340			1,35	-7,6	PATA IZQ	39,42			0,904	-5,34	PATA IZQ	39,586	
			0,98	-5,84	HOM. IZQ	39,79			0,534	-5	HOM. IZQ	39,956	
			0,89	0	EJE	39,88			0,444	0	EJE	40,046	35,156
			0,98	5,84	HOM. DER	39,79			0,534	-5	HOM. DER	39,956	
			1,6	7,4	PATA DER	39,17			1,154	-5,34	PATA DER	39,336	
86+360			1,3	-7,6	PATA IZQ	39,47			0,854	-5,34	PATA IZQ	39,636	
			0,89	-5,84	HOM. IZQ	39,88			0,444	-5	HOM. IZQ	40,046	
			0,82	0	EJE	39,95			0,374	0	EJE	40,116	35,156
			0,91	5,84	HOM. DER	39,86			0,464	-5	HOM. DER	40,026	
			1,56	7,2	PATA DER	39,21			1,114	-5,34	PATA DER	39,376	
86+380			1,53	-7,6	PATA IZQ	39,24			1,084	-5,34	PATA IZQ	39,406	
			0,86	-5,84	HOM. IZQ	39,91			0,414	-5	HOM. IZQ	40,076	
			0,77	0	EJE	40,00			0,324	0	EJE	40,166	35,156
			0,85	5,84	HOM. DER	39,92			0,404	-5	HOM. DER	40,086	
			1,5	7,4	PATA DER	39,27			1,054	-5,34	PATA DER	39,436	
86+400			1,61	-8	PATA IZQ	39,16			1,164	-5,34	PATA IZQ	39,326	
			0,8	-5,84	HOM. IZQ	39,97			0,354	-5	HOM. IZQ	40,136	
			0,71	0	EJE	40,06			0,264	0	EJE	40,226	35,156
			0,81	5,84	HOM. DER	39,96			0,364	-5	HOM. DER	40,126	
			1,42	6,9	PATA DER	39,35			0,974	-5,34	PATA DER	39,516	
86+420			1,38	-7,7	PATA IZQ	39,39			0,934	-5,34	PATA IZQ	39,556	
			0,74	-5,84	HOM. IZQ	40,03			0,294	-5	HOM. IZQ	40,196	
			0,64	0	EJE	40,13			0,194	0	EJE	40,296	35,156
			0,73	5,84	HOM. DER	40,04			0,284	-5	HOM. DER	40,206	
			1,3	7,2	PATA DER	39,47			0,854	-5,34	PATA DER	39,636	
86+440			0,77	-7	PATA IZQ	40,00			0,324	-5,34	PATA IZQ	40,166	
			0,65	-5,84	HOM. IZQ	40,12			0,204	-5	HOM. IZQ	40,286	
			0,58	0	EJE	40,19			0,134	0	EJE	40,356	35,156
			0,68	5,84	HOM. DER	40,09			0,234	-5	HOM. DER	40,256	
			1,22	7,1	PATA DER	39,55			0,774	-5,34	PATA DER	39,716	
			0,7	-6,9	PATA IZQ	40,07			0,254	-5,34	PATA IZQ	40,236	
			0,6	-5,84	HOM. IZQ	40,17			0,154	-5	HOM. IZQ	40,336	

86+460			0,52	0	EJE	40,25			0,074	0	EJE	40,416	35,156
			0,64	5,84	HOM. DER	40,13			0,194	5	HOM. DER	40,296	
			1,05	7,1	PATA. DER	39,72			0,604	5,34	PATA. DER	39,886	
BMF28	2,149	42,075				39,926	1,994	41,92				39,926	
86+480			1,92	-6,6	PATA. IZQ	40,16			1,595	-5,34	PATA. IZQ	40,325	35,156
			1,86	-5,84	HOM. IZQ	40,22			1,535	-5	HOM. IZQ	40,385	
			1,76	0	EJE	40,32			1,435	0	EJE	40,485	
			1,86	5,84	HOM. DER	40,22			1,535	5	HOM. DER	40,385	
			2,31	7,1	PATA. DER	39,77			1,985	5,34	PATA. DER	39,935	
86+500			1,76	-6,4	PATA. IZQ	40,32			1,435	-5,34	PATA. IZQ	40,485	35,156
			1,78	-5,84	HOM. IZQ	40,30			1,455	-5	HOM. IZQ	40,465	
			1,7	0	EJE	40,38			1,375	0	EJE	40,545	
			1,79	5,84	HOM. DER	40,29			1,465	5	HOM. DER	40,455	
			2,24	7,5	PATA. DER	39,84			1,915	5,34	PATA. DER	40,005	

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA FINAL DE COBRO	
--	--

CONTRATO No.		1009 DE 2021				CONTRATISTA		UT ANDINO 066								INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191							
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11		CONTRATO DE INTERVENTORIA No										1005 DE 2021			

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.

CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP2	Base granular clase B	UNID.	m3		
----------	--------------------	------	-----	-----------------------	-------	----	--	--

[illegible]

ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

The diagram illustrates the cross-section of a pavement structure. The total width of the structure is 10.00 m (CIMENTO BASE GRANULAR). The top layer is 9.40 m (CORONA BASE GRANULAR). Below this is a 9.00 m (CAPA DE RODADURA) layer. The bottom layer is 0.20 m thick. The layers are labeled as follows:

- CARPETA ASFALTICA $\alpha = 0.1\text{ m}$
- BASE GRANULAR $\alpha = 0.19\text{ m}$
- SUBBASE GRANULAR $\alpha = 0.17\text{ m}$
- GEO-TEXTIL
- TERRAPLEN $\alpha = \text{Variable}$

TOTAL EJECUTADO	9.675,10
FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR	6.416,00
TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA	3.260,10


Residente de obra
ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL I/O
DAVID ESTEBAN PARRA MEJIA


Residente de Interventoria
ING. RICHARD DIAZ ORTEGA

SUB BASE GRAMULAR							BASE GRAMULAR							CÁLCULO VOLUMENES
PUNTO	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER SUB BASE	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB BASE	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER BASE	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA BASE GRAMULAR	VOL BASE GRANULAR	
BMA1	2,63	27,44				24,80	2,60	27,40				24,80		
81920			2,53	-5,84	PATA .IZQ	26,14			1,11	-5,50	PATA .IZQ	26,29		
			1,13	-5,50	HOM .IZQ	26,31			0,94	-5,20	HOM .IZQ	26,46		
			1,02	0,00	EJE	26,41			0,84	0,00	EJE	26,56	32,10 m3	
			1,14	5,50	HOM .DER	26,29			0,96	5,20	HOM .DER	26,44		
			2,31	5,84	PATA .DER	26,12			1,13	5,50	PATA .DER	26,27		
81900			2,55	-5,84	PATA .IZQ	26,16			1,09	-5,50	PATA .IZQ	26,31		
			1,11	-5,50	HOM .IZQ	26,33			0,92	-5,20	HOM .IZQ	26,48		
			1,00	0,00	EJE	26,44			0,81	0,00	EJE	26,59	32,10 m3	
			1,10	5,50	HOM .DER	26,34			0,91	5,20	HOM .DER	26,49		
			2,33	5,84	PATA .DER	26,17			1,08	5,50	PATA .DER	26,32		
BMA2		2,70				24,76	2,65	27,41				24,76		
81880			2,22	-5,84	PATA .IZQ	26,15			1,12	-5,50	PATA .IZQ	26,30		
			1,14	-5,50	HOM .IZQ	26,32			0,95	-5,20	HOM .IZQ	26,47		
			1,03	0,00	EJE	26,43			0,83	0,00	EJE	26,58	31,80 m3	
			1,14	5,50	HOM .DER	26,32			0,95	5,20	HOM .DER	26,47		
			2,54	5,84	PATA .DER	26,15			1,12	5,50	PATA .DER	26,30		
81860			2,36	-5,84	PATA .IZQ	26,11			1,16	-5,50	PATA .IZQ	26,26		
			1,18	-5,50	HOM .IZQ	26,28			0,99	-5,20	HOM .IZQ	26,43		
			1,10	0,00	EJE	26,36			0,91	0,00	EJE	26,51	31,50 m3	
			1,21	5,50	HOM .DER	26,25			1,02	5,20	HOM .DER	26,40		
			2,80	5,84	PATA .DER	26,08			1,19	5,50	PATA .DER	26,23		
81840			2,78	-5,84	PATA .IZQ	26,04			1,23	-5,50	PATA .IZQ	26,19		
			1,25	-5,50	HOM .IZQ	26,21			1,06	-5,20	HOM .IZQ	26,36		
			1,17	0,00	EJE	26,29			0,98	0,00	EJE	26,44	31,20 m3	
			1,28	5,50	HOM .DER	26,18			1,09	5,20	HOM .DER	26,33		
			2,79	5,84	PATA .DER	26,01			1,26	5,50	PATA .DER	26,16		
81820			2,99	-5,84	PATA .IZQ	25,97			1,29	-5,50	PATA .IZQ	26,12		
			1,31	-5,50	HOM .IZQ	26,14			1,12	-5,20	HOM .IZQ	26,29		
			1,23	0,00	EJE	26,23			1,03	0,00	EJE	26,38	30,90 m3	
			1,32	5,50	HOM .DER	26,13			1,13	5,20	HOM .DER	26,28		
			2,79	5,84	PATA .DER	25,96			1,30	5,50	PATA .DER	26,11		
81800			2,73	-5,84	PATA .IZQ	25,90			1,37	-5,50	PATA .IZQ	26,05		
			1,39	-5,50	HOM .IZQ	26,07			1,20	-5,20	HOM .IZQ	26,22		
			1,28	0,00	EJE	26,18			1,09	0,00	EJE	26,33	30,60 m3	
			1,37	5,50	HOM .DER	26,09			1,18	5,20	HOM .DER	26,24		
			2,89	5,84	PATA .DER	25,92			1,35	5,50	PATA .DER	26,07		
81780			2,60	-5,84	PATA .IZQ	25,82			1,45	-5,50	PATA .IZQ	25,97		
			1,47	-5,50	HOM .IZQ	25,99			1,28	-5,20	HOM .IZQ	26,14		
			1,44	0,00	EJE	26,02			1,25	0,00	EJE	26,17	30,30 m3	
			1,43	5,50	HOM .DER	26,03			1,24	5,20	HOM .DER	26,18		
			3,00	5,84	PATA .DER	25,86			1,41	5,50	PATA .DER	26,01		
81760			2,65	-5,84	PATA .IZQ	25,80			1,47	-5,50	PATA .IZQ	25,95		
			1,49	-5,50	HOM .IZQ	25,97			1,30	-5,20	HOM .IZQ	26,12		
			1,39	0,00	EJE	26,07			1,20	0,00	EJE	26,22	30,00 m3	
			1,48	5,50	HOM .DER	25,98			1,29	5,20	HOM .DER	26,13		
			3,06	5,84	PATA .DER	25,81			1,46	5,50	PATA .DER	25,96		
BMA4	3,27	27,11				23,84	3,42	27,26				23,84		
81740			2,33	-5,84	PATA .IZQ	24,79			2,33	-5,50	PATA .IZQ	24,94		
			1,21	-5,50	HOM .IZQ	25,90			1,21	-5,20	HOM .IZQ	26,05		
			1,11	0,00	EJE	26,01			1,11	0,00	EJE	26,16	29,70 m3	
			1,20	5,50	HOM .DER	25,91			1,20	5,20	HOM .DER	26,06		
			2,53	5,84	PATA .DER	24,58			2,53	5,50	PATA .DER	24,73		
81720			2,64	-5,84	PATA .IZQ	24,48			2,64	-5,50	PATA .IZQ	24,63		
			1,30	-5,50	HOM .IZQ	25,81			1,30	-5,20	HOM .IZQ	25,96		
			1,18	0,00	EJE	25,94			1,18	0,00	EJE	26,09	29,40 m3	
			1,27	5,50	HOM .DER	25,84			1,27	5,20	HOM .DER	25,99		
			2,51	5,84	PATA .DER	24,61			2,51	5,50	PATA .DER	24,76		
81700			2,55	-5,84	PATA .IZQ	24,57			2,55	-5,50	PATA .IZQ	24,72		
			1,34	-5,50	HOM .IZQ	25,78			1,34	-5,20	HOM .IZQ	25,93		
			1,24	0,00	EJE	25,88			1,24	0,00	EJE	26,03	29,10 m3	
			1,33	5,50	HOM .DER	25,79			1,33	5,20	HOM .DER	25,94		
			2,47	5,84	PATA .DER	24,64			2,47	5,50	PATA .DER	24,79		
81680			2,73	-5,84	PATA .IZQ	24,38			2,73	-5,50	PATA .IZQ	24,53		
			1,42	-5,50	HOM .IZQ	25,69			1,42	-5,20	HOM .IZQ	25,84		
			1,29	0,00	EJE	25,83			1,29	0,00	EJE	25,98	29,10 m3	
			1,40	5,50	HOM .DER	25,72			1,40	5,20	HOM .DER	25,87		
			2,42	5,84	PATA .DER	24,70			2,42	5,50	PATA .DER	24,85		
81660			2,20	-5,84	PATA .IZQ	24,91			2,20	-5,50	PATA .IZQ	25,06		
			1,47	-5,50	HOM .IZQ	25,65			1,47	-5,20	HOM .IZQ	25,80		
			1,37	0,00	EJE	25,75			1,37	0,00	EJE	25,90	29,10 m3	
			1,45	5,50	HOM .DER	25,66			1,45	5,20	HOM .DER	25,81		
			2,54	5,84	PATA .DER	24,57			2,54	5,50	PATA .DER	24,72		
BMA4	2,87	26,71				23,84	3,03	26,87				23,84		
81640			1,28	-5,84	PATA .IZQ	25,43			1,29	-5,50	PATA .IZQ	25,58		
			1,11	-5,50	HOM .IZQ	25,60			1,12	-5,20	HOM .IZQ	25,75		
			1,01	0,00	EJE	25,70			1,02	0,00	EJE	25,85	29,10 m3	
			1,10	5,50	HOM .DER	25,61			1,11	5,20	HOM .DER	25,76		
			1,27	5,84	PATA .DER	25,44			1,28	5,50	PATA .DER	25,59		
81620			1,34	-5,84	PATA .IZQ	25,37			1,35	-5,50	PATA .IZQ	25,52		
			1,17	-5,50	HOM .IZQ	25,54			1,18	-5,20	HOM .IZQ	25,69		
			1,07	0,00	EJE	25,64			1,08	0,00	EJE	25,79	29,10 m3	
			1,17	5,50	HOM .DER	25,54			1,18	5,20	HOM .DER	25,69		
			1,34	5,84	PATA .DER	25,37			1,35	5,50	PATA .DER	25,52		
81600			1,39	-5,84	PATA .IZQ	25,32			1,40	-5,50	PATA .IZQ	25,47		
			1,22	-5,50	HOM .IZQ	25,49			1,23	-5,20	HOM .IZQ	25,64		
			1,14	0,00	EJE	25,57			1,15	0,00	EJE	25,72	29,10 m3	
			1,23	5,50	HOM .DER	25,48			1,24	5,20	HOM .DER	25,63		
			1,40	5,84	PATA .DER	25,31			1,41	5,50	PATA .DER	25,46		
81580			1,46	-5,84	PATA .IZQ	25,25			1,47	-5,50	PATA .IZQ	25,40		
			1,29	-5,50	HOM .IZQ	25,42			1,30	-5,20	HOM .IZQ	25,57		
			1,19	0,00	EJE	25,52			1,20	0,00	EJE	25,67	29,10 m3	
			1,29	5,50	HOM .DER	25,42			1,30	5,20	HOM .DER	25,57		
			1,46	5,84	PATA .DER	25,25			1,47	5,50	PATA .DER	25,40		
81560			1,51	-5,84	PATA .IZQ	25,20			1,52	-5,50	PATA .IZQ	25,35		
			1,34	-5,50	HOM .IZQ	25,37			1,35	-5,20	HOM .IZQ	25,52		
			1,25	0,00	EJE	25,47			1,26	0,00	EJE	25,62	29,10 m3	
			1,35	5,50	HOM .DER	25,37			1,36	5,20	HOM .DER	25,52		
			1,52	5,84	PATA .DER	25,20			1,53	5,50	PATA .DER	25,35		
81540			1,57	-5,84	PATA .IZQ	25,15			1,58	-5,50	PATA .IZQ	25,30		
			1,40	-5,50	HOM .IZQ	25,32			1,41	-5,20	HOM .IZQ	25,47		
			1,30	0,00	EJE	25,41			1,31	0,00	EJE	25,56	29,10 m3	
			1,40	5,50	HOM .DER	25,31			1,41	5,20	HOM .DER	25,46		
			1,57	5,84	PATA .DER	25,14			1,58	5,50	PATA .DER	25,29		
81520			1,63											

			1,84	5,84	PATA. DER	24,87			1,85	5,50	PATA. DER	25,02	
8MA7	2,69	26,01	26,01			23,32	2,90	26,22				23,32	
			1,91	-5,84	PATA. IZQ	24,83			1,24	-5,50	PATA. IZQ	24,98	
			1,01	-5,50	HOM. IZQ	25,00			1,07	-5,20	HOM. IZQ	25,15	
81440			0,89	0,00	EJE	25,12			0,95	0,00	EJE	25,27	29,10 m3
			1,01	5,50	HOM. DER	25,00			1,07	5,20	HOM. DER	25,15	
			1,93	5,84	PATA. DER	24,83			1,24	5,50	PATA. DER	24,98	
			1,62	-5,84	PATA. IZQ	24,77			1,30	-5,50	PATA. IZQ	24,92	
81420			1,07	-5,50	HOM. IZQ	24,94			1,13	-5,20	HOM. IZQ	25,09	
			0,97	0,00	EJE	25,04			1,04	0,00	EJE	25,19	29,10 m3
			1,13	5,50	HOM. DER	24,88			1,19	5,20	HOM. DER	25,03	
			2,33	5,84	PATA. DER	24,71			1,36	5,50	PATA. DER	24,86	
			2,04	-5,34	PATA. IZQ	24,72			1,35	-5,00	PATA. IZQ	24,87	
81400			1,12	-5,00	HOM. IZQ	24,89			1,18	-4,70	HOM. IZQ	25,04	
			1,04	0,00	EJE	24,96			1,11	0,00	EJE	25,11	29,10 m3
			1,14	5,00	HOM. DER	24,87			1,20	4,70	HOM. DER	25,02	
			2,08	5,34	PATA. DER	24,70			1,37	5,00	PATA. DER	24,85	
			2,18	-5,34	PATA. IZQ	24,64			1,43	-5,00	PATA. IZQ	24,79	
81380			1,20	-5,00	HOM. IZQ	24,81			1,26	-4,70	HOM. IZQ	24,96	
			1,10	0,00	EJE	24,91			1,16	0,00	EJE	25,06	29,10 m3
			1,19	5,00	HOM. DER	24,82			1,25	4,70	HOM. DER	24,97	
			2,31	5,34	PATA. DER	24,65			1,42	5,00	PATA. DER	24,80	
			2,35	-5,34	PATA. IZQ	24,58			1,49	-5,00	PATA. IZQ	24,73	
81360			1,26	-5,00	HOM. IZQ	24,75			1,32	-4,70	HOM. IZQ	24,90	
			1,16	0,00	EJE	24,85			1,22	0,00	EJE	25,00	29,10 m3
			1,24	5,00	HOM. DER	24,77			1,31	4,70	HOM. DER	24,92	
			2,31	5,34	PATA. DER	24,60			1,48	5,00	PATA. DER	24,75	
			2,43	-5,34	PATA. IZQ	24,52			1,55	-5,00	PATA. IZQ	24,67	
81340			1,31	-5,00	HOM. IZQ	24,69			1,38	-4,70	HOM. IZQ	24,84	
			1,21	0,00	EJE	24,79			1,27	0,00	EJE	24,95	29,10 m3
			1,30	5,00	HOM. DER	24,71			1,36	4,70	HOM. DER	24,86	
			2,32	5,34	PATA. DER	24,54			1,53	5,00	PATA. DER	24,69	
			2,51	-5,34	PATA. IZQ	24,47			1,60	-5,00	PATA. IZQ	24,62	
81320			1,37	-5,00	HOM. IZQ	24,64			1,43	-4,70	HOM. IZQ	24,79	
			1,27	0,00	EJE	24,74			1,33	0,00	EJE	24,89	29,10 m3
			1,35	5,00	HOM. DER	24,66			1,41	4,70	HOM. DER	24,81	
			2,37	5,34	PATA. DER	24,49			1,58	5,00	PATA. DER	24,64	
			2,19	-5,34	PATA. IZQ	24,41			1,66	-5,00	PATA. IZQ	24,56	
81300			1,43	-5,00	HOM. IZQ	24,58			1,49	-4,70	HOM. IZQ	24,73	
			1,33	0,00	EJE	24,68			1,39	0,00	EJE	24,83	29,10 m3
			1,43	5,00	HOM. DER	24,58			1,49	4,70	HOM. DER	24,73	
			2,47	5,34	PATA. DER	24,41			1,66	5,00	PATA. DER	24,56	
8MA9	1,12	25,56				24,44	1,24	25,68				24,44	
			1,87	-5,34	PATA. IZQ	24,37			1,16	-5,00	PATA. IZQ	24,52	
81280			1,02	-5,00	HOM. IZQ	24,54			0,99	-4,70	HOM. IZQ	24,69	
			0,93	0,00	EJE	24,63			0,90	0,00	EJE	24,78	29,10 m3
			1,01	5,00	HOM. DER	24,55			0,98	4,70	HOM. DER	24,70	
			1,92	5,34	PATA. DER	24,38			1,15	5,00	PATA. DER	24,53	
			1,66	-5,34	PATA. IZQ	24,31			1,22	-5,00	PATA. IZQ	24,46	
81260			1,08	-5,00	HOM. IZQ	24,48			1,05	-4,70	HOM. IZQ	24,63	
			0,98	0,00	EJE	24,58			0,95	0,00	EJE	24,73	29,10 m3
			1,08	5,00	HOM. DER	24,48			1,05	4,70	HOM. DER	24,63	
			1,94	5,34	PATA. DER	24,31			1,22	5,00	PATA. DER	24,46	
			1,58	-5,34	PATA. IZQ	24,25			1,28	-5,00	PATA. IZQ	24,40	
81240			1,14	-5,00	HOM. IZQ	24,42			1,11	-4,70	HOM. IZQ	24,57	
			1,06	0,00	EJE	24,50			1,03	0,00	EJE	24,65	29,10 m3
			1,15	5,00	HOM. DER	24,41			1,12	4,70	HOM. DER	24,56	
			1,69	5,34	PATA. DER	24,24			1,29	5,00	PATA. DER	24,39	
			1,51	-5,34	PATA. IZQ	24,19			1,34	-5,00	PATA. IZQ	24,34	
81220			1,20	-5,00	HOM. IZQ	24,36			1,17	-4,70	HOM. IZQ	24,51	
			1,12	0,00	EJE	24,44			1,09	0,00	EJE	24,59	29,10 m3
			1,18	5,00	HOM. DER	24,38			1,15	4,70	HOM. DER	24,53	
			1,60	5,34	PATA. DER	24,21			1,32	5,00	PATA. DER	24,36	
			1,54	-5,34	PATA. IZQ	24,10			1,43	-5,00	PATA. IZQ	24,25	
81200			1,29	-5,00	HOM. IZQ	24,27			1,26	-4,70	HOM. IZQ	24,42	
			1,19	0,00	EJE	24,37			1,16	0,00	EJE	24,52	29,10 m3
			1,28	5,00	HOM. DER	24,28			1,25	4,70	HOM. DER	24,43	
			1,59	5,34	PATA. DER	24,11			1,42	5,00	PATA. DER	24,26	
			1,59	-5,34	PATA. IZQ	24,05			1,48	-5,00	PATA. IZQ	24,20	
81180			1,34	-5,00	HOM. IZQ	24,22			1,31	-4,70	HOM. IZQ	24,37	
			1,23	0,00	EJE	24,33			1,20	0,00	EJE	24,48	29,10 m3
			1,34	5,00	HOM. DER	24,22			1,31	4,70	HOM. DER	24,37	
			1,64	5,34	PATA. DER	24,06			1,48	5,00	PATA. DER	24,20	
			1,69	-5,34	PATA. IZQ	24,00			1,53	-5,00	PATA. IZQ	24,15	
81160			1,39	-5,00	HOM. IZQ	24,17			1,36	-4,70	HOM. IZQ	24,32	
			1,30	0,00	EJE	24,26			1,27	0,00	EJE	24,41	29,10 m3
			1,41	5,00	HOM. DER	24,15			1,38	4,70	HOM. DER	24,30	
			1,86	5,34	PATA. DER	23,98			1,55	5,00	PATA. DER	24,13	
			1,90	-5,34	PATA. IZQ	23,93			1,60	-5,00	PATA. IZQ	24,08	
81140			1,46	-5,00	HOM. IZQ	24,10			1,43	-4,70	HOM. IZQ	24,25	
			1,32	0,00	EJE	24,24			1,29	0,00	EJE	24,39	29,10 m3
			1,52	5,00	HOM. DER	24,04			1,49	4,70	HOM. DER	24,19	
			2,04	5,34	PATA. DER	23,87			1,66	5,00	PATA. DER	24,02	
			1,93	-5,34	PATA. IZQ	23,88			1,65	-5,00	PATA. IZQ	24,03	
81120			1,51	-5,00	HOM. IZQ	24,05			1,48	-4,70	HOM. IZQ	24,20	
			1,42	0,00	EJE	24,14			1,39	0,00	EJE	24,29	29,10 m3
			1,50	5,00	HOM. DER	24,06			1,47	4,70	HOM. DER	24,21	
			1,64	5,34	PATA. DER	23,89			1,64	5,00	PATA. DER	24,04	
81100			2,18	-5,34	PATA. IZQ	23,81			1,72	-5,00	PATA. IZQ	23,96	
			1,58	-5,00	HOM. IZQ	23,98			1,55	-4,70	HOM. IZQ	24,13	
			1,49	0,00	EJE	24,07			1,46	0,00	EJE	24,22	29,10 m3
			1,59	5,00	HOM. DER	23,97			1,56	4,70	HOM. DER	24,12	
			2,24	5,34	PATA. DER	23,80			1,73	5,00	PATA. DER	23,95	
			1,91	-5,34	PATA. IZQ	23,78			1,75	-5,00	PATA. IZQ	23,93	
81080			1,61	-5,00	HOM. IZQ	23,95			1,58	-4,70	HOM. IZQ	24,10	
			1,53	0,00	EJE	24,03			1,50	0,00	EJE	24,18	29,10 m3
			1,62	5,00	HOM. DER	23,94			1,59	4,70	HOM. DER	24,09	
			2,24	5,34	PATA. DER	23,77			1,76	5,00	PATA. DER	23,92	
			1,89	-5,34	PATA. IZQ	23,70			1,83	-5,00	PATA. IZQ	23,85	
81060			1,69	-5,00	HOM. IZQ	23,87			1,66	-4,70	HOM. IZQ	24,02	
			1,60	0,00	EJE	23,96			1,57	0,00	EJE	24,11	29,10 m3
			1,69	5,00	HOM. DER	23,87			1,66	4,70	HOM. DER	24,02	
			2,25	5,34	PATA. DER	23,70			1,83	5,00	PATA. DER	23,85	
81040			1,87	-5,34	PATA. IZQ	23,64			1,89	-5,00	PATA. IZQ	23,79	
			1,75	-5,00	HOM. IZQ	23,81			1,72	-4,70	HOM. IZQ	23,96	
			1,67	0,00	EJE	23,89			1,64	0,00	EJE	24,04	29,10 m3
			1,73	5,00	HOM. DER	23,83			1,70	4,70	HOM. DER	23,98	
			2,22	5,34	PATA. DER	23,66			1,87	5,00	PATA. DER	23,81	
8MA9	0,73	25,17				24,44	0,96	25,40				24,44	
			1,69	-5,34	PATA. IZQ	23,59			1,66	-5,00	PATA. IZQ	23,74	
81020			1,41	-5,00	HOM. IZQ	23,76			1,49	-4,70	HOM. IZQ	23,91	
			1,31	0,00	EJE	23,86			1,39	0,00	EJE	24,01	29,10 m3
			1,45	5,00	HOM. DER	23,73			1,52	4,70	HOM. DER	23,88	
			1,67	5,34	PATA. DER	23,56			1,69	5,00	PATA. DER	23,71	
			1,85	-5,34	PATA. IZQ	23,51			1,74	-5,00	PATA. IZQ	23,66	
81000			1,49	-5,00	HOM. IZQ	23,68			1,57	-4,70	HOM. IZQ	23,83	
			1,41	0,00	EJE	23,76			1,48	0,00	EJE	23,91	29,10 m3
			1,45	5,00	HOM. DER	23,68			1,56	4,70	HOM. DER	23,83	
			1,70	5,34	PATA. DER	23,51			1,73	5,00	PATA. DER	23,66	
			1,72	-5,34	PATA. IZQ								

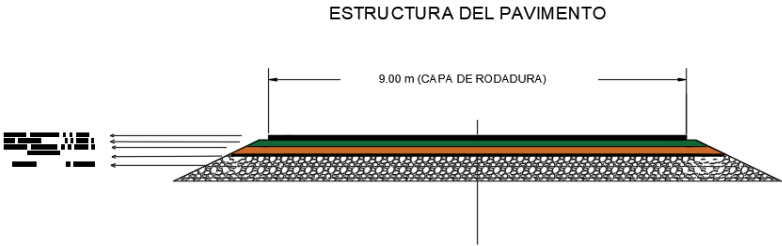
80940				1,60	5,00	HOM. IZQ	23,57				1,68	-4,70	HOM. IZQ	23,72		
				1,50	0,00	EIE	23,67				1,58	0,00	EIE	23,82		29,10 m3
				1,62	5,00	HOM. DER	23,55				1,69	4,70	HOM. DER	23,70		
				1,80	5,34	PATA. DER	23,38				1,86	5,00	PATA. DER	23,53		
80920				2,10	-5,34	PATA. IZQ	23,45				1,79	-5,00	PATA. IZQ	23,60		
				1,55	-5,00	HOM. IZQ	23,62				1,62	-4,70	HOM. IZQ	23,77		
				1,45	0,00	EIE	23,72				1,52	0,00	EIE	23,87		29,10 m3
				1,57	5,00	HOM. DER	23,60				1,64	4,70	HOM. DER	23,75		
80900				1,90	5,34	PATA. DER	23,43				1,81	5,00	PATA. DER	23,58		
				2,06	-5,34	PATA. IZQ	23,49				1,75	-5,00	PATA. IZQ	23,64		
				1,51	-5,00	HOM. IZQ	23,66				1,58	-4,70	HOM. IZQ	23,81		
				1,39	0,00	EIE	23,78				1,46	0,00	EIE	23,93		29,10 m3
8M10				1,50	5,00	HOM. DER	23,67				1,58	4,70	HOM. DER	23,82		
				1,89	5,34	PATA. DER	23,50				1,75	5,00	PATA. DER	23,65		
	1,79	25,36					23,56	2,03	25,59					23,56		
80880				2,38	-5,34	PATA. IZQ	23,54				1,90	-5,00	PATA. IZQ	23,69		
				1,64	-5,00	HOM. IZQ	23,71				1,73	-4,70	HOM. IZQ	23,86		
				1,54	0,00	EIE	23,81				1,63	0,00	EIE	23,96		29,10 m3
				1,64	5,00	HOM. DER	23,71				1,73	4,70	HOM. DER	23,86		
80860				2,03	5,34	PATA. DER	23,54				1,90	5,00	PATA. DER	23,69		
				1,91	-5,34	PATA. IZQ	23,60				1,84	-5,00	PATA. IZQ	23,75		
				1,58	-5,00	HOM. IZQ	23,77				1,67	-4,70	HOM. IZQ	23,92		
				1,49	0,00	EIE	23,86				1,58	0,00	EIE	24,01		29,10 m3
80840				1,57	5,00	HOM. DER	23,79				1,65	4,70	HOM. DER	23,94		
				1,80	5,34	PATA. DER	23,62				1,82	5,00	PATA. DER	23,77		
				1,91	-5,34	PATA. IZQ	23,68				1,76	-5,00	PATA. IZQ	23,83		
				1,51	-5,00	HOM. IZQ	23,85				1,59	-4,70	HOM. IZQ	24,00		
80820				1,41	0,00	EIE	23,95				1,49	0,00	EIE	24,10		29,10 m3
				1,50	5,00	HOM. DER	23,86				1,58	4,70	HOM. DER	24,01		
				1,80	5,34	PATA. DER	23,69				1,75	5,00	PATA. DER	23,84		
				1,99	-5,34	PATA. IZQ	23,74				1,70	-5,00	PATA. IZQ	23,89		
80800				1,44	-5,00	HOM. IZQ	23,91				1,53	-4,70	HOM. IZQ	24,06		
				1,35	0,00	EIE	24,00				1,44	0,00	EIE	24,15		29,10 m3
				1,44	5,00	HOM. DER	23,91				1,53	4,70	HOM. DER	24,06		
				1,84	5,34	PATA. DER	23,74				1,70	5,00	PATA. DER	23,89		
80800				1,55	-5,34	PATA. IZQ	23,79				1,65	-5,00	PATA. IZQ	23,94		
				1,39	-5,00	HOM. IZQ	23,96				1,48	-4,70	HOM. IZQ	24,11		
				1,28	0,00	EIE	24,07				1,37	0,00	EIE	24,22		1309,50 m3
				1,36	5,00	HOM. DER	23,99				1,45	4,70	HOM. DER	24,14		
			1,73	5,34	PATA. DER	23,82				1,62	5,00	PATA. DER	23,97			
TOTAL VOLUMENES:																

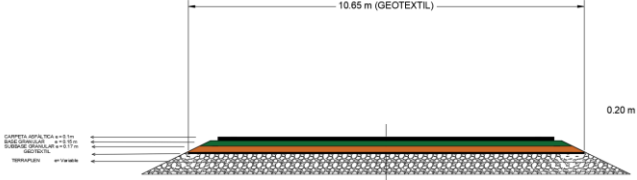
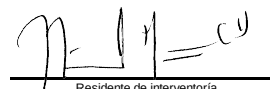
PUNTO	SUB BASE GRANULAR				BASE GRAMULAR						CALCULO VOLUMENES	
	V. ATRÁS	A.INSTRU	V. INTER SUB BASE	DESCRIPCION	COTA SUB BASE	V. ATRÁS	A.INSTRU	V. INTER BASE	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA BASE GRANULAR	VOL BASE GRANULAR
BMF14	3,364	41,58			38,218	3,157	41,375				38,218	
85100			2,10	PATA .IZQ	39,48			1,75	-5,5	PATA .IZQ	39,63	
			1,93	HOM . IZQ	39,65			1,58	-5,2	HOM . IZQ	39,8	
			1,83	EJE	39,75			1,48	0	EJE	39,9	32,1
			1,94	HOM. DER	39,64			1,59	5,2	HOM. DER	39,79	
			2,11	PATA. DER	39,47			1,76	5,5	PATA. DER	39,62	
85120			1,98	PATA .IZQ	39,6			1,63	-5,45	PATA .IZQ	39,75	
			1,81	HOM . IZQ	39,77			1,46	-5,15	HOM . IZQ	39,92	
			1,72	EJE	39,86			1,36	0	EJE	40,01	31,8
			1,84	HOM. DER	39,74			1,49	5,15	HOM. DER	39,89	
			2,01	PATA. DER	39,57			1,66	5,45	PATA. DER	39,72	
58140			1,89	PATA .IZQ	39,69			1,54	-5,4	PATA .IZQ	39,84	
			1,72	HOM . IZQ	39,86			1,36	-5,1	HOM . IZQ	40,01	
			1,62	EJE	39,96			1,27	0	EJE	40,11	31,5
			1,72	HOM. DER	39,86			1,36	5,1	HOM. DER	40,01	
			1,89	PATA. DER	39,69			1,54	5,4	PATA. DER	39,84	
85160			1,81	PATA .IZQ	39,77			1,46	-5,35	PATA .IZQ	39,92	
			1,64	HOM . IZQ	39,94			1,29	-5,05	HOM . IZQ	40,09	
			1,52	EJE	40,06			1,17	0	EJE	40,21	31,2
			1,62	HOM. DER	39,96			1,27	5,05	HOM. DER	40,11	
			1,79	PATA. DER	39,79			1,44	5,35	PATA. DER	39,94	
85180			1,72	PATA .IZQ	39,86			1,37	-5,3	PATA .IZQ	40,01	
			1,55	HOM . IZQ	40,03			1,20	-5	HOM . IZQ	40,18	
			1,42	EJE	40,16			1,07	0	EJE	40,31	30,9
			1,55	HOM. DER	40,03			1,20	5	HOM. DER	40,18	
			1,72	PATA. DER	39,86			1,37	5,3	PATA. DER	40,01	
85200			1,59	PATA .IZQ	39,99			1,24	-5,25	PATA .IZQ	40,14	
			1,42	HOM . IZQ	40,16			1,07	-4,95	HOM . IZQ	40,31	
			1,34	EJE	40,24			0,98	0	EJE	40,39	30,6
			1,39	HOM. DER	40,19			1,04	4,95	HOM. DER	40,34	
			1,56	PATA. DER	40,02			1,21	5,25	PATA. DER	40,17	
85220			1,49	PATA .IZQ	40,09			1,14	-5,2	PATA .IZQ	40,24	
			1,32	HOM . IZQ	40,26			0,96	-4,9	HOM . IZQ	40,41	
			1,23	EJE	40,35			0,88	0	EJE	40,5	30,3
			1,32	HOM. DER	40,26			0,96	4,9	HOM. DER	40,41	
			1,49	PATA. DER	40,09			1,14	5,2	PATA. DER	40,24	
85240			1,68	PATA .IZQ	39,904			1,32	-5,15	PATA .IZQ	40,054	
			1,51	HOM . IZQ	40,074			1,15	-4,85	HOM . IZQ	40,224	
			1,41	EJE	40,17			1,06	0	EJE	40,32	30
			1,52	HOM. DER	40,06			1,17	4,85	HOM. DER	40,21	
			1,69	PATA. DER	39,89			1,34	5,15	PATA. DER	40,04	
85260			1,80	PATA .IZQ	39,78			1,45	-5,1	PATA .IZQ	39,93	
			1,63	HOM . IZQ	39,95			1,28	-4,8	HOM . IZQ	40,1	
			1,54	EJE	40,045			1,18	0	EJE	40,195	29,7
			1,64	HOM. DER	39,94			1,29	4,8	HOM. DER	40,09	
			1,81	PATA. DER	39,77			1,46	5,1	PATA. DER	39,92	
85280			1,96	PATA .IZQ	39,62			1,61	-5,05	PATA .IZQ	39,77	
			1,79	HOM . IZQ	39,79			1,44	-4,75	HOM . IZQ	39,94	
			1,69	EJE	39,89			1,34	0	EJE	40,04	29,4
			1,77	HOM. DER	39,81			1,42	4,75	HOM. DER	39,96	
			1,94	PATA. DER	39,64			1,59	5,05	PATA. DER	39,79	
85300			2,04	PATA .IZQ	39,54			1,69	-5	PATA .IZQ	39,69	
			1,87	HOM . IZQ	39,71			1,52	-4,7	HOM . IZQ	39,86	
			1,78	EJE	39,8			1,43	0	EJE	39,95	29,1
			1,87	HOM. DER	39,71			1,52	4,7	HOM. DER	39,86	
			2,04	PATA. DER	39,54			1,69	5	PATA. DER	39,69	
85320			2,18	PATA .IZQ	39,405			1,82	-5	PATA .IZQ	39,555	
			2,01	HOM . IZQ	39,575			1,65	-4,7	HOM . IZQ	39,725	
			1,93	EJE	39,65			1,58	0	EJE	39,8	29,1
			2,01	HOM. DER	39,57			1,66	4,7	HOM. DER	39,72	
			2,18	PATA. DER	39,4			1,83	5	PATA. DER	39,55	
85340			2,26	PATA .IZQ	39,32			1,91	-5	PATA .IZQ	39,47	
			2,09	HOM . IZQ	39,49			1,74	-4,7	HOM . IZQ	39,64	
			1,97	EJE	39,61			1,61	0	EJE	39,76	29,1
			2,07	HOM. DER	39,51			1,72	4,7	HOM. DER	39,66	
			2,24	PATA. DER	39,34			1,89	5	PATA. DER	39,49	
BMF16	2,474	41,17			38,697	2,123	40,82				38,697	
85360			1,81	PATA .IZQ	39,36			2,87	-5	PATA .IZQ	37,95	
			1,64	HOM . IZQ	39,53			1,14	-4,7	HOM . IZQ	39,68	
			1,54	EJE	39,63			1,04	0	EJE	39,78	29,1
			1,64	HOM. DER	39,53			1,14	4,7	HOM. DER	39,68	
			1,81	PATA. DER	39,36			1,95	5	PATA. DER	38,87	
85380			1,74	PATA .IZQ	39,43			1,66	-5	PATA .IZQ	39,16	
			1,57	HOM . IZQ	39,60			1,07	-4,7	HOM . IZQ	39,75	
			1,48	EJE	39,69			0,98	0	EJE	39,84	29,1
			1,58	HOM. DER	39,59			1,08	4,7	HOM. DER	39,74	
			1,75	PATA. DER	39,42			1,70	5	PATA. DER	39,12	
85400			1,70	PATA .IZQ	39,47			1,49	-5	PATA .IZQ	39,33	
			1,53	HOM . IZQ	39,64			1,03	-4,7	HOM . IZQ	39,79	
			1,40	EJE	39,77			0,90	0	EJE	39,92	29,1
			1,52	HOM. DER	39,65			1,02	4,7	HOM. DER	39,80	
			1,69	PATA. DER	39,48			1,76	5	PATA. DER	39,06	
85420			2,09	PATA .IZQ	39,08			0,91	-5	PATA .IZQ	39,91	
			1,92	HOM . IZQ	39,25			1,42	-4,7	HOM . IZQ	39,40	
			1,31	EJE	39,86			0,81	0	EJE	40,01	29,1
			1,41	HOM. DER	39,76			0,91	4,7	HOM. DER	39,91	
			1,58	PATA. DER	39,59			1,47	5	PATA. DER	39,35	
85460			1,37	PATA .IZQ	39,80			1,22	-5	PATA .IZQ	39,60	
			1,20	HOM . IZQ	39,97			0,70	-4,7	HOM . IZQ	40,12	
			1,12	EJE	40,05			0,62	0	EJE	40,20	29,1

85480			1,23	HOM. DER	39,94			0,73	4,7	HOM. DER	40,09	
			1,40	PATA. DER	39,77			1,48	5	PATA. DER	39,34	
			1,33	PATA. IZQ	39,84			1,21	-5	PATA. IZQ	39,61	
			1,16	HOM. IZQ	40,01			0,66	-4,7	HOM. IZQ	40,16	
			1,04	EJE	40,13			0,54	0	EJE	40,28	29,1
			1,14	HOM. DER	40,03			0,64	4,7	HOM. DER	40,18	
			1,31	PATA. DER	39,86			1,45	5	PATA. DER	39,37	
			1,20	PATA. IZQ	39,97			1,12	-5	PATA. IZQ	39,70	
			1,03	HOM. IZQ	40,14			0,53	-4,7	HOM. IZQ	40,29	
			0,97	EJE	40,20			0,47	0	EJE	40,35	29,1
85500			1,06	HOM. DER	40,11			0,56	4,7	HOM. DER	40,26	
			1,23	PATA. DER	39,94			1,23	5	PATA. DER	39,59	
			1,11	PATA. IZQ	40,06			1,10	-5	PATA. IZQ	39,72	
			0,94	HOM. IZQ	40,23			0,44	-4,7	HOM. IZQ	40,38	
			0,88	EJE	40,29			0,38	0	EJE	40,44	29,1
85520			1,00	HOM. DER	40,17			0,50	4,7	HOM. DER	40,32	
			1,17	PATA. DER	40,00			1,23	5	PATA. DER	39,59	
			1,07	PATA. IZQ	40,10			0,70	-5	PATA. IZQ	40,12	
			0,90	HOM. IZQ	40,27			0,40	-4,7	HOM. IZQ	40,42	
			0,79	EJE	40,38			0,29	0	EJE	40,53	29,1
85540			0,89	HOM. DER	40,28			0,39	4,7	HOM. DER	40,43	
			1,06	PATA. DER	40,11			1,27	5	PATA. DER	39,55	
BMF15	2,73	40,85			38,121	2,7	40,821				38,121	
85540			0,70	PATA. IZQ	39,987			0,47	-5	PATA. IZQ	40,137	
			0,56	HOM. IZQ	40,127			0,33	-4,7	HOM. IZQ	40,277	
			0,49	EJE	40,199			0,26	0	EJE	40,349	
			0,58	HOM. DER	40,112			0,34	4,7	HOM. DER	40,262	
			0,88	PATA. DER	39,807			0,65	5	PATA. DER	39,957	
85560			1,32	PATA. IZQ	39,367			1,09	-5	PATA. IZQ	39,517	
			0,48	HOM. IZQ	40,211			0,24	-4,7	HOM. IZQ	40,361	
			0,38	EJE	40,311			0,14	0	EJE	40,461	29,1
			0,47	HOM. DER	40,222			0,23	4,7	HOM. DER	40,372	
			1,25	PATA. DER	39,437			1,02	5	PATA. DER	39,587	
85580			1,27	PATA. IZQ	39,417			1,04	-5	PATA. IZQ	39,567	
			0,43	HOM. IZQ	40,257			0,20	-4,7	HOM. IZQ	40,407	
			0,34	EJE	40,352			0,10	0	EJE	40,502	29,1
			0,43	HOM. DER	40,257			0,20	4,7	HOM. DER	40,407	
			1,20	PATA. DER	39,487			0,97	5	PATA. DER	39,637	
85600			1,31	PATA. IZQ	39,377			1,08	-5	PATA. IZQ	39,527	
			0,49	HOM. IZQ	40,200			0,25	-4,7	HOM. IZQ	40,350	
			0,37	EJE	40,317			0,14	0	EJE	40,467	29,1
			0,48	HOM. DER	40,212			0,24	4,7	HOM. DER	40,362	
			1,20	PATA. DER	39,492			0,96	5	PATA. DER	39,642	
85620			1,29	PATA. IZQ	39,402			1,05	-5	PATA. IZQ	39,552	
			0,54	HOM. IZQ	40,147			0,31	-4,7	HOM. IZQ	40,297	
			0,45	EJE	40,237			0,22	0	EJE	40,387	29,1
			0,56	HOM. DER	40,127			0,33	4,7	HOM. DER	40,277	
			1,35	PATA. DER	39,337			1,12	5	PATA. DER	39,487	
85640			0,66	PATA. IZQ	40,032			0,42	-5	PATA. IZQ	40,182	
			1,36	HOM. IZQ	39,327			1,13	-4,7	HOM. IZQ	39,477	
			0,57	EJE	40,124			0,33	0	EJE	40,274	29,1
			0,67	HOM. DER	40,017			0,44	4,7	HOM. DER	40,167	
			1,37	PATA. DER	39,325			1,13	5	PATA. DER	39,475	
85660			0,71	PATA. IZQ	39,977			0,48	-5	PATA. IZQ	40,127	
			1,26	HOM. IZQ	39,427			1,03	-4,7	HOM. IZQ	39,577	
			0,62	EJE	40,067			0,39	0	EJE	40,217	29,1
			0,73	HOM. DER	39,962			0,49	4,7	HOM. DER	40,112	
			1,73	PATA. DER	38,957			1,50	5	PATA. DER	39,107	
85680			0,79	PATA. IZQ	39,902			0,55	-5	PATA. IZQ	40,052	
			1,29	HOM. IZQ	39,397			1,06	-4,7	HOM. IZQ	39,547	
			0,68	EJE	40,007			0,45	0	EJE	40,157	29,1
			0,77	HOM. DER	39,922			0,53	4,7	HOM. DER	40,072	
			1,39	PATA. DER	39,297			1,16	5	PATA. DER	39,447	
85700			0,85	PATA. IZQ	39,837			0,62	-5	PATA. IZQ	39,987	
			1,39	HOM. IZQ	39,297			1,16	-4,7	HOM. IZQ	39,447	
			0,75	EJE	39,942			0,51	0	EJE	40,092	29,1
			0,84	HOM. DER	39,847			0,61	4,7	HOM. DER	39,997	
			1,70	PATA. DER	38,987			1,47	5	PATA. DER	39,137	
85720			0,90	PATA. IZQ	39,787			0,67	-5	PATA. IZQ	39,937	
			1,40	HOM. IZQ	39,287			1,17	-4,7	HOM. IZQ	39,437	
			0,81	EJE	39,877			0,58	0	EJE	40,027	29,1
			0,89	HOM. DER	39,797			0,66	4,7	HOM. DER	39,947	
			1,72	PATA. DER	38,967			1,49	5	PATA. DER	39,117	
85740			0,94	PATA. IZQ	39,747			0,71	-5	PATA. IZQ	39,897	
			1,41	HOM. IZQ	39,277			1,18	-4,7	HOM. IZQ	39,427	
			0,87	EJE	39,817			0,64	0	EJE	39,967	29,1
			0,96	HOM. DER	39,731			0,72	4,7	HOM. DER	39,881	
			1,59	PATA. DER	39,097			1,36	5	PATA. DER	39,247	
85760			1,01	PATA. IZQ	39,677			0,78	-5	PATA. IZQ	39,827	
			1,26	HOM. IZQ	39,427			1,03	-4,7	HOM. IZQ	39,577	
			0,91	EJE	39,777			0,68	0	EJE	39,927	29,1
			1,01	HOM. DER	39,677			0,78	4,7	HOM. DER	39,827	
			1,70	PATA. DER	38,987			1,47	5	PATA. DER	39,137	
			1,07	PATA. IZQ	39,617			0,84	-5	PATA. IZQ	39,767	

85780			1,19	HOM . IZQ	39,497				0,96	-4,7	HOM . IZQ	39,647	29,1
			0,97	EJE	39,717				0,74	0	EJE	39,867	
			1,06	HOM. DER	39,627				0,83	4,7	HOM. DER	39,777	
			1,75	PATA. DER	38,937				1,52	5	PATA. DER	39,087	
			1,14	PATA . IZQ	39,552				0,90	-5	PATA . IZQ	39,702	
85800			1,27	HOM . IZQ	39,417				1,04	-4,7	HOM . IZQ	39,567	29,1
			1,04	EJE	39,647				0,81	0	EJE	39,797	
			1,13	HOM. DER	39,562				0,89	4,7	HOM. DER	39,712	
			2,08	PATA. DER	38,614				1,84	5	PATA. DER	38,764	
					37,99							37,99	
BMF 21	1,754	39,74				1,73	39,72						
85820			1,09	PATA . IZQ	38,65				0,91	-5	PATA . IZQ	38,80	29,1
			0,21	HOM . IZQ	39,53				0,04	-4,7	HOM . IZQ	39,68	
			0,11	EJE	39,64				-0,07	0	EJE	39,79	
			0,19	HOM. DER	39,55				0,02	4,7	HOM. DER	39,70	
			0,41	PATA. DER	39,33				0,24	5	PATA. DER	39,48	
85840			1,21	PATA . IZQ	38,53				1,04	-5	PATA . IZQ	38,68	29,1
			0,25	HOM . IZQ	39,49				0,07	-4,7	HOM . IZQ	39,64	
			0,15	EJE	39,59				-0,02	0	EJE	39,74	
			0,25	HOM. DER	39,49				0,08	4,7	HOM. DER	39,64	
			0,51	PATA. DER	39,23				0,34	5	PATA. DER	39,38	
85860			1,27	PATA . IZQ	38,47				1,09	-5	PATA . IZQ	38,62	29,1
			0,29	HOM . IZQ	39,45				0,12	-4,7	HOM . IZQ	39,60	
			0,21	EJE	39,53				0,03	0	EJE	39,68	
			0,31	HOM. DER	39,43				0,13	4,7	HOM. DER	39,58	
			0,70	PATA. DER	39,04				0,53	5	PATA. DER	39,19	
85880			1,37	PATA . IZQ	38,37				1,19	-5	PATA . IZQ	38,52	29,1
			0,36	HOM . IZQ	39,38				0,19	-4,7	HOM . IZQ	39,53	
			0,26	EJE	39,48				0,09	0	EJE	39,63	
			0,36	HOM. DER	39,38				0,18	4,7	HOM. DER	39,53	
			0,83	PATA. DER	38,91				0,66	5	PATA. DER	39,06	
85900			1,49	PATA . IZQ	38,25				1,31	-5	PATA . IZQ	38,40	29,1
			0,41	HOM . IZQ	39,33				0,24	-4,7	HOM . IZQ	39,48	
			0,32	EJE	39,42				0,15	0	EJE	39,57	
			0,43	HOM. DER	39,31				0,25	4,7	HOM. DER	39,46	
			1,17	PATA. DER	38,57				0,99	5	PATA. DER	38,72	
85920			1,63	PATA . IZQ	38,11				1,45	-5	PATA . IZQ	38,26	29,1
			0,47	HOM . IZQ	39,27				0,30	-4,7	HOM . IZQ	39,42	
			0,38	EJE	39,37				0,20	0	EJE	39,52	
			0,46	HOM. DER	39,28				0,29	4,7	HOM. DER	39,43	
			1,36	PATA. DER	38,38				1,19	5	PATA. DER	38,53	
85940			1,61	PATA . IZQ	38,13				1,44	-5	PATA . IZQ	38,28	29,1
			0,53	HOM . IZQ	39,22				0,35	-4,7	HOM . IZQ	39,37	
			0,43	EJE	39,31				0,25	0	EJE	39,46	
			0,53	HOM. DER	39,21				0,35	4,7	HOM. DER	39,36	
			1,62	PATA. DER	38,12				1,44	5	PATA. DER	38,27	
85960			1,47	PATA . IZQ	38,27				1,29	-5	PATA . IZQ	38,42	29,1
			0,60	HOM . IZQ	39,14				0,42	-4,7	HOM . IZQ	39,29	
			0,50	EJE	39,24				0,32	0	EJE	39,39	
			0,60	HOM. DER	39,14				0,42	4,7	HOM. DER	39,29	
			1,45	PATA. DER	38,29				1,27	5	PATA. DER	38,44	
85980			1,20	PATA . IZQ	38,54				1,02	-5	PATA . IZQ	38,69	29,1
			0,67	HOM . IZQ	39,07				0,49	-4,7	HOM . IZQ	39,22	
			0,57	EJE	39,17				0,39	0	EJE	39,32	
			0,67	HOM. DER	39,07				0,49	4,7	HOM. DER	39,22	
			0,91	PATA. DER	38,83				0,73	5	PATA. DER	38,98	
86000			2,49	PATA . IZQ	37,25				2,31	-5	PATA . IZQ	37,40	29,1
			0,71	HOM . IZQ	39,03				0,54	-4,7	HOM . IZQ	39,18	
			0,62	EJE	39,13				0,44	0	EJE	39,28	
			0,72	HOM. DER	39,02				0,54	4,7	HOM. DER	39,17	
			0,73	PATA. DER	39,01				0,55	5	PATA. DER	39,16	
86020			1,69	PATA . IZQ	38,05				1,51	-5	PATA . IZQ	38,20	29,1
			0,75	HOM . IZQ	38,99				0,57	-4,7	HOM . IZQ	39,14	
			0,65	EJE	39,09				0,47	0	EJE	39,24	
			0,75	HOM. DER	38,99				0,58	4,7	HOM. DER	39,14	
			0,84	PATA. DER	38,90				0,66	5	PATA. DER	39,05	

RAPLEN K86+							CARTERA DE SUBBASE K86+040 AL K86+500							CARTERA DE BASE K86+040 AL K86+300							
PUNTO	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER SUB BASE	DISTANCIA	DESCRIPCION	COTA SUB BASE	V. ATRÁS	A. INSTRU	V. INTER BASE	DISTANCIA	DESCRIPCIÓN	COTA BASE GRANULAR	VOL BASE GRANULAR								
BMF22	2,319	40,32				38,001	1,989	39,99				38,001									
86+040			1,462	-5,34	PATA .IZQ.	38,858			0,982	-5	PATA .IZQ.	39,008	29,1								
			1,282	-5	HOM. IZQ.	39,038			0,802	-4,7	HOM. IZQ.	39,188									
			1,172	0	EJE	39,148			0,692	0	EJE	39,298									
			1,272	5	HOM. DER	39,048			0,792	4,7	HOM. DER	39,198									
			1,522	5,34	PATA. DER	38,798			1,042	5	PATA. DER	38,948									
86+060			1,552	-5,34	PATA .IZQ.	38,768			1,072	-5	PATA .IZQ.	38,918	29,1								
			1,212	-5	HOM. IZQ.	39,108			0,732	-4,7	HOM. IZQ.	39,258									
			1,122	0	EJE	39,198			0,642	0	EJE	39,348									
			1,222	5	HOM. DER	39,098			0,742	4,7	HOM. DER	39,248									
			1,592	5,34	PATA. DER	38,728			1,112	5	PATA. DER	38,878									
86+080			1,672	-5,34	PATA .IZQ.	38,648			1,192	-5	PATA .IZQ.	38,798	29,1								
			1,162	-5	HOM. IZQ.	39,158			0,682	-4,7	HOM. IZQ.	39,308									
			1,062	0	EJE	39,258			0,582	0	EJE	39,408									
			1,152	5	HOM. DER	39,168			0,672	4,7	HOM. DER	39,318									
			1,692	5,34	PATA. DER	38,628			1,212	5	PATA. DER	38,778									
86+100			1,762	-5,34	PATA .IZQ.	38,558			1,282	-5	PATA .IZQ.	38,708	29,1								
			1,092	-5	HOM. IZQ.	39,228			0,612	-4,7	HOM. IZQ.	39,378									
			1,002	0	EJE	39,318			0,522	0	EJE	39,468									
			1,092	5	HOM. DER	39,228			0,612	4,7	HOM. DER	39,378									
			1,242	5,34	PATA. DER	39,078			0,762	5	PATA. DER	39,228									
86+120			1,472	-5,34	PATA .IZQ.	38,848			0,992	-5	PATA .IZQ.	38,998	29,1								
			0,992	-5	HOM. IZQ.	39,328			0,512	-4,7	HOM. IZQ.	39,478									
			0,932	0	EJE	39,388			0,452	0	EJE	39,538									
			1,002	5	HOM. DER	39,318			0,522	4,7	HOM. DER	39,468									
			1,322	5,34	PATA. DER	38,998			0,842	5	PATA. DER	39,148									
86+140			1,842	-5,34	PATA .IZQ.	38,478			1,362	-5	PATA .IZQ.	38,628	29,1								
			0,972	-5	HOM. IZQ.	39,348			0,492	-4,7	HOM. IZQ.	39,498									
			0,882	0	EJE	39,438			0,402	0	EJE	39,588									
			0,962	5	HOM. DER	39,358			0,482	4,7	HOM. DER	39,508									
			1,222	5,34	PATA. DER	39,098			0,742	5	PATA. DER	39,248									
BMF24	2,559	40,81				38,251	2,009	40,26				38,251									
86+160			2,125	-5,34	PATA .IZQ.	38,685			1,425	-5	PATA .IZQ.	38,835	29,1								
			1,375	-5	HOM. IZQ.	39,435			0,675	-4,7	HOM. IZQ.	39,585									
			1,315	0	EJE	39,495			0,615	0	EJE	39,645									
			1,415	5	HOM. DER	39,395			0,715	4,7	HOM. DER	39,545									
			1,725	5,34	PATA. DER	39,085			1,025	5	PATA. DER	39,235									
86+180			2,155	-5,34	PATA .IZQ.	38,655			1,455	-5	PATA .IZQ.	38,805	29,1								
			1,325	-5	HOM. IZQ.	39,485			0,625	-4,7	HOM. IZQ.	39,635									
			1,245	0	EJE	39,565			0,545	0	EJE	39,715									
			1,345	5	HOM. DER	39,465			0,645	4,7	HOM. DER	39,615									
			1,775	5,34	PATA. DER	39,035			1,075	5	PATA. DER	39,185									
86+200			1,745	-5,34	PATA .IZQ.	39,065			1,045	-5	PATA .IZQ.	39,215	29,1								
			1,285	-5	HOM. IZQ.	39,525			0,585	-4,7	HOM. IZQ.	39,675									
			1,185	0	EJE	39,625			0,485	0	EJE	39,775									
			1,285	5	HOM. DER	39,525			0,585	4,7	HOM. DER	39,675									
			1,845	5,34	PATA. DER	38,965			1,145	5	PATA. DER	39,115									
86+220			1,895	-5,34	PATA .IZQ.	38,915			1,195	-5	PATA .IZQ.	39,065	29,1								
			1,195	-5	HOM. IZQ.	39,615			0,495	-4,7	HOM. IZQ.	39,765									
			1,115	0	EJE	39,695			0,415	0	EJE	39,845									
			1,225	5	HOM. DER	39,585			0,525	4,7	HOM. DER	39,735									
			1,845	5,34	PATA. DER	38,965			1,145	5	PATA. DER	39,115									
86+240			1,815	-5,34	PATA .IZQ.	38,995			1,115	-5	PATA .IZQ.	39,145	29,1								
			1,105	-5	HOM. IZQ.	39,705			0,405	-4,7	HOM. IZQ.	39,855									
			1,055	0	EJE	39,755			0,355	0	EJE	39,905									
			1,155	5	HOM. DER	39,655			0,455	4,7	HOM. DER	39,805									
			1,795	5,34	PATA. DER	39,015			1,095	5	PATA. DER	39,165									
86+260			1,775	-5,34	PATA .IZQ.	39,035			1,075	-5	PATA .IZQ.	39,185	29,1								
			1,085	-5	HOM. IZQ.	39,725			0,385	-4,7	HOM. IZQ.	39,875									
			0,995	0	EJE	39,815			0,295	0	EJE	39,965									
			1,095	5	HOM. DER	39,715			0,395	4,7	HOM. DER	39,865									
			1,655	5,34	PATA. DER	39,155			0,955	5	PATA. DER	39,305									
86+280			1,495	-5,34	PATA .IZQ.	39,315			0,795	-5	PATA .IZQ.	39,465	29,1								
			1,045	-5	HOM. IZQ.	39,765			0,345	-4,7	HOM. IZQ.	39,915									
			0,945	0	EJE	39,865			0,245	0	EJE	40,015									
			1,045	5	HOM. DER	39,765			0,345	4,7	HOM. DER	39,915									
			1,655	5,34	PATA. DER	39,155			0,955	5	PATA. DER	39,305									
BMF26	1,113	40,49				39,36															
86+300			1,244	-5,34	PATA .IZQ.	39,246			0,864	-5	PATA .IZQ.	39,396	29,1								
			0,654	-5	HOM. IZQ.	39,836			0,274	-4,7	HOM. IZQ.	39,986									
			0,564	0	EJE	39,926			0,184	0	EJE	40,076									
			0,664	5	HOM. DER	39,826			0,284	4,7	HOM. DER	39,976									
			1,264	5,34	PATA. DER	39,226			0,884	5	PATA. DER	39,376									
													407,4								

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA FINAL DE COBRO											
CONTRATO No.		1009 DE 2021		CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191	
FECHA REPORTE:		DD	MM	AA	CORTE N°	CONTRATO DE INTERVENTORIA No				1005 DE 2021	
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11	
OBJETO DEL CONTRATO		*MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.									
CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM				Mezcla semidensa en caliente Tipo MSC-19		UNID.	m3		
 Uribia La Guajira viernes, 8 de abril de 2022		Localización:							m3	OBSERVACIÓN	
		TRAMO URIBIA PUERTO									
		Inicial	Final	Longitud	Ancho	Espesor			Volúmen		
		PR 80+590	PR 81+700	1.110,00	9,00	0,05			499,5 m3	1ra Capa	
		PR 80+550	PR 81+700	1.150,00	9,00	0,05			517,5 m3	2da Capa	
		PR 81+700	PR 81+900	200,00	9,50	0,10			190, m3	Transición, 1ra y 2da Capa	
		PR 81+900	PR 81+920	20,00	10,00	0,10			20, m3	1ra y 2da Capa	
		PR 81+920	PR 82+000	80,00	10,00	0,05			40, m3	2da Capa	
		PR 85+000	PR 85+100	100,00	10,00	0,05			50, m3	1ra Capa	
		PR 85+100	PR 85+300	200,00	9,50	0,05			95, m3	1ra Capa	
PR 85+300	PR 85+600	300,00	9,00	0,05			135, m3	1ra Capa			
								1547, m3	Total presente acta		
 ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO 9.00 m (CAPA DE RODADURA)		TOTAL EJECUTADO				5.100,00					
		FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR				3.553,00					
		TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA				1.547,00					
OBSERVACIONES :											
 Residente de obra ING. JUAN JAIRÓ LUBO SPROCKEL I/O DAVID ESTEBAN PARRA MEJÍA  Residente de Interventoria ING. RICHARD DIAZ ORTEGA											

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA PARCIAL DE COBRO													
CONTRATO No.		1009 DE 2021			CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191		
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11		CONTRATO DE INTERVENTORIA No	1005 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO		"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.											
CAPÍTULO		NP4			ITEM		Geotextil BX 50 o similar			UNID.			
UT ANDINO 066 NT-903477381-6 ESTRADA  Uribá La Guajira martes, 12 de abril de 2022		Localización:		m2		OBSERVACIÓN							
		TRAMO URIBIA PUERTO											
		Inicial	Final	Longitud	Ancho	Área							
		PR 80+027	PR 81+400	1.372,68	10,65	14619 m2							
		PR 85+960	PR 86+500	540,00	10,65	5751, m2							
SUB TOTAL GEOTEXTIL													
ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO													
													
TOTAL EJECUTADO												76.370,00	
FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR												56.000,00	
TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA												20.370,00	
OBSERVACIONES :													
 Residente de obra ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL I/O DAVID ESTEBAN PARRA MEJÍA  Residente de interventoría ING. RICHARD DIAZ ORTEGA													

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA FINAL DE COBRO											
CONTRATO No.		1009 DE 2021		CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISION 2030/191	
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11	
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISION 2030" MODULO 2.									
CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	Tubería metálica corrugada galvanizada calibre 14 y 48" diámetro interior					UNID.	ml		
			Localización:							ml	OBSERVACIÓN
			TRAMO URIBIA PUERTO								
			ABSCISA		LONGITUD	# NO. DE TUBOS					
			PR 82+505	línea 1	14,5 ml	6,00				87, ml	
				línea 2	14,5 ml						
				línea 3	14,5 ml						
				línea 4	14,5 ml						
				línea 5	14,5 ml						
				línea 6	14,5 ml						
			PR 83+375	línea 1	16,34 ml	1,00				16,34 ml	
			PR 84+040	línea 1	16,34 ml	1,00				16,34 ml	
			PR 84+900	línea 1	16,34 ml	4,00				65,36 ml	
				línea 2	16,34 ml						
				línea 3	16,34 ml						
				línea 4	16,34 ml						
			PR 81+900	línea 1	16,42 ml	3,00				49,26 ml	
				línea 2	16,42 ml						
				línea 3	16,42 ml						
			PR 80+835	línea 1	16,42 ml	4,00				65,68 ml	
				línea 2	16,42 ml						
				línea 3	16,42 ml						
				línea 4	16,42 ml						
			PR 85+175	línea 1	17,4 ml	2,00				34,8 ml	
línea 2	17,4 ml										
PR 86+000	línea 1	16,34 ml	3,00				49,02 ml				
	línea 2	16,34 ml									
	línea 3	16,34 ml									
PR 86+140	línea 1	16,34 ml	3,00				49,02 ml				
	línea 2	16,34 ml									
	línea 3	16,34 ml									
PR 86+765	línea 1	15,3 ml	3,00				45,9 ml				
	línea 2	15,3 ml									
	línea 3	15,3 ml									
OBSERVACIONES :			TOTAL EJECUTADO							432,82	
			FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR							0,00	
			TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA							478,72	



Presidente de obra
ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL I/O
DAVID ESTEBAN PARRA MEJÍA

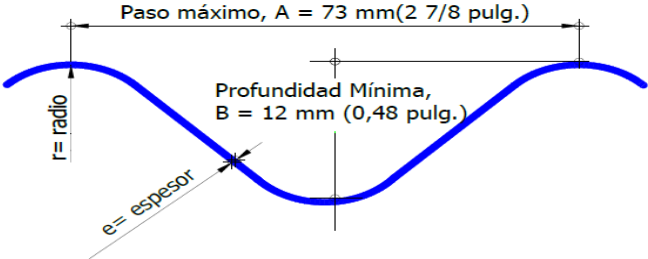
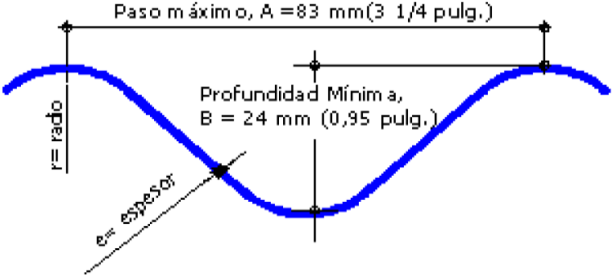


Residente de Interventoria
ING. RICHARD DIAZ ORTEGA

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA FINAL DE COBRO															
CONTRATO No.		1009 DE 2021			CONTRATISTA		UT ANDINO 066			INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191			
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11		CONTRATO DE INTERVENTORIA No		1005 DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” MODULO 2.													
CAPÍTULO		ITEMS NO PREVISTOS			ITEM			UNID.		ml					
		Localización:								ml		OBSERVACIÓN			
		TRAMO URIBIA PUERTO													
		ABSCISA				LONGITUD		# NO. DE TUBOS							
		PR 81+190		línea 1		14,7 ml		3,00							
				línea 2		14,7 ml									
		línea 3		14,7 ml								44,1 ml			
OBSERVACIONES :												TOTAL EJECUTADO		44.10	
												FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR		0.00	
												TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA		44.10	
 Residente de obra ING. JUAN JAIRO LUBO SPROCKEL I/O DAVID ESTEBAN PARRA MEJÍA  Residente de Interventoria ING. RICHARD DIAZ ORTEGA															

MEMORIA DE CANTIDADES - PREACTA FINAL DE COBRO															
CONTRATO No.		1009 DE 2021		CONTRATISTA		UT ANDINO 066		INTERVENTORIA		CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191					
FECHA REPORTE:		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11					
								CONTRATO DE INTERVENTORIA No		1005 DE 2021					
OBJETO DEL CONTRATO		*MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.													
CAPÍTULO		ITEMS NUEVOS			ITEM			Remoción de alcantarillas metálicas diámetros 1.90 a 2.70 m			UNID.	m			
				Localización:				m		OBSERVACIÓN					
				TRAMO URIBIA PUERTO											
				ABSCISA	# DE TUBOS	LONGITUD	L TOTAL	DIAMETRO (M)	UNIDAD	Cantidad					
				PR 80+835	4,00	18,00	72,00	1,83	m	98,00					
PR 81+190	2,00	13,00	26,00	2,60	m										
OBSERVACIONES :												TOTAL EJECUTADO		98,00	
												FACTURADO ACUMULADO ANTERIOR		0,00	
												TOTAL A FACTURAR PRESENTE ACTA		98,00	
 Residente de obra ING. JUAN JAIRO LUGO SPROCKEL I/O DAVID ESTEBAN PARRA MEJIA  Residente de Interventoria ING. RICHARD DIAZ ORTEGA															



FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIONES PARA EL CÁLCULO DEL ÁREA EFECTIVA DE TUBERÍAS MP 68 Y MP 76							
Calculo de la longitud efectiva de pintura para Tubería MP 68				Calculo de la longitud efectiva de pintura para Tubería MP 76			
Paso máximo (A)	Profundidad (B)	Longitud efectiva (C)	Factor Multiplicador por Ondulación (D)	Paso máximo (A)	Profundidad (B)	Longitud efectiva (C)	Factor Multiplicador por Ondulación (D)
0,073 m	0,012 m	0,077 m	1,055	0,083 m	0,024 m	0,096 m	1,16
 MP 68 = CONFORMADO 01				 MP 76			
MP 68				MP 76			
$C = \sqrt{\left(\frac{A}{2}\right)^2 + (B)^2}$ $C = \sqrt{\left(\frac{0,073}{2}\right)^2 + (0,012)^2}$ $C = 0,077m$		$D = \frac{C}{A}$ $D = \frac{0,077}{0,073}$ D = 1,055		$C = \sqrt{\left(\frac{A}{2}\right)^2 + (B)^2}$ $C = \sqrt{\left(\frac{0,083}{2}\right)^2 + (0,024)^2}$ $C = 0,096m$		$D = \frac{C}{A}$ $D = \frac{0,096}{0,083}$ D = 1,16	

ALCANTARILLA 82+515

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	14,51 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	6,00	3,83 m	351,80 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			351,80 m2

ALCANTARILLA 83+735

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	16,34 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	1,00	3,83 m	66,03 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			66,03 m2

ALCANTARILLA 84+040

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	16,34 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	1,00	3,83 m	66,03 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			66,03 m2

ALCANTARILLA 84+900

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	16,34 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	4,00	3,83 m	264,11 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			264,11 m2

ALCANTARILLA 81+900

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	16,42 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	3,00	3,83 m	199,05 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			199,05 m2

ALCANTARILLA 81+190

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-76	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	14,70 m	1,16	0,127 mm	2,44 m	3,00	7,67 m	392,14 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			392,14 m2

ALCANTARILLA 80+835

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	16,42 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	4,00	3,83 m	265,41 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			265,41 m2

ALCANTARILLA 85+175

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	17,40 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	2,00	3,83 m	140,62 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			140,62 m2

ALCANTARILLA 86+000

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	16,34 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	3,00	3,83 m	198,08 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			198,08 m2

ALCANTARILLA 86+140

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	16,34 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	3,00	3,83 m	198,08 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			198,08 m2

ALCANTARILLA 87+765

ELEMENTO	LARGO	FACTOR MULTIPLICADOR POR ONDULACIÓN MP-68	ESPESOR	DIÁMETRO	N° TUBOS	PERÍMETRO	ÁREA
	A	B	C	D	E	$F=D*\pi$	$G=F*E*B*A$
RECUBRIMIENTO CON COALTAR EPÓXICO	15,30 m	1,055	0,127 mm	1,22 m	3,00	3,83 m	185,48 m2
				RECUBRIMIENTO EPÓXICO			185,48 m2

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA HOJA DE RUTA Y ORDEN DE PAGO CONTRATO DE OBRA		CÓDIGO MEP-MN1-PA-4-FB-2
			VERSION 1
			PÁGINA 1 DE 1
			FECHA 30/04/2022 (Día / Mes / Año)
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA	PERIODO MES: abr-22	VALOR BÁSICO ACTA: \$ 5.183.649.828
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 11 (Indique el número del acta)	ACTA AJUSTE PROVISIONAL No. (Indique el número del acta)	ACTA AJUSTE DEFINITIVO No. (Indique el número del acta)	
FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	4-may-22	NOMBRE DE QUIEN RECIBE NESTOR BELTRAN MORA	Firma
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	5-may-22	NOMBRE DE QUIEN APRUEBA NESTOR BELTRAN MORA	Firma
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	17-may-22	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE NESTOR BELTRAN MORA	Firma
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	17-may-22	NOMBRE DE QUIEN RECIBE DUBIN CAMARGO	Firma Firmado digitalmente por DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	24-05-2022	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	
FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA		NOMBRE DE QUIEN RECIBE	
FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO	28-05-2022	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE Luis Guillermo Pinto S.	Firma
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO		NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	
Para la orden de pago debe estar diligenciada la hoja de ruta en su totalidad.			
ORDEN DE PAGO			
CONTRATO DE OBRA No.: 1009 DE 2021			
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URBANA - PUERTO BOLIVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA - SAN MARTÍN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MODULO 2.			
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066 NIT: 901.477.981-6			
DE ACUERDO CON LA FACULTAD OTORGADA POR EL, GERENTE DE GRANDES PROYECTOS REGIONALES 1 AUTORIZA EL PAGO A: UNIÓN TEMPORAL ANDINO 066			
VALOR TOTAL A PAGAR: \$ 4.806.838.360 VALOR EN LETRAS: CUATRO MIL OCHOCIENTOS SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M.CTE			
CORRESPONDIENTE AL ACTA: ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 11 DEL PERIODO abr-22 y con cargo al registro presupuestal indicado en el formato de afectación presupuestal.			
Firma Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ Matrícula profesional No.: 08202-38090 ATL SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA Fecha firma: (Suscribe según su competencia)	Firma Nombre: DUBIN JOSE CAMARGO ALMENAREZ Matrícula profesional No.: 08202-38090 ATL DIRECTOR TERRITORIAL Fecha firma: (Suscribe según su competencia)	Firma Nombre: LUIS GUILLERMO PINTO SOLER Matrícula profesional No.: 15202-281003 BYC GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO Fecha firma: (Suscribe según su competencia)	Firma Nombre: ISOLIER ANDRES EGUIS BENITEZ Matrícula Profesional No.: 25202-96720 CND ORDENADOR DEL PAGO Fecha de Firma:
Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera). Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.			



Uribia – La Guajira, 4 mayo de 2022
SAL-00000752

Señores

CONSORCIO GINPROVIAS VISIÓN 2030/191

A/A. Ing. Néstor Beltrán Mora

Director de Interventoría

Correo electrónico: dir.ginprovias@aimingenieros.com.co - milena.chaparro@aimingenieros.com.co

Uribia, La Guajira

Referencia: **Contrato INVIAS No. 1009 de 2021.** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA - PUERTO BOLÍVAR - ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” MODULO 2.

Asunto: ENTREGA DE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 11 – ABRIL 2022

Respetado Ingeniero:

Para su respectiva revisión y aprobación, adjunto al presente estamos remitiendo los siguientes archivos en PDF y editables, con los documentos para la radicación del Acta de Recibo Parcial de Obra 11, con sus respectivos documentos de soportes y en el orden establecido en la lista de chequeo, correspondientes al mes de abril de 2022 de acuerdo a lo establecido en el Manual de Interventoría vigente:

0. Lista de chequeo Acta Obra No 11
1. Factura Proforma_Acta Obra 11
2. Acta Recibo Parcial MEPI-MN1-IN-4-FR-1_Acta 11
3. Afectación presupuestal AFINCO-FR-12_Acta 11
4. Identificación distribución AFINCO-FR-13_Acta 11
- 6.1 Certificado aportes parafiscales_Acta 11
- 6.2 Documentos contador público UT
- 6.3 Tarjetas Profesionales Revisores Fiscales Asociados UT
7. RUT ANDINO 066 y SOCIOS_Acta 11_1
7. RUT SOCIOS_Acta 11_2
8. Informe financiero MEPI-MN1-IN-15-FR-8_Acta 11
9. Acta Modificación 3 MEPI-MN1-IN-7-FR-1 (enviada anteriormente)
10. MEPI-MN1-IN-10-FR-4_Acta Fijación Precios NP5-NP10_Aprobados
11. Seguimiento P. Inversiones MEPI-MN1-IN-6-FR-2_Acta 11
- 12.1 Preacta de Obra_Abril-2022_1



12.2 Preacta Obra_Secciones Transversales
17. Hoja Ruta MEPI-MN1-IN-4-FR-2_Acta 11

Otros:

- ✓ Certificado de Disponibilidad Presupuestal 95122
- ✓ Registro Presupuestal del Compromiso 268222
- ✓ Ensayos de Laboratorio del periodo

Cordialmente,

FRANCISCO GREGORY PRETELL

Directora de Obra

Unión Temporal Andino 066

Anexo: Lo enunciado en un (1) archivo comprimido

Elaboró: SGO

Revisó: JLB

Aprobó: MMM



CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL											
El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"											
Numero:	95122	Fecha Registro:	2022-02-21	Unidad / Subunidad ejecutora:	24-02-00 INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Con Compromiso		Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	18.513.333.333,00	Valor Total Operaciones:			0,00	Valor Actual.:	18.513.333.333,00	Saldo x Comprometer:	0,00	Vr. Bloqueado	0,00
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL					AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS						
Número:	97822	Fecha Registro:	2022-02-21	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:			
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO											
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
13-21 SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES	C-2402-0600-13-0-2402006-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA SECUNDARIA MEJORADA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS, GOBIERNOS Y POBLACIONES. NACIONAL	Nación	11	CSF							
					Total:	14.284.000.000,00	0,00	14.284.000.000,00	0,00	0,00	
13-21 SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES	C-2402-0600-13-0-2402015-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - PUENTE CONSTRUIDO EN VÍA SECUNDARIA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS, GOBIERNOS Y POBLACIONES. NACIONAL	Nación	11	CSF							
					Total:	4.096.000.000,00	0,00	4.096.000.000,00	0,00	0,00	

13-21 SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	C-2402-0600-13-0-2402021-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA SECUNDARIA CON MANTENIMIENTO PERIÓDICO O RUTINARIO - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS, GOBIERNOS Y POBLACIONES. NACIONAL	Nación	11	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	133.333.333,00	0,00	133.333.333,00	0,00	0,00

Objeto:	SVR VIGENCIAS FUTURAS DO 41378 CTO 1009/2021 P 30/08/2030 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL AMBIENTAL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA PUERTO BOLÍVAR ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN DEP GUAJIRA,
---------	---

YOLANDA GUERRERO FERNANDEZ

Firmado digitalmente por YOLANDA GUERRERO FERNANDEZ

Firma Responsable



Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto
Comprobante

Usuario Solicitante: MHcpulgari CARLOS MARIO PULGARIN CARVAJAL
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 24-02-00 INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Fecha y Hora Sistema: 2022-02-21-1:24 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO													
Con base en el CDP No: 95122 de fecha 2022-02-21. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle													
Número:	268222	Fecha Registro:	2022-02-21	Unidad / Subunidad Ejecutora:		24-02-00 INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS							
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado			Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00				
Valor Inicial:	18.513.333.333,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	18.513.333.333,00	Saldo x Obligar:	18.513.333.333,00				
TERCERO ORIGINAL													
Identificación: NIT	901477981	Razón Social:	UNION TEMPORAL ANDINO 066					Medio de Pago:	Abono en cuenta				
CUENTA BANCARIA													
Número:	008584971	Banco:	BANCO DE BOGOTA S. A.				Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa			
ORDENADOR DEL GASTO													
Identificación:	35195494	Nombre:	CATALINA TELLEZ POSADA			Cargo:	DIRECTOR DE CONTRATACION						
CAJA MENOR			VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE						
Identificación:		Fecha de Registro:		Genera Viáticos:	No	Num. Solicitud de Comisión:		Número:	1009/2021	Tipo:	CONTRATO DE OBRA	Fecha:	2022-02-21
ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO													
DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR				
13-21 SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES	C-2402-0600-13-0-2402006-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA SECUNDARIA MEJORADA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS, GOBIERNOS Y POBLACIONES. NACIONAL	Nación	11	CSF									
							14.284.000.000,00	0,00					
Total:							14.284.000.000,00	0,00	14.284.000.000,00	14.284.000.000,00			

13-21 SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES	C-2402-0600-13-0-2402015-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - PUENTE CONSTRUIDO EN VÍA SECUNDARIA - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS, GOBIERNOS Y POBLACIONES. NACIONAL	Nación	11	CSF	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
						4.096.000.000,00	0,00		
					Total:	4.096.000.000,00	0,00	4.096.000.000,00	4.096.000.000,00

13-21 SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES	C-2402-0600-13-0-2402021-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA SECUNDARIA CON MANTENIMIENTO PERIÓDICO O RUTINARIO - CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONECTAR TERRITORIOS, GOBIERNOS Y POBLACIONES. NACIONAL	Nación	11	CSF	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
						133.333.333,00	0,00		
					Total:	133.333.333,00	0,00	133.333.333,00	133.333.333,00

Objeto:	SVR VIGENCIAS FUTURAS DO 41378 CTO 1009/2021 P 30/08/2030 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL AMBIENTAL CORREDOR CONEXIÓN ALTA GUAJIRA URIBIA PUERTO BOLÍVAR ESTRELLA - VÍAS WAYÚ Y CABO DE LA VELA – SAN MARTIN DEP GUAJIRA,
---------	---

PLAN DE PAGOS							
DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
00	GESTION GENERAL DE PAC	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2022-06-30	9.256.666.666,00	9.256.666.666,00	NINGUNO
00	GESTION GENERAL DE PAC	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2022-12-30	9.256.666.667,00	9.256.666.667,00	NINGUNO

YOLANDA GUERRERO
FERNANDEZ

Firmado digitalmente por
YOLANDA GUERRERO
FERNANDEZ

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)