Fecha: 19.05.2026

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaPlast-5230 CO cisterna KG
Número de Producto : 739602
Número de Lote : 3011768389 Fecha Vencimiento : 19.05.2027

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Liquido café olor característico	C4.00.01	-	Conforme
pH 20 °C	C5.06.02	min. 4,000	5,180
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,0600 ... 1,1200 kg/l	1,1000
Contenido de sólidos 150 °C	C3.01.06	49,000 ... 51,000 %	49,070

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

SIKA COLOMBIA S.A.S
19 MAY 2026
MERCANCIA DESPACHADA

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

Powered by CamScanner

MANUFACTURAS DE CEMENTO TITAN S.A.
LABORATORIO COTA
AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ
INFORME DE CONFORMIDAD
DIRECCIÓN DE CALIDAD

CARRETEROS
PLANTA COTA

Consecutivo **01-CA-26**

Fecha de **5 de febrero de 2026**

AUTOR	REVISA	APRUEBA
Asegurador de Calidad	Ingeniero de calidad	Director de Calidad

No	Codigo	Articulo	Periodo Analizado	
			Fecha Inicial	Fecha Final
1	CT09034C	TUBO CARRETERO D 90CM 36pg CL.III L 1M	05/01/2026	05/01/2026

RESISTENCIA A LA COMPRESION METODO NTC 673

No	Promedio de resultados en Mpa	Desviación estándar	Especificación Interna Mínima Mpa	Edad (dias)	Promedio de resultados en Mpa	Desviación estándar	Especificación Interna Mínima Mpa	Edad (dias)
1	54,4	4,1	35	7	62,0	4,1	35	28

Tres Apoyos (N/m/mm) METODO NTC 3676

Promedio fisura < 0.3 mm	Especificación Interna Min.
71,6	65

ENSAYO DE ABSORCION PARA TUBERIA TIPO I METODO NTC 3676

No	Elemento	Fecha de Fabricación	Absorción (%)	Especificación máxima (%)
1	CT09034C	05/01/2026	5,7	9,0

PH (bar) METODO NTC 3676

Presión Hidrostática	Tiempo limite en minutos	Estado
0,9	10,0	APROBADO

Observaciones NOTA: NORMAS APLICABLES NTC-401, NTC-1328

MANUFACTURAS de cemento S.A. por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

Jesus Vidal.

Jesus Vidal
Ingeniero de Calidad

Xavier Chanchay
Director de Calidad

TITÁN

MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A
Nit:860003012-2

REMISIÓN No. 10212626

4510043804

Autopista Medellín entrada 2.4 Km al occidente del Río Bogotá, Municipio de Cota - Cundinamarca
PBX:(57)601 335 3550 Ext. 127-214 www.titancemento.com

ISO 9001

Copia:Cartera

CLIENTE:	DIRECCIÓN OBRA:	
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	PUERTO RICO CAQUETA	
OBRA: PUERTO RICO CAQUETA		**DESTINO:** PIM

TELEFONO OF.:	TELEFONO OBRA.:	PEDIDO No.:	FECHA (dd/mm/aa).:	TRANSPORTADOR:
4281349	4281349	70106478	27/02/2026	INGENIERIA Y TRANSPORTE MARTINEZ

HORA SALIDA:	ZONA:	CONDUCTOR	TRANSPORTADOR:	PLACA:
1:04 p.m.	PIM	INGENIERIA Y TRANSPORTE MARTINEZ	900836835-6	ING999

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DESPACHADA		
		UNIDAD	METRO	PESO(K.L.S)
CT09034C	TUBO CARRETERO D 90CM 36pg CL.III L 1M	UN	42,00	28.686,00
CT09000C	ANILLO DE CAUCHO CARRETERO D 90cm	UN	42.00	0,00

Comentarios: *WLB814**

NOTA: - EL MATERIAL SE ENTREGA SOBRE PLATAFORMA DE CAMION EN SITIO DE FACIL ACCESO.
EL DESCARGUE DEL MATERIAL ES POR CUENTA DEL CLIENTE.
SE EMITE LA FACTURA EL DIA HABIL SIGUIENTE A LA FECHA DE LA REMISIÓN.

PESO TOTAL 28.686,00

TITÁN CEMENTO S.A.

MAYKOL LEÓN
DESPACHADOR

DEINER HERRERA
CONDUCTOR

Dario Rosbaldo
1006577075
04/03/2026
CLIENTE - ACEPTADO

fecha de impresión (dd/mm/aa) 27/02/2026

Powered by CamScanner

GEOMATRIX S.A.S
Calle 15 N 72 72

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

Teléfono	4249999
Fax	4110980
Giro bancario	
NIF - CIF	800021390

Dirección de envío:
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
PUERTO RICO
592
18,COL

Dirección de facturación:
PRINCIPAL
BRR BOCAGRANDE CR 2 11 41

Albarán

Página	1 de 2
Número	REM-039396
Versión	REM-039396.1
Fecha	18/07/2025
Pedido de ventas	PVE-049133
Pedido	4510038385
Su ref.	PED-90114-QYJZ
Nuestra ref.	26039477
Modo de entrega	Transporte Terrestre
Condiciones de entrega	
Fletado por	Transportista
Cuenta de cliente	830094920

Código de artículo	Descripción	Pedido	Unidad	Entregado	Cantidad restante
PV12001	DRAINPIPE 4" HD	500,00	m	500,00	0,00
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867658				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867661				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867662				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867663				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867669				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867674				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867675				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867695				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867697				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020506 Número de serie : 000867711				
PV07014	PERMADRAIN 450 0.5m TUBULAR	500,00	m	500,00	0,00
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000868911				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000868973				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000868974				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000868976				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000868977				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000868978				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000868981				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000869208				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000869209				
	Cantidad: 50,00000 Número de lote : OP020529 Número de serie : 000869210				

GEOMATRIX S.A.S.
18 JUL 2025
DESPACHOS

RECIBE
NOMBRES Y APELLIDOS
1013722873
NUMERO DE CEDULA
21/07/2025
FECHA DE RECIBIDO
FUNCIONARIO QUE RECIBE, (ESCRITO O SELLO)

Recepción : _____

Powered by CamScanner

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/08/13**
No. Remisión: **187216968**
Página: **1 de 6**

Informe N°: **111767**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P *	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V *
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045410	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.83	0.16	0.018	0.014	0.43	0.185	0.066	0.149	0.001
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045411	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.83	0.16	0.018	0.014	0.43	0.185	0.066	0.149	0.001
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045412	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.83	0.16	0.018	0.014	0.43	0.185	0.066	0.149	0.001
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045319	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.83	0.17	0.023	0.013	0.43	0.182	0.085	0.151	0.003

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo *
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045410	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.034
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045411	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.034
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045412	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.034
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045319	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.048

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP** Fecha Impresión **25/08/13** Informe N°: **111767**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187216968** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **2 de 6** Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045410	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	453	607	15	SinGrieta	1.34	20250812
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045411	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	453	607	15	SinGrieta	1.34	20250812
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045412	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	453	607	15	SinGrieta	1.34	20250812
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045319	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	473	633	14	SinGrieta	1.34	20250812

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP** Fecha Impresión **25/08/13** Informe N°: **111767**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187216968** Informe Ant N°:
Teléfono: **4154001** Página: **3 de 6** Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
						Kg/m	mm	mm	mm
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045410	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	2.917	1.54	4.6	14.7
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045411	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	2.917	1.54	4.6	14.7
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045412	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	2.917	1.54	4.6	14.7
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045319	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	2.991	1.39	5.5	14.7

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **4154001**

Fecha Impresión **25/08/13**
No. Remisión: **187216968**
Página: **4 de 6**

Informe N°: **111767**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045410	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045411	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045412	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C9001224	BARRA COR 7/8"(No.7) 12m NTC2289/G60	A012045319	2,007.50	NTC 2289 GR60	Ternium	59

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2024 Num. 9.1.2 (ASTM E415) NTC 5231: 2024
* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2024
* Doblado: NTC 2289:2020 Num. 10, NTC 3353: 2024, Num. 15, NTC 1:2024
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/08/13**	Informe N°:	**111767**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187216968**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**5 de 6**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.009935 %
% Mn	± 0.0125 %
% Si	± 0.0200 %
% S	± 0.0021 %
% P	± 0.0013 %
% Cr	± 0.0145 %
% Ni	± 0.0071 %
% Cu	± 0.0098 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0005 %
% Mo	± 0.0035%
Resistencia a la Fluencia	± 4.32 MPA
Resistencia a la Tracción	± 4.32 MPA
Alargamiento	± 0.36 %
Altura Resalte	± 1 %
Separación entre extremos	± 1 %
Espaciamiento	± 0.15 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/08/13**	Informe N°:	**111767**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187216968**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4154001**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.09 °
Peso metro (masa)	± 0.21%

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los valores/variables señalados con asterisco (*) no se encuentran dentro del alcance de la acreditación.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**1 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**2 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/12**
No. Remisión: **187251203**
Página: **3 de 8**

Informe N°: **127776**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**4 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**5 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**6 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8 45	0.994	0.68	2.66

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
						°
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**7 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No 4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No 4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**8 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132317**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187261369**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**1 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010436	2,009.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010438	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010445	2,022.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010447	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010426	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010427	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010428	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010429	1,975.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010407	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010401	1,995.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010402	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.19	0.011	0.016	0.01	0.01	0.01	0.002

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132317**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187261369**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**2 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010436	2,009.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010438	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010445	2,022.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010447	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010426	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010427	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010428	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010429	1,975.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010407	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010401	1,995.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010402	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132317**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187261369**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**3 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010436	2,009.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010438	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010445	2,022.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010447	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010426	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010427	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010428	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010429	1,975.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010407	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010401	1,995.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010402	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	643	17.75	SinGrieta	1.31	20251029

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132317**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187261369**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**4 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010436	2,009.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010438	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010445	2,022.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010447	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010426	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010427	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010428	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010429	1,975.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010407	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010401	1,995.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010402	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.12	0.577	0.53	2.34

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132317**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187261369**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**5 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010436	2,009.28	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010438	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010445	2,022.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010447	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010426	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010427	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010428	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010429	1,975.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010407	1,989.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010401	1,995.84	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO0010402	2,016.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132317**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187261369**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**6 de 6**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**25/10/15**	Informe N°:	**128000**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187250116**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3100555**	Página:	**1 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265373	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265330	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265331	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265332	1,673.21	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217677	1,825.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.20	0.006	0.022	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO52176A1	1,781.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.20	0.006	0.022	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217685	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.20	0.006	0.022	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217687	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.20	0.006	0.022	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265372	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217610	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.20	0.006	0.022	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217613	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.20	0.006	0.022	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217615	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.20	0.006	0.022	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217633	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.20	0.006	0.022	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265381	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265383	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265384	1,912.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265390	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.19	0.008	0.019	0.01	0.01	0.01	0.000

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**25/10/15**	Informe N°:	**128000**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187250116**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3100555**	Página:	**2 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265373	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265330	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265331	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265332	1,673.21	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217677	1,825.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO52176A1	1,781.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217685	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217687	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265372	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217610	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217613	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217615	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217633	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265381	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265383	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265384	1,912.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265390	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**25/10/15**	Informe N°:	**128000**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187250116**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3100555**	Página:	**3 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265373	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265330	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265331	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265332	1,673.21	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217677	1,825.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	630	17.71	SinGrieta	1.31	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO52176A1	1,781.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	630	17.71	SinGrieta	1.31	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217685	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	630	17.71	SinGrieta	1.31	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217687	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	630	17.71	SinGrieta	1.31	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265372	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217610	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	630	17.71	SinGrieta	1.31	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217613	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	630	17.71	SinGrieta	1.31	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217615	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	630	17.71	SinGrieta	1.31	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217633	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	481	630	17.71	SinGrieta	1.31	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265381	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265383	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**25/10/15**	Informe N°:	**128000**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187250116**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3100555**	Página:	**4 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265384	1,912.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265390	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	468	616	17.25	SinGrieta	1.32	20251008

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**25/10/15**	Informe N°:	**128000**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187250116**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3100555**	Página:	**5 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265373	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265330	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265331	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265332	1,673.21	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217677	1,825.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.41	1.522	0.78	3.91
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO52176A1	1,781.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.41	1.522	0.78	3.91
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217685	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.41	1.522	0.78	3.91
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217687	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.41	1.522	0.78	3.91
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265372	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217610	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.41	1.522	0.78	3.91
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217613	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.41	1.522	0.78	3.91
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217615	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.41	1.522	0.78	3.91
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217633	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.41	1.522	0.78	3.91
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265381	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265383	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265384	1,912.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**25/10/15**	Informe N°:	**128000**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187250116**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3100555**	Página:	**6 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265390	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.35	1.498	0.82	3.87

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265373	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265330	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265331	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265332	1,673.21	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217677	1,825.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO52176A1	1,781.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217685	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217687	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265372	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217610	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217613	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**25/10/15**	Informe N°:	**128000**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187250116**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3100555**	Página:	**7 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217615	1,890.51	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5217633	1,955.70	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265381	1,868.78	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265383	1,999.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265384	1,912.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BFO5265390	1,933.97	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**25/10/15**	Informe N°:	**128000**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187250116**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3100555**	Página:	**8 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/16**	Informe N°:	**128448**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187251172**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**1 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279326	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279328	1,843.38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279334	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5262679	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.22	0.000	0.20	0.015	0.019	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279372	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279311	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279312	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279313	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279314	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192W	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192X	1,955.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Y	2,141.30	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Z	1,917.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279374	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522193A	1,899.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279305	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279308	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.18	0.000	0.21	0.008	0.013	0.01	0.01	0.01	0.001

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/16**	Informe N°:	**128448**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187251172**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**2 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279326	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279328	1,843.38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279334	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5262679	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279372	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279311	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279312	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279313	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279314	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192W	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192X	1,955.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Y	2,141.30	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Z	1,917.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279374	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522193A	1,899.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279305	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279308	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/16**	Informe N°:	**128448**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187251172**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**3 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279326	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279328	1,843.38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279334	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5262679	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	500	640	18.50	SinGrieta	1.28	20251007
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279372	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279311	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279312	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279313	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279314	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192W	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	624	16.10	SinGrieta	1.30	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192X	1,955.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	624	16.10	SinGrieta	1.30	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Y	2,141.30	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	624	16.10	SinGrieta	1.30	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Z	1,917.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	624	16.10	SinGrieta	1.30	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279374	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522193A	1,899.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	479	624	16.10	SinGrieta	1.30	20251006

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/16**	Informe N°:	**128448**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187251172**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**4 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279305	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279308	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	492	637	17.63	SinGrieta	1.29	20251006

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/16**	Informe N°:	**128448**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187251172**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**5 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279326	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279328	1,843.38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279334	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5262679	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.34	1.506	0.95	3.66
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279372	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279311	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279312	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279313	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279314	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192W	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.42	1.503	0.85	3.63
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192X	1,955.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.42	1.503	0.85	3.63
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Y	2,141.30	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.42	1.503	0.85	3.63
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Z	1,917.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.42	1.503	0.85	3.63
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279374	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522193A	1,899.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.42	1.503	0.85	3.63
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279305	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/16**	Informe N°:	**128448**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187251172**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**6 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279308	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.36	1.493	0.92	3.68

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279326	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279328	1,843.38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279334	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5262679	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279372	1,992.34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279311	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279312	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279313	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279314	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192W	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192X	1,955.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/16**	Informe N°:	**128448**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187251172**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**7 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Y	2,141.30	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522192Z	1,917.86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279374	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO522193A	1,899.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279305	2,010.96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO5279308	1,936.48	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL GALAPA**	Fecha Impresión	**25/10/16**	Informe N°:	**128448**
Dirección:	**CRT CORDIALIDAD VIA BARRANQUIL GALAPA**	No. Remisión:	**187251172**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3761600**	Página:	**8 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/09/16**	Informe N°:	**121289**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187237230**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**1 de 7**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P *	% Co	% Cr	% Ni	% Cu	% V *
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101705	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101704	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101709	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101708	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101707	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101706	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101702	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101703	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.91	0.16	0.018	0.009	0.44	0.118	0.056	0.127	0.001
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101701	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.89	0.19	0.018	0.010	0.45	0.129	0.095	0.140	0.001

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/09/16**	Informe N°:	**121289**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187237230**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo *
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101705	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101704	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101709	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101708	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101707	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101706	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101702	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101703	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.023
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101701	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.015

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/09/16**
No. Remisión: **187237230**
Página: **3 de 7**

Informe N°: **121289**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101705	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101704	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101709	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101708	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101707	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101706	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101702	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101703	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	469	631	16	SinGrieta	1.35	20250915
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101701	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	446	613	16	SinGrieta	1.37	20250915

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/09/16**
No. Remisión: **187237230**
Página: **4 de 7**

Informe N°: **121289**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101705	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101704	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101709	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101708	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101707	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101706	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101702	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101703	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.986	0.87	2.9	8.2
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101701	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	0.999	0.79	3.1	8.1

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP** Fecha Impresión **25/09/16** Informe N°: **121289**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187237230** Informe Ant N°:
Teléfono: **3135740502** Página: **5 de 7** Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101705	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101704	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101709	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101708	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101707	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101706	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101702	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101703	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	A012101701	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium	60

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/09/16**	Informe N°:	**121289**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187237230**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**6 de 7**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2024 Num. 9.1.2 (ASTM E415) NTC 5231: 2024

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2024

* Doblado: NTC 2289:2020 Num. 10, NTC 3353: 2024, Num. 15, NTC 1:2024

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.009935 %
% Mn	± 0.0125 %
% Si	± 0.0200 %
% S	± 0.0021 %
% P	± 0.0013 %
% Cr	± 0.0145 %
% Ni	± 0.0071 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP** Fecha Impresión **25/09/16** Informe N°: **121289**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187237230** Informe Ant N°:
Teléfono: **3135740502** Página: **7 de 7** Centro: **Centro Planta Manizales**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% Cu	± 0.0098 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0005 %
% Mo	± 0.0035%
Resistencia a la Fluencia	± 4.32 MPA
Resistencia a la Tracción	± 4.32 MPA
Alargamiento	± 0.36 %
Altura Resalte	± 1 %
Separación entre extremos	± 1 %
Espaciamiento	± 0.15 %
Angulo de Resalte	± 0.09 °
Peso metro (masa)	± 0.21%

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/30**
No. Remisión: **187260962**
Página: **1 de 7**

Informe N°: **132354**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% SI	% S	% P *	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V *
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172907	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.017	0.012	0.45	0.202	0.066	0.160	0.004
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172906	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.017	0.012	0.45	0.202	0.066	0.160	0.004
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172909	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.017	0.012	0.45	0.202	0.066	0.160	0.004
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172818	2,038.32	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.87	0.19	0.021	0.016	0.45	0.193	0.071	0.163	0.004
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172901	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.017	0.012	0.45	0.202	0.066	0.160	0.004
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172908	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.17	0.017	0.012	0.45	0.202	0.066	0.160	0.004
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141504	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.18	0.031	0.015	0.44	0.155	0.075	0.135	0.004
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141501	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.18	0.031	0.015	0.44	0.155	0.075	0.135	0.004
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141509	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	0.28	0.86	0.18	0.031	0.015	0.44	0.155	0.075	0.135	0.004
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162312	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.88	0.15	0.023	0.013	0.44	0.136	0.109	0.180	0.004
C9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	A012162310	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium	0.27	0.88	0.15	0.023	0.013	0.44	0.136	0.109	0.180	0.004

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/30**
No. Remisión: **187260962**
Página: **2 de 7**

Informe N°: **132354**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% Mo *
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172907	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.017
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172906	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium	0.017
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172909	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.017
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172818	2,038.32	NTC 2289 GR60	Ternium	0.018
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172901	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.017
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172908	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	0.017
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141504	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141501	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141509	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	0.013
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162312	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium	0.047
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162310	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium	0.047

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/30**
No. Remisión: **187260962**
Página: **3 de 7**

Informe N°: **132354**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172907	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	498	645	17	SinGrieta	1.30	20251029
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172906	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium	498	645	17	SinGrieta	1.30	20251029
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172909	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	498	645	17	SinGrieta	1.30	20251029
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172818	2,038.32	NTC 2289 GR60	Ternium	481	632	16	SinGrieta	1.31	20251029
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172901	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	498	645	17	SinGrieta	1.30	20251029
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172908	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	498	645	17	SinGrieta	1.30	20251029
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141504	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	501	638	16	SinGrieta	1.27	20251029
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141501	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	501	638	16	SinGrieta	1.27	20251029
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141509	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	501	638	16	SinGrieta	1.27	20251029
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162312	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium	482	621	16	SinGrieta	1.29	20251023
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162310	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium	482	621	16	SinGrieta	1.29	20251023

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132354**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187260962**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento
						Kg/m	mm	mm	mm
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172907	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	2.168	1.51	3.9	12.7
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172906	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium	2.168	1.51	3.9	12.7
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172909	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	2.168	1.51	3.9	12.7
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172818	2,038.32	NTC 2289 GR60	Ternium	2.140	1.39	4.1	12.6
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172901	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	2.168	1.51	3.9	12.7
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172908	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	2.168	1.51	3.9	12.7
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141504	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	2.187	1.36	3.8	12.7
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141501	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	2.187	1.36	3.8	12.7
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141509	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	2.187	1.36	3.8	12.7
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162312	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium	1.503	1.41	3.3	10.5
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162310	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium	1.503	1.41	3.3	10.5

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir Información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP** Fecha Impresión **25/10/30** Informe N°: **132354**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA** No. Remisión: **187260962** Informe Ant N°:
Teléfono: **3135740502** Página: **5 de 7** Centro: **Centro Planta Manizales**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172907	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172906	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172909	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172818	2,038.32	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172901	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C8001350	BARRA COR 3/4"(No.6) 6m NTC2289/G60	A012172908	2,011.50	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141504	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141501	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C9001219	BARRA COR 3/4"(No.6) 9m NTC2289/G60	A012141509	2,012.00	NTC 2289 GR60	Ternium	60
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162312	1,973.72	NTC 2289 GR60	Ternium	59
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012162310	2,029.58	NTC 2289 GR60	Ternium	59

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social:	**Ternium Colombia S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**890932389-8**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132354**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187260962**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**6 de 7**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Composición Química: NTC 5192: 2024 Num. 9.1.2 (ASTM E415) NTC 5231: 2024

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2024

* Doblado: NTC 2289:2020 Num. 10, NTC 3353: 2024, Num. 15, NTC 1:2024

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% C	± 0.009935 %
% Mn	± 0.0125 %
% Si	± 0.0200 %
% S	± 0.0021 %
% P	± 0.0013 %
% Cr	± 0.0145 %
% Ni	± 0.0071 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003

Razón Social: **Ternium Colombia S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **890932389-8**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/30**	Informe N°:	**132354**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187260962**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Manizales**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
% Cu	± 0.0098 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0005 %
% Mo	± 0.0035%
Resistencia a la Fluencia	± 4.32 MPA
Resistencia a la Tracción	± 4.32 MPA
Alargamiento	± 0.36 %
Altura Resalte	± 1 %
Separación entre extremos	± 1 %
Espaciamiento	± 0.15 %
Angulo de Resalte	± 0.09 °
Peso metro (masa)	± 0.21%

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/14**
No. Remisión: **187251335**
Página: **1 de 8**

Informe N°: **127999**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000772	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000880	1.973,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.20	0.003	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000786	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000787	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000726	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000727	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000728	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000729	2.010,96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000838	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.20	0.003	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000677	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.19	0.000	0.20	0.007	0.016	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000723	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000724	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000725	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000791	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.20	0.000	0.20	0.008	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000801	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.20	0.003	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000802	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.20	0.003	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000803	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.18	0.000	0.20	0.003	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/14**	Informe N°:	**127999**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251335**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**2 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000772	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000880	1.973,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000786	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000787	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000726	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000727	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000728	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000729	2.010,96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000838	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000677	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0 48
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000723	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000724	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000725	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000791	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000801	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000802	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000803	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/14**
No. Remisión: **187251335**
Página: **3 de 8**

Informe N°: **127999**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000772	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000880	1.973,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	480	626	17.98	SinGrieta	1.30	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BFO0000786	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000787	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000726	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000727	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000728	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000729	2.010,96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000838	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	480	626	17.98	SinGrieta	1.30	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000677	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	487	633	16.77	SinGrieta	1.30	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000723	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000724	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000725	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000791	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	623	17.18	SinGrieta	1.32	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000801	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	480	626	17.98	SinGrieta	1.30	20251010

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/14**
No. Remisión: **187251335**
Página: **4 de 8**

Informe N°: **127999**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000802	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	480	626	17.98	SinGrieta	1.30	20251010
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000803	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	480	626	17.98	SinGrieta	1.30	20251010

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/14**	Informe N°:	**127999**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251335**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**5 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000772	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000880	1.973,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.28	1 527	0.86	3.66
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000786	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000787	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000726	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000727	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000728	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000729	2.010,96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000838	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.28	1.527	0.86	3.66
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000677	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.30	1.524	0.84	3.79
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000723	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000724	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000725	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000791	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.26	1.523	0.90	3.76
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000801	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.28	1.527	0.86	3.66
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000802	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.28	1.527	0.86	3.66

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/14**
No. Remisión: **187251335**
Página: **6 de 8**

Informe N°: **127999**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000803	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.28	1.527	0.86	3.66

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000772	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000880	1.973,72	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000786	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000787	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000726	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000727	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000728	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000729	2.010,96	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000838	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No 5) 12m NTC2289/G60	BFO0000677	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000723	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/14**	Informe N°:	**127999**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251335**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**7 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000724	1.955,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000725	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000791	1.917,86	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000801	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000802	1.992,34	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	BFO0000803	2.029,58	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/14**	Informe N°:	**127999**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251335**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**8 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**1 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C9001212	BARRA COR 1/2"(No 4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0 29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0 20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.17	0.000	0.20	0.010	0.021	0.01	0.01	0.01	0.001

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**2 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/12**
No. Remisión: **187251203**
Página: **3 de 8**

Informe N°: **127776**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**4 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012
C9001212	BARRA COR 1/2"(No 4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	488	627	17.5	SinGrieta	1.29	20251012

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/12**
No. Remisión: **187251203**
Página: **5 de 8**

Informe N°: **127776**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Quimicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**6 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.45	0.994	0.68	2.66

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
						°
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001854	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001855	1.980,38	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001856	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001857	1.968,45	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001870	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001850	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001851	1.932,66	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001852	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001853	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001847	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001838	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL FONTIBON COP**
Dirección: **CR 128 14 B 31 BOGOTA**
Teléfono: **3135740502**

Fecha Impresión **25/10/12**
No. Remisión: **187251203**
Página: **7 de 8**

Informe N°: **127776**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001836	2.004,24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001837	2.016,17	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001846	2.028,10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001845	1.944,59	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001844	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	BFO0001843	1.992,31	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8
* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL FONTIBON COP**	Fecha Impresión	**25/10/12**	Informe N°:	**127776**
Dirección:	**CR 128 14 B 31 BOGOTA**	No. Remisión:	**187251203**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3135740502**	Página:	**8 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del Informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS GALAPA USD**	Fecha Impresión	**25/09/15**	Informe N°:	**120953**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187235344**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3205010233**	Página:	**1 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**PESOPQ(KG)**	**NORMA.PROD**	**FABRICANTE**	**% C**	**% Mn**	**% Mo**	**% Si**	**% S**	**% P**	**% Cr**	**% Ni**	**% Cu**	**% V**
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121M	1,774.19	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121K	1,844.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121N	2,025.65	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121Q	1,858.01	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121R	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121S	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121U	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123Y	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123T	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123R	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123P	1,788.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123M	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123K	1,941.83	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123H	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123E	2,011.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123C	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123A	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.93	0.014	0.25	0.025	0.023	0.230	0.080	0.26	0.003

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS GALAPA USD**	Fecha Impresión	**25/09/15**	Informe N°:	**120953**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187235344**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3205010233**	Página:	**2 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121M	1,774.19	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121K	1,844.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121N	2,025.65	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121Q	1,858.01	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121R	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121S	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121U	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123Y	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123T	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123R	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123P	1,788.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123M	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123K	1,941.83	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123H	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123E	2,011.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123C	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123A	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS GALAPA USD**	Fecha Impresión	**25/09/15**	Informe N°:	**120953**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187235344**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3205010233**	Página:	**3 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121M	1,774.19	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121K	1,844.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121N	2,025.65	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121Q	1,858.01	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121R	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121S	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121U	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123Y	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123T	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123R	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123P	1,788.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123M	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123K	1,941.83	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123H	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123E	2,011.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS GALAPA USD**	Fecha Impresión	**25/09/15**	Informe N°:	**120953**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187235344**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3205010233**	Página:	**4 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123C	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123A	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	635	17.42	SinGrieta	1.33	20250911

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS GALAPA USD**	Fecha Impresión	**25/09/15**	Informe N°:	**120953**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187235344**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3205010233**	Página:	**5 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121M	1,774.19	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121K	1,844.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121N	2,025.65	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121Q	1,858.01	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121R	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121S	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121U	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123Y	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123T	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123R	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123P	1,788.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123M	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123K	1,941.83	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123H	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123E	2,011.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123C	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS GALAPA USD**	Fecha Impresión	**25/09/15**	Informe N°:	**120953**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187235344**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3205010233**	Página:	**6 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123A	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.3	1.515	0.82	3.9

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
						°
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121M	1,774.19	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121K	1,844.04	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121N	2,025.65	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121Q	1,858.01	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121R	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121S	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03121U	1,955.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123Y	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123T	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123R	2,095.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123P	1,788.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS GALAPA USD**	Fecha Impresión	**25/09/15**	Informe N°:	**120953**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187235344**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3205010233**	Página:	**7 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123M	1,983.74	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123K	1,941.83	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123H	1,885.95	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123E	2,011.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123C	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BNSK03123A	1,899.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS GALAPA USD**	Fecha Impresión	**25/09/15**	Informe N°:	**120953**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 GALAPA**	No. Remisión:	**187235344**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3205010233**	Página:	**8 de 8**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 0.30 %
Separación entre extremos	± 2 %
Espaciamiento	± 4 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S.
NIT: 890932389-8 **Página Web:** www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: CORREDOR PUERTO RICO
Dirección: KM 5+300 DE LA RUTA 6504 PUERTO RICO
Teléfono: 316 017 4711

Fecha Impresión: 2026/04/16
Nro.Remisión: 187343349

Nro.Informe: 167387
Nro.Informe Ant:
Centro: Centro Bogota

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	LOTE	COLADA	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"	30AC3P	A012375406	NTC 2289 GR60	Ternium

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	LOTE	COLADA	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8011758	30AC3P	BFO0031129	0.28	1.21	0.22	0.012	0.018	0.48	0.02	0.01	0.01	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO003102R	0.29	1.21	0.23	0.012	0.015	0.49	0.01	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO003102Q	0.29	1.21	0.23	0.012	0.015	0.49	0.01	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO003102P	0.29	1.21	0.23	0.012	0.015	0.49	0.01	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO0029645	0.29	1.20	0.23	0.009	0.015	0.49	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO0029644	0.29	1.20	0.23	0.009	0.015	0.49	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO0029344	0.29	1.20	0.20	0.015	0.016	0.49	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO0029341	0.29	1.20	0.20	0.015	0.016	0.49	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO0029332	0.29	1.20	0.20	0.015	0.016	0.49	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002924K	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002923Z	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002923Y	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002923W	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002923S	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002923Q	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002922V	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002922K	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002922H	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO002922E	0.28	1.21	0.23	0.015	0.017	0.48	0.02	0.01	0.02	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	BFO0025503	0.29	1.22	0.23	0.006	0.012	0.50	0.01	0.01	0.01	0.001	0.000
C8011758	30AC3P	A012375411	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375410	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375409	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375408	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375407	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375406	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375405	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.



Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	LOTE	COLADA	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C8011758	30AC3P	A012375404	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375403	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375402	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012375401	0.28	0.91	0.18	0.022	0.017	0.46	0.184	0.062	0.155	0.004	0.037
C8011758	30AC3P	A012372815	0.28	0.87	0.15	0.022	0.012	0.45	0.159	0.059	0.170	0.004	0.029
C8011758	30AC3P	A012372807	0.28	0.87	0.15	0.022	0.012	0.45	0.159	0.059	0.170	0.004	0.029
C8011758	30AC3P	A012115607	0.28	0.89	0.16	0.014	0.009	0.45	0.175	0.054	0.133	0.001	0.024
C8011758	30AC3P	A012115601	0.28	0.89	0.16	0.014	0.009	0.45	0.175	0.054	0.133	0.001	0.024

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.



Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	LOTE	COLADA	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011758	30AC3P	BFO0031129	462	610	18.15	SinGrieta	1.32
C8011758	30AC3P	BFO003102R	470	618	17.27	SinGrieta	1.31
C8011758	30AC3P	BFO003102Q	470	618	17.27	SinGrieta	1.31
C8011758	30AC3P	BFO003102P	470	618	17.27	SinGrieta	1.31
C8011758	30AC3P	BFO0029645	466	612	17.70	SinGrieta	1.32
C8011758	30AC3P	BFO0029644	466	612	17.70	SinGrieta	1.32
C8011758	30AC3P	BFO0029344	477	617	18.02	SinGrieta	1.30
C8011758	30AC3P	BFO0029341	477	617	18.02	SinGrieta	1.30
C8011758	30AC3P	BFO0029332	477	617	18.02	SinGrieta	1.30
C8011758	30AC3P	BFO002924K	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002923Z	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002923Y	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002923W	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002923S	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002923Q	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002922V	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002922K	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002922H	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO002922E	499	634	17.43	SinGrieta	1.27
C8011758	30AC3P	BFO0025503	492	635	17.33	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375411	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375410	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375409	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375408	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375407	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375406	490	630	17	SinGrieta	1.29

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	LOTE	COLADA	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C8011758	30AC3P	A012375405	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375404	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375403	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375402	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012375401	490	630	17	SinGrieta	1.29
C8011758	30AC3P	A012372815	486	643	17	SinGrieta	1.32
C8011758	30AC3P	A012372807	486	643	17	SinGrieta	1.32
C8011758	30AC3P	A012115607	473	637	19	SinGrieta	1.35
C8011758	30AC3P	A012115601	473	637	19	SinGrieta	1.35

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	LOTE	COLADA	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Angulo Resalte °
C8011758	30AC3P	BFO0031129	1.525	0.79	3.70	10.10	50
C8011758	30AC3P	BFO003102R	1.513	0.77	3.84	10.04	50
C8011758	30AC3P	BFO003102Q	1.513	0.77	3.84	10.04	50
C8011758	30AC3P	BFO003102P	1.513	0.77	3.84	10.04	50
C8011758	30AC3P	BFO0029645	1.515	0.95	3.93	10.09	50
C8011758	30AC3P	BFO0029644	1.515	0.95	3.93	10.09	50
C8011758	30AC3P	BFO0029344	1.536	0.92	4.02	10.18	50
C8011758	30AC3P	BFO0029341	1.536	0.92	4.02	10.18	50
C8011758	30AC3P	BFO0029332	1.536	0.92	4.02	10.18	50
C8011758	30AC3P	BFO002924K	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002923Z	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002923Y	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002923W	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002923S	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002923Q	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002922V	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002922K	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002922H	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO002922E	1.546	0.94	4.17	10.16	50
C8011758	30AC3P	BFO0025503	1.544	0.88	3.94	10.23	50
C8011758	30AC3P	A012375411	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375410	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375409	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375408	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375407	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375406	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375405	1.511	1.02	3.2	10.3	59

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	LOTE	COLADA	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Angulo Resalte °
C8011758	30AC3P	A012375404	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375403	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375402	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012375401	1.511	1.02	3.2	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012372815	1.533	1.17	3.1	10.4	60
C8011758	30AC3P	A012372807	1.533	1.17	3.1	10.4	60
C8011758	30AC3P	A012115607	1.506	1.10	2.9	10.3	59
C8011758	30AC3P	A012115601	1.506	1.10	2.9	10.3	59

Fin del Informe

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S.
NIT: 890932389-8 **Página Web:** www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagûi

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: CORREDOR PUERTO RICO
Dirección: KM 5+300 DE LA RUTA 6504 PUERTO RICO
Teléfono: 316 017 4711

Fecha Impresión: 2026/04/15
Nro.Remisión: 187332161

Nro.Informe: 167231
Nro.Informe Ant:
Centro: Centro Bogota

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	30A173484	NTC 2289 GR60	

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001215	30A173484	0.27	0.92	0.18	0.021	0.014	0.44	0.151	0.063	0.143	0.003	0.020

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF
C9001215	30A173484	480	631	19	SinGrieta	1.31

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	COLADA/LOTE	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Angulo Resalte °
C9001215	30A173484	1.500	1.05	2.8	10.5	60

Fin del Informe

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

Ternium

TERNIUM COLOMBIA S.A.S.
Nit. 830023888
E-mail: servicioalcliente@ternium.com.co
Línea Gratuita: 01 8000 423 724
www.ternium.com.co

PRINCIPAL: Cra 42 #26-18 Itagüí Tel. (60) 4 4447799
BOGOTÁ: Cra 128 #15A-36 Tel. (60) 1 4012525
MALAMBO (PIMSA) Bloque 23 Bodega 4-10 Tel. (60) 5 3111118
MANIZALES: Carrera 32 # 107-17 La Enea Tel. (60) 6 8934300
MONTERÍA: Km3 Vía Planeta Rica Cent Ind. San Jerónimo Tel.(60) 4 7857511
PUERTO TEJADA: Parque Industrial y Comercial del Cauca Etapa IV Lote N2 Tel. (60) 2 3844242

LRQA CERTIFIED ISO 9001

REMISIÓN
Nro. 187319336

Fecha Remisión		
2026 Año	03 Mes	01 Día

Escanee el QR para reportar novedades con la entrega

COMPRADOR Y DOMICILIO:	DESPACHADO A / OBRA:	Pedido No	Fecha Pedido
Nombre 1: KMA CONSTRUCCIONES SAS Nombre 2: Nit 1: 8300949205 Nit 2: Dirección: CR 2 11 41 Ciudad: CARTAGENA Telefono: 6939255 Fax: 6939255	Nombre: CORREDOR PUERTO RICO Dirección: KM 5+300 DE LA RUTA 6504 Ciudad: PUERTO RICO Teléfono: 316 017 4711 Contacto:	10088022	2026 Año / 02 Mes / 14 Día
		Vendedor: DIANA PATRICIA KERGUEL	Creado Por: C.YAREVA
			Orden de Compra: OC-4510043657

S/CC	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Peso (kg)
	C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8"			
		Lote 30-ACWO	3.241,600	KG	3.241,600
		Lote 30A-CWO	9.713,600	KG	9.713,600
		Lote 30AACWO	1.800,400	KG	1.800,400
		Lote 30ABCWO	732,400	KG	732,400
	C8011757	HIERRO FIG. G-60 1/2"			
		Lote 30ACWO	13.519,000	KG	13.519,000

LOS ÍTEMS MARCADOS CON ASTERISCO (*) NO TIENEN CERTIFICADO DE CALIDAD

Observaciones: Muros New Jerseys Pte Las Delicias. Lugar de Entrega: Unidad industrial: km 5+300 de la ruta 6504 sentido vía Puerto Rico - San Vicente del Caguán (margen izquierda) Contacto: Keythen Medina. Cel: 318 2096108 - RaulFranco 322 8085315. FLETE INCLUIDO EN EL PRECIO

Peso Total de la Remisión (kg)	Total Cantidades Despachadas	Paquetes Despachados	Requiere Certificado de Calidad	Placa
29.007,000	29.007			THS547

Nombre Conductor	Identificación	Celular	Empresa Transportadora
ESPECIALIZADA		52 81 14764153	LOGISTICA DE CARGA

Firma del Conductor

ACEPTO Y RECIBO CONFORME

Firma y Sello

Nombre Keythen Medina

CC 1013 1421843

Hora 6:00 a Fecha 02/03/2026

Rev. 1

NO SE ACEPTAN RECLAMOS DESPUÉS DE 3 DÍAS DE RECIBIDA LA FACTURA. VERIFIQUE LA MERCANCÍA QUE LE ESTAMOS ENTREGANDO. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES POR FALTANTES O DETERIORO DETECTADOS DESPUÉS DE ENTREGADO EL MATERIAL O QUE NO CUENTEN CON SU CORRESPONDIENTE ANOTACION O SEÑALAMIENTO EN LA FACTURA DE ENTREGA, NI POR VICIOS SOBRE EL MISMO QUE SEAN SUSCEPTIBLES DE SER VERIFICADOS A SIMPLE VISTA O CON AYUDA DE INSTRUMENTOS DE MEDICION BASICOS.

CLIENTE

Powered by CamScanner

Ternium

CUSTOMER	CC	PAGINA
KMA CONSTRUCCIONES SAS	ACWO	1 of 1
Obra	**Código Obra**	
CORREDOR PUERTO RICO	6000001019	
Pedido SAP	**Fecha:**	**Vendió**	**Digitó**
BOG815			adm

SCRIPCIÓN

KMA PAZ DE RIO/NEW YERSEY

Lista de Barras #5/8" Peso= 15,487.72 Kgs

	MARCA	FIGURA	CANT	DIAM	LONG	PESO	UBICACION
1	5A6	25 / 25 / 215.02 / 35	1,512	5/8"	300	7,039.87	1512 in (0) NEW JERYSEY 200+112+200+100+200+200 200+200
2	5A4	25 / 120 / 35 / 60	1,512	5/8"	240	5,631.90	1512 in (0) NEW JERYSEY 150+150+150+150+150+160 150+150+150+150+
3	5A5	25 / 12.68 / 95	1,512	5/8"	120	2,815.95	1512 in (0) NEW JERYSEY 304+304+304.

Lista de Barras #1/2" Peso= 13,519.19 Kgs

4	4A3	1000	846	1/2"	1000	8,409.24	846 in (0) NEW JERYSEY 105+105+105+111+105+105+ 105+105.
5	4A2	20 / 20 / 245	918	1/2"	285	2,600.60	918 in (0) NEW JERYSEY 300+300+318
6	4A1	85 / 190	918	1/2"	275	2,509.35	918 in (0) NEW JERYSEY 306+306+306

Peso Total Barras Acero: **29,006.91 Kgs**

Resumen de Productos Figurados

Producto	Diámetro	Longitud	Peso (Kgs)
C8011758	5/8"	240	15,487.72
C8011757	1/2"	275	13,519.19
	Total Figurado		**29,006.91**

Gran Total: **29,006.91 Kgs**

En caso de que Ternium Colombia S.A.S figure productos como ganchos, diametros de doblado y otras medidas que hayan sido diseñadas y solicitadas por el cliente en sus pedidos de despieces, este será el único y exclusivo responsable del uso o destinación que tengan dichas figuras. En cualquier caso, Ternium Colombia S.A.S no asumirá ninguna responsabilidad

Powered by CamScanner

Ternium

TERNIUM COLOMBIA S.A.S.
Nit. 800923595
E-mail: servicioalcliente@ternium.com.co
Línea Gratuita: 01 8000 423 724
www.ternium.com.co

PRINCIPAL: Cra 42 #26-18 Itagui Tel: (60) 4 4447709
BOGOTÁ: Cra 128 #15A-30 Tel: (60) 1 4012525
MALAMBO: (PIMSA) Bloque 23 Bodega 4-10 Tel: (60) 5 3111118
MANIZALES: Carrera 32 # 107-17 La Enea Tel: (60) 6 8934300
MONTERÍA: Km3 Vía Planeta Rica Cent Ind. San Jerónimo Tel:(60) 4 7857511
PUERTO TEJADA: Parque Industrial y Comercial del Cauca Etapa IV Lote N2 Tel: (60) 2 3844242

LRQA CERTIFIED ISO 9001

REMISIÓN
Nro. 187332161

Fecha Remisión		
2026 Año	03 Mes	25 Día

Escanee el QR para reportar novedades con la entrega

COMPRADOR Y DOMICILIO	DESPACHADO A / OBRA:	Pedido No	Fecha Pedido
Nombre 1: KMA CONSTRUCCIONES SAS Nombre 2: Nit 1: 8300949205 Nit 2: Dirección: CR 2 41 612 BRR EL CABRERO Ciudad: CARTAGENA Teléfono: 6939255 Fax: 3183403884	Nombre: CORREDOR PUERTO RICO Dirección: KM 5+300 DE LA RUTA 6504 Ciudad: PUERTO RICO Teléfono: 316 017 4711 Contacto:	10089332	2026 Año / 02 Mes / 27 Día
		Vendedor: DIANA PATRICIA KERGUEL	Creado Por: CGONZA
			Orden de Compra: OC-4510043913

S/CC	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Peso (kg)
	C9001215	BARRA COR 5/8"(No 5) 9m NTC2289/G60 Lote 30A173484	25	UN	349,250

15 ABR 2026
MERCANCÍA ENTREGADA BOGOTÁ

LOS ÍTEMS MARCADOS CON ASTERISCO (*) NO TIENEN CERTIFICADO DE CALIDAD

Observaciones: ACERO MURO 7+800 - BOX 7+500 - ALCANTARILLAS. Unidad Industrial: km 5+300 de la ruta 6504 sentido vía Puerto Rico - San Vicente del Caguán (margen izquierda) Contacto: Keythen Medina. Cel: 318 2096108 - Yuber Florez320 2857506 FLETE INCLUIDO EN EL PRECIO

Peso Total de la Remisión (kg)	Total Cantidades Despachadas	Paquetes Despachados	Requiere Certificado de Calidad	Placa
349,250	25			SSG920

Nombre Conductor	Identificación	Celular	Empresa Transportadora
DE CARGA SAS		52 81 14764153	OPERADORES LOGISTICOS

Firma del Conductor

ACEPTO Y RECIBO CONFORME
Kaythen Medina
Firma y Sello
Nombre Kaythen Medina
CC 1065911893
Hora 10:42 Fecha 15/04/26

Rev. 1

NO SE ACEPTAN RECLAMOS DESPUÉS DE 3 DÍAS DE RECIBIDA LA FACTURA. VERIFIQUE LA MERCANCÍA QUE LE ESTAMOS ENTREGANDO. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES POR FALTANTES O DETERIORO DETECTADOS DESPUÉS DE ENTREGADO EL MATERIAL O QUE NO CUENTEN CON SU CORRESPONDIENTE ANOTACIÓN O SEÑALAMIENTO EN LA FACTURA DE ENTREGA, NI POR VICIOS SOBRE EL MISMO QUE SEAN SUSCEPTIBLES DE SER VERIFICADOS A SIMPLE VISTA O CON AYUDA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN BÁSICOS.

CLIENTE

Powered by CamScanner

Ternium

TERNIUM COLOMBIA S.A.S.
Nit: 8909323898
E-mail: servicioalcliente@ternium.com.co
Línea Gratuita: 01 8000 423 724
www.ternium.com.co

PRINCIPAL: Cra 42 #26-18 Itagüi Tel: (60) 4 4447799
BOGOTÁ: Cra 128 #15A-36 Tel: (60) 1 4012525
MALAMBO: (PIMSA) Bloque 23 Bodega 4-10 Tel: (60) 5 3111118
MANIZALES: Carrera 32 # 107-17 La Enea Tel: (60) 6 8934300
MONTERIA: Km3 Vía Planeta Rica Cent Ind. San Jerónimo Tel:(60) 4 7957511
PUERTO TEJADA: Parque Industrial y Comercial del Cauca Etapa IV Lote N2 Tel: (60) 2 3844242

LRQA CERTIFIED ISO 9001

REMISIÓN
Nro. 187330885

Fecha Remisión		
2026 Año	03 Mes	21 Día

Escanee el QR para reportar novedades con la entrega

COMPRADOR Y DOMICILIO:
Nombre 1: KMA CONSTRUCCIONES SAS
Nombre 2:
Nit 1: 8300949205 **Nit 2:**
Dirección: CR 2 11 41
Ciudad: CARTAGENA
Teléfono: 6939255 **Fax:** 6939255

DESPACHADO A / OBRA:
Nombre: CORREDOR PUERTO RICO
Dirección: KM 5+300 DE LA RUTA 6504
Ciudad: PUERTO RICO
Teléfono: 316 017 4711
Contacto:

Pedido No	Fecha Pedido		
10089332	2026 Año	02 Mes	27 Día
Vendedor: DIANA PATRICIA KERGUEL	Creado Por: C.YAREVA		
	Orden de Compra: OC-4510043913		

S/CC	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Peso (kg)
	C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60			
		Lote BTY0014651	332	UN	1.978,720
		Lote BTY0014638	330	UN	1.966,800
		Lote BFO0026978	323	UN	1.925,080
		Lote BFO0027078	315	UN	1.877,400
	C9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60			
		Lote BFO0030570	125	UN	1.746,250
	C9001211	BARRA COR 1/2"(No.4) 9m NTC2289/G60			
		Lote A012368910	216	UN	1.933,200
		Lote A012368619	34	UN	304,300
	C8000033	ALAMBRE RECOCIDO	300,000	KG	300,000

RECIBIDO
NIT. 860.932.389-9
22 MAR 2023
MERCANCIA ENTREGADA
BOGOTÁ

LOS ÍTEMS MARCADOS CON ASTERISCO (*) NO TIENEN CERTIFICADO DE CALIDAD

Observaciones: ACERO MURO 7+800 - BOX 7+500 - ALCANTARILLAS. Unidad industrial: km 5+300 de la ruta 6504 sentido vía Puerto Rico - San Vicente del Caguán (margen izquierda) Contacto: Keythen Medina. Cel: 318 2096108 - Yuber Florez320 2857506 FLETE INCLUIDO EN EL PRECIO

Peso Total de la Remisión (kg)	Total Cantidades Despachadas	Paquetes Despachados	Requiere Certificado de Calidad	Placa
12.031,750	1.975			WZH703

Nombre Conductor	Identificación	Celular	Empresa Transportadora
ESPECIALIZADA		52 81 14764153	LOGISTICA DE CARGA

Firma del Conductor

ACEPTO Y RECIBO CONFORME
Keythen Medina
Firma y Sello
Nombre Keythen Medina
CC 1045921843
Hora 0900 Fecha 22/03/23

Rev. 1

NO SE ACEPTAN RECLAMOS DESPUÉS DE 3 DÍAS DE RECIBIDA LA FACTURA. VERIFIQUE LA MERCANCÍA QUE LE ESTAMOS ENTREGANDO. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES POR FALTANTES O DETERIORO DETECTADOS DESPUÉS DE ENTREGADO EL MATERIAL O QUE NO CUENTEN CON SU CORRESPONDIENTE ANOTACIÓN O SEÑALAMIENTO EN LA FACTURA DE ENTREGA, NI POR VICIOS SOBRE EL MISMO QUE SEAN SUSCEPTIBLES DE SER VERIFICADOS A SIMPLE VISTA O CON AYUDA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN BÁSICOS.

CLIENTE

Powered by CamScanner

Ternium

TERNIUM COLOMBIA S.A.S.
NIT 830132369
E-mail: servicioalcliente@ternium.com.co
Línea Gratuita: 01 8000 423 724
www.ternium.com.co

PRINCIPAL: Cra 42 #26-18 Itagüí Tel: (60) 4 4447799
BOGOTÁ: Cra 128 #15A-36 Tel: (60) 1 4012525
MALAMBO: (PIMSA) Bloque 23 Bodega 4-10 Tel: (60) 5 3111118
MANIZALES: Carrera 32 # 107-17 La Enea Tel: (60) 6 8934300
MONTERÍA: Km 3 Vía Planeta Rica Cent Ind. San Jerónimo Tel (60) 4 7957511
PUERTO TEJADA: Parque Industrial y Comercial del Cauca Etapa IV Lote N2 Tel: (60) 2 3044242

LRQA CERTIFIED ISO 9001

REMISIÓN
Nro. 187343349

Fecha Remisión		
2026 Año	04 Mes	16 Día

Escanee el QR para reportar novedades con la entrega

COMPRADOR Y DOMICILIO
Nombre 1: KMA CONSTRUCCIONES SAS
Nombre 2:
Nit 1: 8300949205 **Nit 2:**
Dirección: CR 2 41 612 BRR EL CABRERO
Ciudad: CARTAGENA
Telefono: 6939255 **Fax:** 3183403884

DESPACHADO A / OBRA:
Nombre: CORREDOR PUERTO RICO
Dirección: KM 5+300 DE LA RUTA 6504
Ciudad: PUERTO RICO
Teléfono: 316 017 4711
Contacto:

Pedido No	Fecha Pedido		
10089832	2026 Año	03 Mes	04 Día
Vendedor: DIANA PATRICIA KERGUEL	Creado Por: C.YAREVA		
	Orden de Compra: OC-4510043963		

S/CC	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Peso (kg)
	C8011758	HIERRO FIG. G-60 5/8" Lote 30AC3P	9.315,000	KG	9.315,000

LOS ÍTEMS MARCADOS CON ASTERISCO (*) NO TIENEN CERTIFICADO DE CALIDAD

Observaciones: ACERO NEW YERSEY PR 38 AC3P y AC3T, Unidad Industrial: km 5+300 de la ruta 6504 sentido vía Puerto Rico - San Vicente del Caguán (margen izquierda) Contacto: Keythen Medina. Cel: 318 2096108 - Yuber Florez 320 2857506 FLETE INCLUIDO EN EL PRECIO

Peso Total de la Remisión (kg)	Total Cantidades Despachadas	Paquetes Despachados	Requiere Certificado de Calidad	Placa
9.315,000	9.315			SSG920

Nombre Conductor	Identificación	Celular	Empresa Transportadora
DE CARGA SAS		52 81 14764153	OPERADORES LOGISTICOS

Firma del Conductor

ACEPTO Y RECIBO CONFORME
Keythen Medina
Firma y Sello
Nombre Keythen Medina
CC 1015421843
Hora 10:22 Fecha 16/04/26.

Rev. 1

NO SE ACEPTAN RECLAMOS DESPUÉS DE 3 DÍAS DE RECIBIDA LA FACTURA. VERIFIQUE LA MERCANCÍA QUE LE ESTAMOS ENTREGANDO. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES POR FALTANTES O DETERIORO DETECTADOS DESPUÉS DE ENTREGADO EL MATERIAL O QUE NO CUENTEN CON SU CORRESPONDIENTE ANOTACION O SEÑALAMIENTO EN LA FACTURA DE ENTREGA, NI POR VICIOS SOBRE EL MISMO QUE SEAN SUSCEPTIBLES DE SER VERIFICADOS A SIMPLE VISTA O CON AYUDA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN BÁSICOS.

CLIENTE

Powered by CamScanner

CUSTOMER		CC	PAGINA
KMA CONSTRUCCIONES SAS		AC3P	1 of 1
Obra		Código Obra	
CORREDOR PUERTO RICO		6000001019	
Pedido SAP	Fecha:	Vendió	Digitó
BOG916			adm

DESCRIPCION

ACERO NEW JERSEYS ACCESOS PR 38 RN 6503/.

Lista de Barras #5/8" Peso= 58,510.94 Kgs

	MARCA	FIGURA	CANT	DIAM	LONG	PESO	UBICACION
1	5A6	25 / 25 / 215.02 / 35	5,712	5/8"	300.02	26,596.85	5712 in (0) ACERO NEW J
2	5A4 NO	120 / 35.04 / 25 / 60	5,712	5/8"	240	21,276.06	5712 in (0) ACERO NEW J
3	5A5 NO	25 / 12.68 / 95	5,712	5/8"	120	10,638.03	5712 in (0) ACERO NEW J

VAN 2022 UNIDADES

Lista de Barras #1/2" Peso= 51,072.52 Kgs

4	4A3 NO	1000	3,196	1/2"	1000	31,768.24	3196 in (0) ACERO NEW J
5	4A2 NO	20 / 20 / 245	3,468	1/2"	285	9,824.50	3468 in (0) ACERO NEW J
6	4A1 NO	85 / 190	3,468	1/2"	275	9,479.78	3468 in (0) ACERO NEW J

Peso Total Barras Acero: **109,583.46 Kgs**

Resumen de Productos Figurados

Producto	Diámetro	Longitud	Peso (Kgs)
C8011758	5/8"	120	58,510.94
C8011757	1/2"	275	51,072.52
	Total Figurado		**109,583.46**

Gran Total: **109,583.46 Kgs**

En caso de que Ternium Colombia S A S figure productos como ganchos, diámetros de doblado y otras medidas que hayan sido diseñadas y solicitadas por el cliente en sus pedidos de despiece, este será el único y exclusivo responsable del uso o destinación que tengan dichas figuras. En cualquier caso, Ternium Colombia S A S no asumirá ninguna responsabilidad

Powered by CamScanner

DOK-ID 10.04.2026 20:08:49
LF C001.01.01.C011 ADR

Contacto:
Cali Parque Industrial Guajira 7 Vía Aeropuerto
Alfonso Bonilla Yumbo - Palmira Km 5
Tocancipá Autopista norte Km 20.5 Vereda Canavita tel 878 6333
Bucaramanga Km 3 Vía Palenque Café Madrid Bucaramanga Santander
Dosquebradas (Risaralda) Carrera 2 Norte No. 1 536
Duitama (Boyacá) Centro Logístico Eje Cafetero Tel. 332 1803
Medellín KM 34 Autopista Medellín Bogotá Tel. 530 1000
Barranquilla Carretera Oriental Km 2 - 23 Vía Malambo Tel. 3822276
La Calera Km 2 Vía Sta Helena La Calera Cund. Tel. 5188444

BUILDING TRUST

Sika Colombia S.A.S. Km 20.5 Autopista Norte Tocancipá CO

Dirección de envío: 2396436
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
San Vicente del Caguán (Margen izquierda
Km 5 + 300 de la ruta 6504 vía Puerto rico
San Vicente Del Caguán
Caquetá

Cliente: 3254423
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
BRR EL CABRERO CR 2 41 612
Cartagena De Indias
Bolívar

REMISION

N° Albaran: 85467811 de 10.04.2026

85467811

Fecha estimada entrega: 25.03.2026
Condiciones de entrega: DDP, BODEGA CLIENTE

NIT:	8300949205
Pedido No.:	28676298
Pedido Cliente:	4510044682
N° de SKU:	5,0
Total peso bruto:	102,5 KG

4510044682

PROYECTO CORREDOR VIAL - U.I. PUERTO RICO
Fecha de entrega: 23 de Marzo de 2026.

DIRECCION DE ENTREGA: UNIDAD INDUSTRIAL: KM 5 + 300 DE LA RUTA 6504
SENTIDO VÍA PUERTO RICO - SAN VICENTE DEL CAGUÁN (MARGEN IZQUIERDA)
CONTACTO: KEYTHEN MEDINA. CEL: 318 2096108 - YUBER FLOREZ 320
2857506 - COORDENADA DE LA UI: 1°56'04.1"N 75°06'20.8"W

Favor de este despacho de ser posible por paqueteo.

ENTREGAR CON CERTIFICADO DE CALIDAD

Artículo	N° Material / Descrip. Material	N° de SKU	Lote	Cantidad	Peso Neto	Peso Bruto
10	94224 ANTISOL BLANCO PLASTI 20 PESO: 20,0000 KG GTIN/UPC 7706788002955	5,0	3011418937	5,0 PC	100,0 KG	102,5 KG
					100,0 KG	102,5 KG

SIKA COLOMBIA S.A.S
16 ABR 2026
MERCANCIA DESPACHADA

Powered by CamScanner

DOK-ID 10.04.2026.20:08:49
LF C001.01.01.C011 ADR

Contacto:

Cali Parque Industrial Guaira 7, Via Aeropuerto Alfonso Bonilla Yumbo - Palmira Km 5
Tocancipá Autopista norte Km 20.5 Vereda Canavita tel: 878 6333
Bucaramanga Km 3 Via Palenque Café Madrid, Bucaramanga, Santander
Barranquilla (Riomalda) Carrera 2 Norte No. 1 536
Disbosto G.09 - Centro Logistico Eje Cafetero Tel: 332 1803
Medellín KM 34 Autopista Medellín-Bogotá Tel: 530 1060
Barranquilla Carretera Oriental Km 2 - 23 Via Malambo Tel: 3822276
La Calera Km 2 Vía Sta Helena, La Calera, Cund. Tel: 5168444

BUILDING TRUST

Sika Colombia S.A.S. Km 20.5 Autopista Norte Tocancipá CO

REMISION

N° Albaran: 85467811 de 10.04.2026

Recibí conforme

1015471843 — Nit o C.C.

13/04/2026.

Sello

F.V. 31/07/2027

SIKA COLOMBIA S.A.S
10 ABR. 2026
MERCANCIA DESPACHADA

Powered by CamScanner

Fecha: 13.04.2026

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : Sika Antisol Blanco COL PI 20KG
Número de Producto : 94224
Número de Lote : 3011418937 Fecha Vencimiento : 12.03.2027

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Líquido blanco	C4.00.01	-	Conforme
Contenido de sólidos 130 °C	C3.01.06	11,500 ... 15,500 %	12,430
pH 20 °C	C5.06.02	6,00 ... 10,00	9,55

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 34 Autopista Medellín
Rionegro (Antioquia)

Powered by CamScanner

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBO DRENAJE ROLLO 30 m
NORMA APLICABLE : NTID
REFERENCIA : 4" 110mm
SAP : 2019477
LOTE : 11184D
FECHA : 26 de Febrero del 2024

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
	Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del tubo	30000	-	mm	30010
Diámetro Interior	100	-	mm	100.80
Diámetro Exterior	109.4	110.40	mm	109.71
Espesor de pared	0.7	-	mm	0.97
Variación espesor de pared	-	12	%	8.85
Rigidez del tubo (5%)	15		Psi	15.79
Impacto	23.54	-	Julios	CUMPLE
Calidad de Extrusión (ACETONA)	20	-	minutos	CUMPLE
Aplastamiento transversal	60	-	%	CUMPLE

REALIZADO POR:



Eliezer Chirinos
Técnico de Ensayo

REVISADO POR:



Yolima Páez
Coordinador calidad

Durman
by aliaxis

FI.COL.OL.07.DP.08.04-03

TUBOTEC S.A.S
Planta: KILOMETRO 27 VIA FONTIBON - FACATATIVA LOS ALPES MAS 400
Mtto.- VIA BARLEY EL COLEGIO, VEREDA EL CORZO LOTE 3
PBX: +(571)8200 200 FAX 8200 180 - Línea 01 8000 91 88 26
E-MAIL: colombia@durman.com Madrid / Cundinamarca - COLOMBIA
NIT 800 033 159-6
REGIMEN COMUN PLANTA / VENTAS

Entr Local Colombia

Reimpresión
Número/Fecha de Emisión de Nota de Entrega
2003790810 / 27.02.2024
Fecha Planeada de Entrega de Material
15.03.2024
Orden de compra
4510031035 NEIVA
Número pedido
1003199749
Número cliente
127374

127374 KMA CONSTRUCCIONES SAS
RUTA 3001 PR 12 +100 VRD LAS CEIBAS
NEIVA
Nit: 8300949205
NEIVA HUILA
Teléfono Cliente: 573164740536

Detalles transporte

Pesos (Bruto/Neto) - Volumen
Peso bruto 34.200 KG Peso neto 34.200 KG
Volumen 72 CM3

Material	Cantidad	Denominación	Ubic	Lote	Peso
2019477	2 UN	"ROLLO 30M DRENAJE PVC PERFORADO 4"			34 200

Delba Arango
1076905778
5-3-24

Durman.
Durman Colombia S.A.S
NIT 830 033 159-4
AVOR DEVOLVER FIRMADO Y SELLADO
COMPLETO FECHA
FIRMA

SI NO RECIBE LOS PRODUCTOS A ENTERA SATISFACCIÓN POR FAVOR DILIGENCIAR LA CASILLA DE OBSERVACIONES Y COMUNICARSE CON NUESTRA PLANTA

SRA. LINA ANDREA / CEL:316 4715991 // SR.KEVIN MARENGO // CEL:312
260
6575 // CORREGIMIENTO LAS CEIBAS // LLAMAR PARA COORDINAR ENTREGA
//
ANEXAR PROTOCOLOS DE CALIDAD.

Durman. by aliaxis DESPACHADO

OBSERVACIONES CLIENTE

NOMBRE CLARO: _____
C.C.: _____ Fecha: _____
HORA DE RECIBO: _____ SELLO DEL CLIENTE

ELABORADO POR LSUESCA

DESPACHADO POR

Powered by CamScanner

Ternium

TERNIUM COLOMBIA S A S
NIt 860032809
E-mail servicioalcliente@ternium.com.co
Linea Gratuita 01 8000 423 724
www.ternium.com.co

PRINCIPAL Cra 42 #26 15 Itagüí Tel (60) 4 4447799
BOGOTA Cra 128 #15A-30 Tel (60) 1 4012525
MALAMBO (PIMSA) Bloque 23 Bodega 4-10 Tel (60) 5 3111118
MANIZALES Carrera 32 # 107-17 La Enr. Tel (60) 6 8934300
MONTERIA Km3 Via Planeta Rica Cerro ind. San Jerónimo Tel (60) 4 7957511
PUERTO TEJADA Parque Indl. Real y Comercial del Cauca Etapa IV Lote N2 Tel (60) 2 3844242

LRQA CERTIFIED ISO 9001

REMISIÓN
Nro. 187330370

Fecha Remisión		
2026 Año	03 Mes	20 Dia

Escanee el QR para reportar novedades con la entrega

COMPRADOR Y DOMICILIO	DESPACHADO A / OBRA:	Pedido No	Fecha Pedido
Nombre 1: KMA CONSTRUCCIONES SAS **Nombre 2:** **Nit 1:** 8300949205 **Nit 2:** **Dirección:** CR 2 11 41 **Ciudad:** CARTAGENA **Teléfono:** 6939255 **Fax:** 6939255	**Nombre:** CORREDOR NEIVA **Dirección:** RUTA 3001 PR12+100 **Ciudad:** NEIVA **Teléfono:** 3182064194 **Contacto:**	10090481	2026 Año / 03 Mes / 10 Dia
		Vendedor: DIANA PATRICIA KERGUEL	Creado Por: C.YAREVA
			Orden de Compra: OC-4510044331

S/CC	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Peso (kg)
	C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60 Lote BFO002885R	18	UN	60,480
	C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60			
		Lote BTY001482U	330	UN	1.966,800
		Lote BTY0014899	331	UN	1.972,760
		Lote BFO0026973	324	UN	1.931,040
		Lote BFO0026982	336	UN	2.002,560
		Lote BFO0019037	259	UN	1.543,640
	C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60 Lote BFO0031046	9	UN	83,790

26/06/2026

EXNEYDER MARTINEZ

NIT. 890.932.366-5
26 MAR 2026
MERCANCIA ENTREGADA
BOGOTÁ

LOS ÍTEMS MARCADOS CON ASTERISCO (*) NO TIENEN CERTIFICADO DE CALIDAD

Observaciones: Obra: RUTA 3001 PR12+100 Vereda las Ceibas del corregimiento las Ceibas-Neiva Huila Contacto: Exneyder 317 5703110 - Keythen Medina 318 2096108- Yuber Florez 320 2857506. DESCARGE INCLUIDO

Peso Total de la Remisión (kg)	Total Cantidades Despachadas	Paquetes Despachados	Requiere Certificado de Calidad	Placa
9.561,070	1.607			SYK776

Nombre Conductor	Identificación	Celular	Empresa Transportadora
INTERNACIONAL DE COLOM		52 81 14764153	DESPACHADORA

Firma del Conductor

ACEPTO Y RECIBO CONFORME

Firma y Sello

Nombre

CC

Hora Fecha

Rev. 1

NO SE ACEPTAN RECLAMOS DESPUÉS DE 3 DÍAS DE RECIBIDA LA FACTURA. VERIFIQUE LA MERCANCÍA QUE LE ESTAMOS ENTREGANDO. NO NOS HACEMOS RESPONSABLES POR FALTANTES O DETERIORO DETECTADOS DESPUÉS DE ENTREGADO EL MATERIAL O QUE NO CUENTEN CON SU CORRESPONDIENTE ANOTACIÓN O SEÑALAMIENTO EN LA FACTURA DE ENTREGA, NI POR VICIOS SOBRE EL MISMO QUE SEAN SUSCEPTIBLES DE SER VERIFICADOS A SIMPLE VISTA O CON AYUDA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN BÁSICOS.

CLIENTE

Powered by CamScanner

	SYNTEX COLOMBIA S.A.S AUTOPISTA MEDELLIN KM 2 PARQ EMPRESARIAL TERRAPUERTO BG 53 800MTS AL SUR DE LA AUTOPISTA NIT. 900.275.682-8	CODIGO: SYT-05-AF-14 Pag 1 de 1 ACTUALIZACION No. 4 VIGENTE DESDE 01 DE ABRIL 2019

REMISION N° 4057

BODEGA PRINCIPAL — CONTACTO EDISON GONZALEZ
TELEFONOS 3182820291 - 3173001617 - 6017161415 — AUTORIZADO POR DIANA ANGARITA

		FECHA			CIUDAD ENTREGA
		16	08	2024	NEIVA - HUILA
CLIENTE:	KMA CONSTRUCCIONES S.A.S		ORDEN DE COMPRA No. 4510033009		NIT: 830094920-5
DIRECCION DE ENTREGA:	RUTA3001-PR12+100 VEREDA LAS CEIBAS DEL CORREGIMIENTO NEIVA				TELEFONO: 6939255
PROYECTO:	INV-991-2021-HUILA-CAQUETA-1000INV002		RECIBE Y TELEFONO JORGE MAURICIO - 317 5134671		
TRANSPORTADORA Y CONDUCTOR: APOYO LOGISTICO			NIT o CC: 901.277.719		PLACA DEL VEHICULO APOYO LOGISTICO

La transferencia del derecho de propiedad de estos artículos se darán efectivamente a la cancelación de la correspondiente Factura de Venta, mientras tanto nos reservamos el derecho de dominio total o parcial, la mercancía relacionada en esta Remisión fue entregada en perfectas condiciones, por lo cual no se aceptará reclamos posteriores.

ITEM	PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRESENTACION	LOTE No.	METROS POR ROLLO / PAQUETE / UNIDAD	NUMERO DE UNIDADES
1	SYNTEX GEOTEX 501NT 3.50 X 120	1.680,00	MTK	3.5 X 120	2408051	420	4,00

1076403770
20-05-24

OBSERVACIONES:

FIRMA Y SELLO DE AUTORIZACIÓN
SYNTEX COLOMBIA S.A.S NIT. 900.275.682-8
DIANA ANGARITA RIVAS
Directora Administrativa

ENTREGA
Nombre:
C.C. o NIT

RECIBE
Nombre:
C.C. o NIT

Powered by CamScanner

ertificado de Calidad

Cliente : KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.
Nit : 830.094.920-5

GEOTEXTIL NO TEJIDO
SYNTEX GEOTEX• 501 NT

LOTE No. 2408051

Agosto 16, 2024

Syntex Colombia S.A.S.

El geotextil No Tejido SYNTEX GEOTEX• 501 NT es un geotextil no tejido de adecuado desempeño especialmente fabricado para cumplir normas y estándares conforme a la norma INVIAS Art. 673-13 para drenaje en vías y aplicaciones de separación de suelos. Este material es altamente resistente a los esfuerzos de tensión, punzonado y daños de instalación. Este geotextil es resistente a la degradación ultravioleta y a condiciones de afectación química y biológica encontradas en los suelos. Los datos reportados son obtenidos en laboratorio con certificación.

PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	SISTEMA METRICO
Mecánica		
Resistencia a la Tensión (Método Tira Grab)	ASTM D-4632	720 N
Elongación %	ASTM D-4632	> 50%
Resistencia al Punzonamiento	ASTM D-6241	1900 N
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D-4533	266 N
Intemperismo		
Resistencia UV Retenido a las 500 hrs	ASTM D-4355	>70 %
Hidráulicas		
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D-4751	0,150 mm
Permitividad	ASTM D-4491	1.7 seg-1

Nota: Los valores reportados son los mínimos en cualquier sentido (Longitudinal/Transversal).

Aprobó:
Ing. Miguel Torres.
Gerente Técnico.
Syntex Colombia S.A.S.

Powered by CamScanner

OYO LOGISTICO R&S S.A.S

NIT: 901.277.719-4

RESOLUCION MIN.TRANSPORTE # 018

BOGOTA
Carrera 32 nO. 6 - 18
Tel (031) 9 26 61 26
comercial@apoyo-logistico.com
www.apoyo-logostico.com
Tel: 313 4410197 321-3958341 320 4014045 311 8662527

REMESA
13793

VIERNES 16 DE AGO DE 2024	Contado ☐	Credito ☒	Contraentrega ☐

Remision: 4057

Origen BOGOTÁ, D.C.	Cliente SYNTEX COLOMBIA SAS	Nit 900275682
Destinatario	**Direccion**	**Destino:NEIVA**
830094920-KMA CONSTRUCCIONES SAS		
RUTA 3001 PR 12 + 100 VRDA LAS CEIBAS DEL CORREGIM		Tel:3175134671
Placa-SZX344	Flete	Seguro / Total A Pagar

Cantidad	Kilos	Contenido	Observacio
4.00	350.00	ROLLOS DE SYNTEX	

Transportador	Nombre Recibe:
	No. Documento:
	Fecha: / Hora:

POR FAVOR VERIFICAR CANTIDAD Y ESTADO DE LA MERCACIA, NO SE ACEPTAN RECLAMACIONES POSTERIORES

Powered by CamScanner

MACCAFERRI DE COLOMBIA LTDA

www.maccaferri.com

NIT 900237659

Calle 98 No.22-64 Oficc.301
Tel: +571 6369230
v.suarez@maccaferri.com

MACCAFERRI

ENGINEERING A BETTER SOLUTION

Contacto Bodega: EXNEYDER 3175703110 - K

Celular 3224573911

CLIENTE
KMA CONSTRUCCIONES SAS 830094920 5
Cr 2 11 41

SITIO DE ENTREGA:
KM 12+100 VIA VEGA LARGA NEIVA - HUILA

NUMERO DE REMISION 5964
FECHA REMISION 07-may-26
NUMERO DE COTIZACION QT0017372 v 1
NUMERO ORDEN DE COMPRA 4510045136

ITEM	Código	Descripción	CANT	U Medida	OBSERVACIONES	PESO (KG)
1	CL-002	CABLE ALMA DE ACERO 5/8 16MM GALVANIZADO	100,00	ML 1	1 chifa x 100 ✓	
2	PL-001	LAPLINK	902,00	Und. 2	1 rojo ✓	27,06
3	SC-002	SUJETA CABLES (PERROS) DE 5/16 GALVANIZADOS 203253	700,00	Und. 3	> 1 paquete ✓	
4	SC-003	SUJETA CABLES (PERROS) DE 5/8 GALVANIZADOS 339192	13,00	Und.		
5	ML-023	STEELGRID HR 30 2X25 8/2,70 G4R 352646	350,00	m² 4	7 rollos ✓	882
		********** CERRADA **********				
					PESO TOTAL (Kg)	909

19/05/2026

EXNEYDER MARTINEZ R

DECLARO QUE HE RECIBIDO EL MATERIAL DESCRITO EN LA PRESENTE REMISIÓN CON LAS MEDIDAS Y CANTIDADES ACEPTADAS EN LA OFERTA COMERCIAL Y EN BUEN ESTADO. Antes de firmar la remisión se debe revisar el estado del material, las cantidades y medidas solicitadas. Una vez firmada se da por aceptada la compra y las condiciones de la oferta. Maccaferri de Colombia LTDA brinda el servicio de transporte a sus materiales para los clientes, sin embargo, en caso de que el transportador genere recargos adicionales por razones atribuibles al proyecto, estos serán trasladado al cliente si estos son por no recibir el material oportunamente

Política para cambios y devoluciones:

* En caso de existir inconsistencia en el pedido o inconformidad con los productos, el cliente tendrá 8 días para notificar al ingeniero comercial por correo y que se realice la logística inversa a nuestra bodega. Pasado este tiempo, no se recibirá el material en nuestra bodega y procederá a ser facturado y cobrado.

* La notificación se deber realizar por correo copiando al ingeniero comercial y al correo v.suarez@maccaferri.com con el fin de que sea autorizada la devolución. El asunto del correo debe contener DEVOLUCIÓN MATERIAL REMISIÓN No. XXX, en donde será evaluado el motivo de la devolución y autorizado si es procedente.

* En caso de solicitar una devolución en la cual Maccaferri de Colombia LTDA haya realizado correctamente el despacho, los gastos de transporte o en los cuales se pueda incurrir serán asumidos por el cliente

* Los productos deben estar en su embalaje original, sin ningún tipo de daño o mala manipulación. Maccaferri de Colombia LTDA se reserva el derecho de admitir el material si el material presenta daño en cuanto a su forma y/o no podrá ser usado para su función.

DATOS TRANSPORTADORA
EMPRESA: Mulero
NOMBRE: Oriel sanchez
C.C. 1117E2913
PLACAS VEH: WLK 827
HORA SALIDA:

Vo. Bo Bodega Maccaferri

DESTINATARIO AUTORIZADO
FECHA:
NOMBRE:
CEDULA:
CARGO:

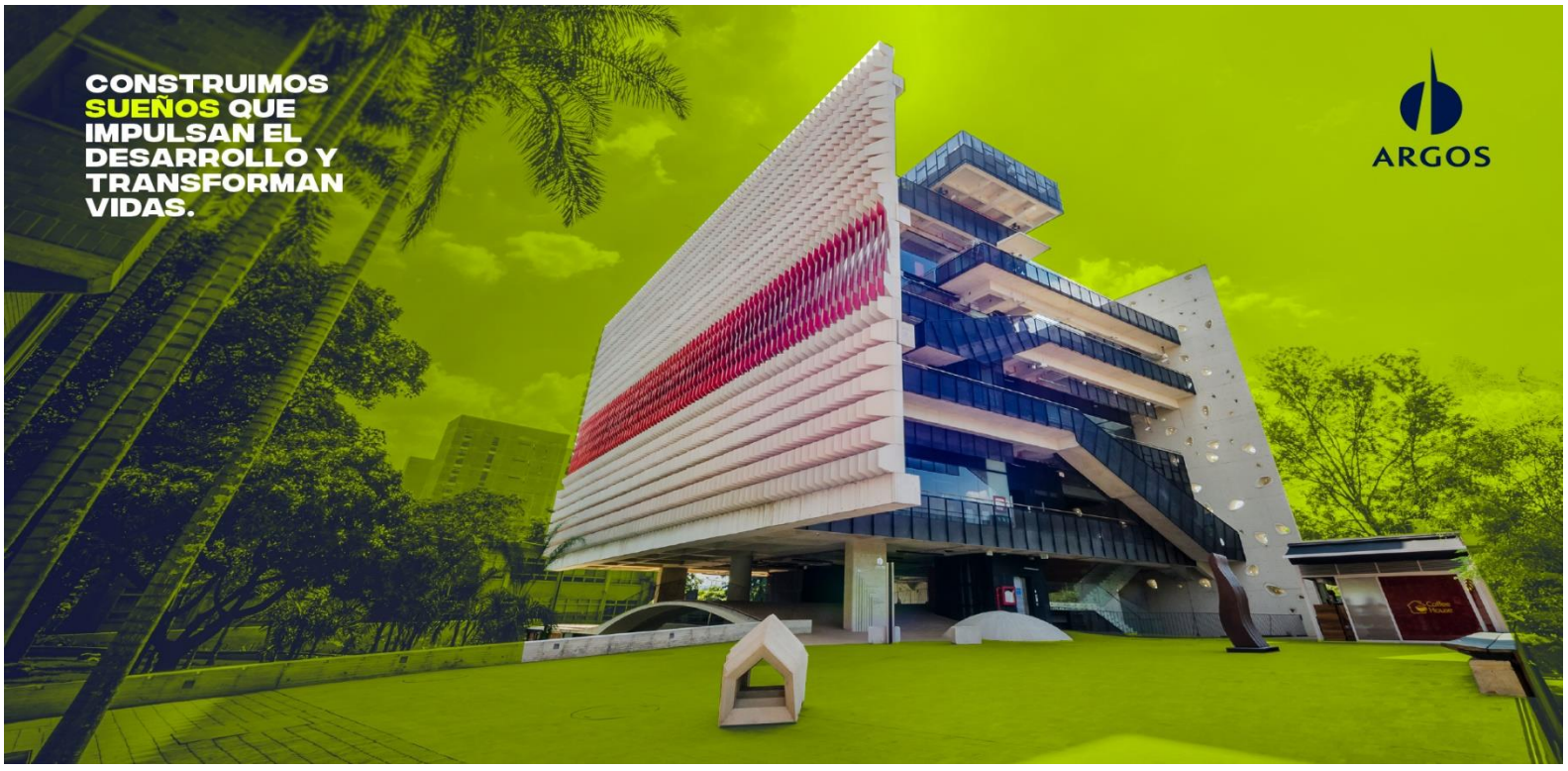
FIRMA Y SELLO DE RECIBIDO

Powered by CamScanner

KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

CORREDOR VIA NEIVA RUTA 3001

BOGOTÁ, JUNIO 2026



CONTENIDO

1. Ensayos de Agregado Fino.
2. Ensayos de Agregado Grueso.
3. Reporte Calidad del Cemento.
4. Reporte Calidad de los Aditivos.
5. Criterios de Diseño.
6. Reporte de resistencias.
7. Curva de Evolución.



ARGOS

1. Ensayos de Agregado Fino.

Aggregate Sample Report

Material : 462324800000 - AGR FIN N°4 RIO PAEZ MASEQQ.
Supplier : -
Supplier Ref No. :
Source :
Grading Specification : NTC 174 AR CONCRETO
Report Text 1 :
Report Text 2 :

Date : 17 Jun 2026
Sample Date From : 01 May 2026
Sample Date To : 17 Jun 2026
Plant : PLANTA MOVIL NEIVA

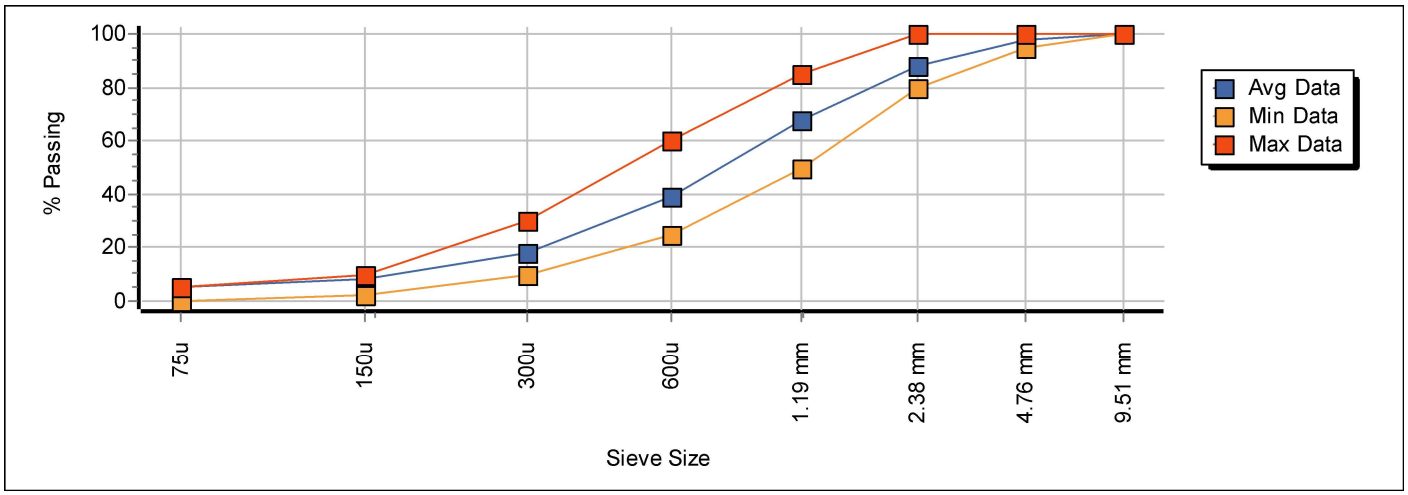
% Passing

Sample Date	Sample ID	9.51 mm	4.76 mm	2.38 mm	1.19 mm	600u	300u	150u	75u	FM	SG	Absorp
	Min Pass	100	95	80	50	25	10	2	0			
	Max Pass	100	100	100	85	60	30	10	5			
2026/05/07	13300	100	98	89	70	40	18	8	4	2.77		
2026/05/20	13306	100	98	87	65	37	18	8	5	2.87		1.67

	9.51 mm	4.76 mm	2.38 mm	1.19 mm	600u	300u	150u	75u	FM
Count	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AVG	100	98	88	68	39	18	8	5	2.82
STDEV	0	0	1	4	2	0	0	1	0.07
Range Min	100	98	87	65	37	18	8	4	2.77
Range Max	100	98	89	70	40	18	8	5	2.87
COV	0	0	2	5	6	0	0	16	2.51

Masa Unitaria Suelta	1540	kg/m3
Masa Unitaria Apisonada	1690	kg/m3
% Pasa Tamiz 200	4.42	%
Absorción	1.67	%
Densidad Aparente	2485	kg/m3
Módulo de finura	2.82	

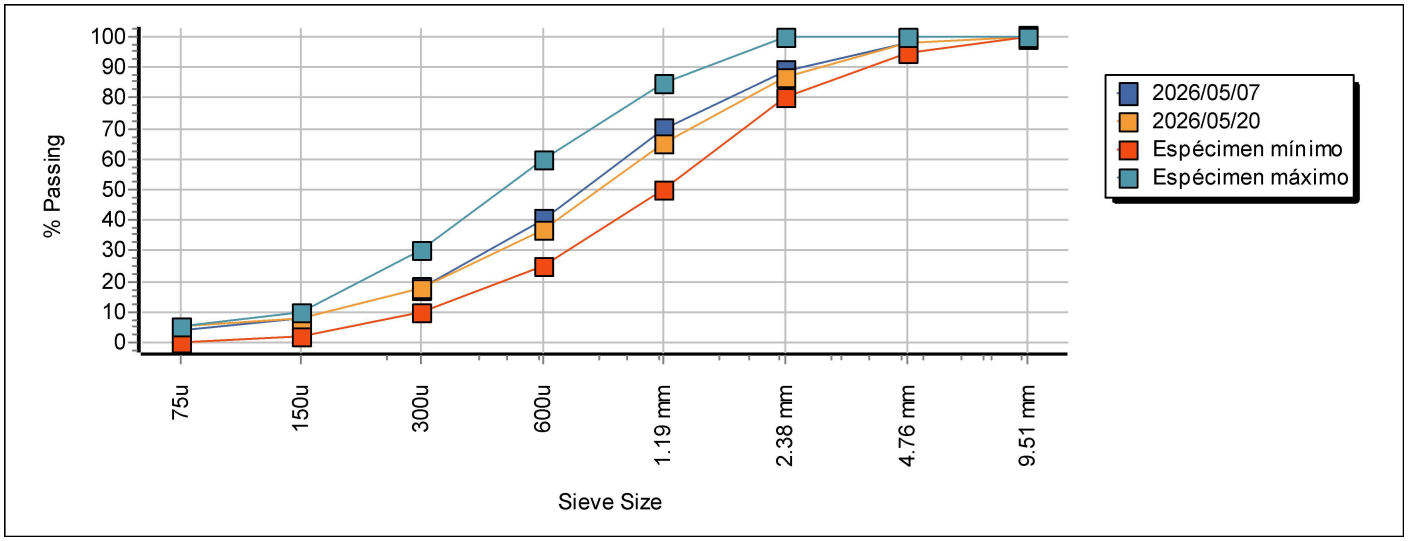
Average Grading



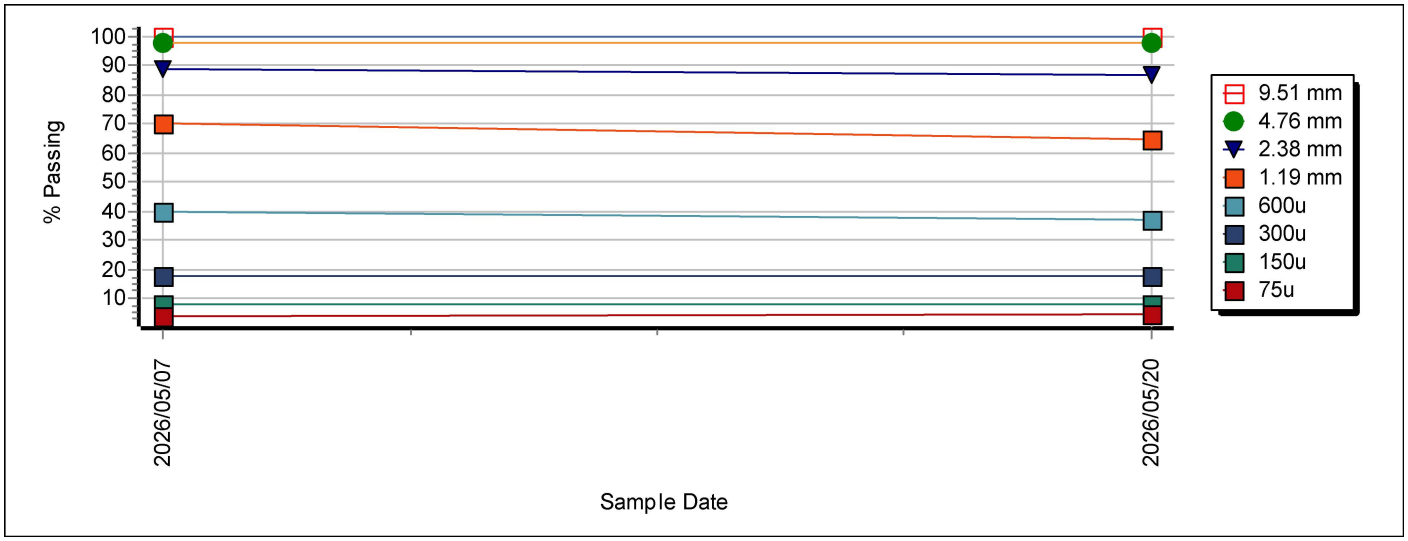
Certification # :

Aggregate Sample Report

Individual Gradings



Time Line



Ensayos e Ingeniería

INFORME DE ENSAYOS No. 0229-26-0430
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E 211:2013

COMPAÑIA:	CONCRETOS ARGOS S.A.S.
DIRECCIÓN:	CRA 62 19 04 INTERIOR 6
OBRA:	JML-964 PLANTA PUENTE ARANDA
CONTACTO:	YULI PEÑUELA
SITIO EJECUCIÓN:	LABORATORIO DE ENSAYOS JML ENSAYOS E INGENIERIA

ITEM DE ENSAYO

No. DE MUESTRA	26-0430	FECHA DE RECEPCIÓN:	2026-04-01
		FECHA DE ENSAYO:	2026-04-01
*CANTERA:	MASSEQ	FECHA DE EMISIÓN:	2026-04-09
*DESCRIPCIÓN:	ARENA DE RIO		
*LOCALIZACIÓN:	PUENTE ARANDA		

RESULTADOS OBTENIDOS

Tamaño del agregado		Tamiz para remover el residuo de terrones de arcilla	Masa de la muestra de ensayo (g)	Masa de las partículas retenidas (g)	% de gradación original	% de terrones de arcilla y partículas deleznables
Pasa tamiz	Retenido tamiz					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4	0,0	0,0	0,0%	0,00%
1 1/2"	3/4"	Nº 4	0,0	0,0	0,0%	0,00%
3/4"	3/8"	Nº 4	0,0	0,0	0,0%	0,00%
3/8"	Nº 4	Nº 8	0,0	0,0	4,7%	0,00%
Agregado fino retenido Nº 16		Nº 20	99	99	26,8%	0,20%
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES						**0,05%**

OBSERVACIONES:

EL PRESENTE INFORME NO PODRA REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION DEL LABORATORIO JML ENSAYOS E INGENIERÍA, EXCEPTO CUANDO SE REPRODUCE EN SU TOTALIDAD.
LOS RESULTADOS RELACIONADOS EN ESTE INFORME SOLO SON APLICABLES A LOS ITEMS SOMETIDOS A ENSAYO TAL COMO SE RECEPCIONARON DESDE NUESTROS CLIENTES.
EL LABORATORIO NO SE HACE RESPONSABLE POR LA INFORMACION SUMINISTRADA O CONFIRMADA POR EL CLIENTE, QUE PUEDA AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.
EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL MUESTREO ASOCIADO A LOS ITEMS DE ENSAYO
** DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE*

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. JULIÁN MAZUERA R.
GERENTE TÉCNICO



ARGOS

2. Ensayos de Agregado Grueso.

Aggregate Sample Report

Material : 462325000000 - AGR GRU N°67 TM 1/2IN RIO PAEZMASEQQ.
Supplier : -
Supplier Ref No. :
Source :
Grading Specification : NTC 174 TMN 12.7 mm
Report Text 1 :
Report Text 2 :

Date : 17 Jun 2026
Sample Date From : 01 May 2026
Sample Date To : 17 Jun 2026
Plant : PLANTA MOVIL NEIVA

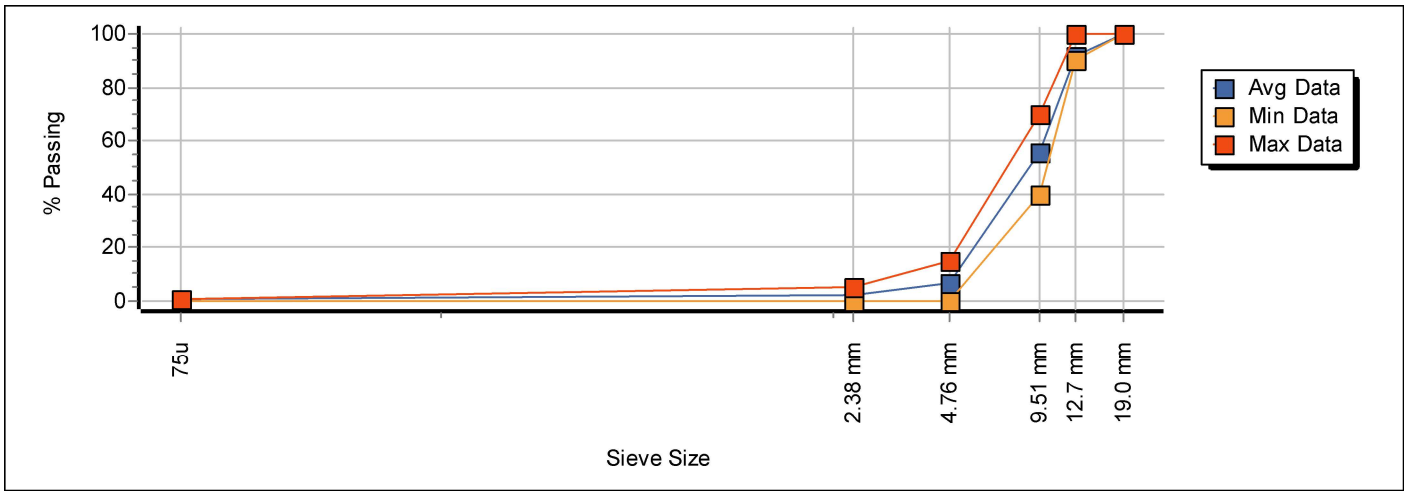
% Passing

Sample Date	Sample ID	19.0 mm	12.7 mm	9.51 mm	4.76 mm	2.38 mm	75u	FM	SG	Absorp
	Min Pass	100	90	40	0	0	0			
	Max Pass	100	100	70	15	5	1			
2026/05/07	13299	100	90	48	2	1	1	5.93		
2026/05/20	13328	100	93	64	11	3	1	5.80		1.33

	19.0 mm	12.7 mm	9.51 mm	4.76 mm	2.38 mm	75u	FM
Count	2	2	2	2	2	2	2
AVG	100	92	56	7	2	1	5.87
STDEV	0	2	11	6	1	0	0.09
Range Min	100	90	48	2	1	1	5.80
Range Max	100	93	64	11	3	1	5.93
COV	0	2	20	98	71	0	1.57

Masa Unitaria Suelta	1420	kg/m3
Masa Unitaria Apisonada	1550	kg/m3
% Pasa Tamiz 200	1.60	%
Absorción	1.33	%
Densidad Aparente	2619	kg/m3
Módulo de finura	5.86	

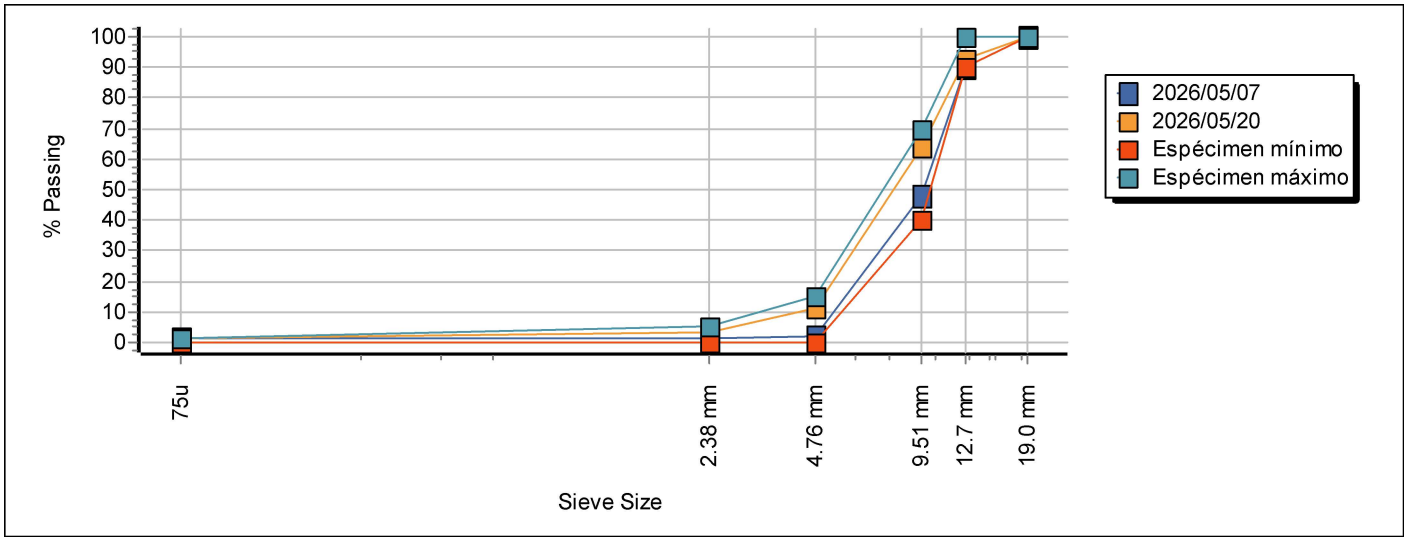
Average Grading



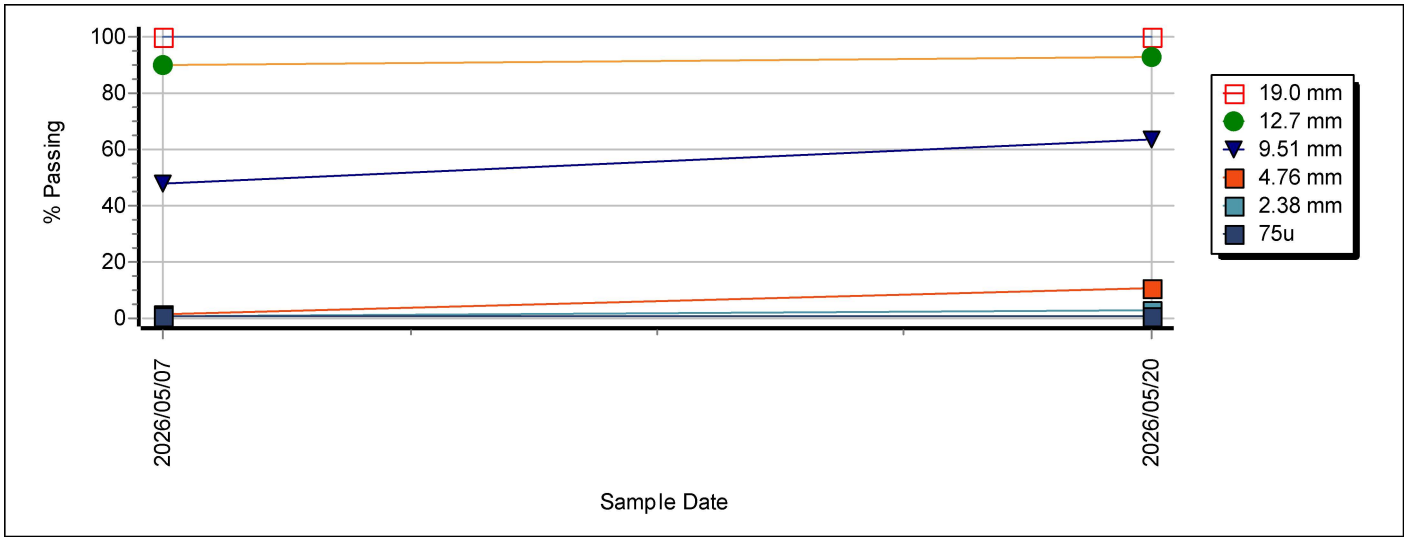
Certification # :

Aggregate Sample Report

Individual Gradings



Time Line



Certification # :

Ensayos e Ingeniería

INFORME DE ENSAYOS No. 0229-26-0426
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS
INV E 211:2013

COMPAÑIA:	CONCRETOS ARGOS S.A.S.
DIRECCIÓN:	CRA 62 19 04 INTERIOR 6
OBRA:	JML-964 PLANTA PUENTE ARANDA
CONTACTO:	YULI PEÑUELA
SITIO EJECUCIÓN:	LABORATORIO DE ENSAYOS JML ENSAYOS E INGENIERIA

ITEM DE ENSAYO

No. DE MUESTRA	26-0426	FECHA DE RECEPCIÓN:	2026-04-01
		FECHA DE ENSAYO:	2026-04-01
*CANTERA:	MASSEQ	FECHA DE EMISIÓN:	2026-04-06
*DESCRIPCIÓN:	GRAVA		
*LOCALIZACIÓN:	PUENTE ARANDA		

RESULTADOS OBTENIDOS

Tamaño del agregado		Tamiz para remover el residuo de terrones de arcilla	Masa de la muestra de ensayo (g)	Masa de las partículas retenidas (g)	% de gradación original	% de terrones de arcilla y partículas deleznables
Pasa tamiz	Retenido tamiz					
MAYORES A 1 1/2"		Nº 4	0,0	0,0	0,0%	0,00%
1 1/2"	3/4"	Nº 4	3018,0	3018,0	39,9%	0,00%
3/4"	3/8"	Nº 4	2022,4	2022,4	56,6%	0,00%
3/8"	Nº 4	Nº 8	1018,7	1018,7	1,8%	0,00%
Agregado fino retenido Nº 16		Nº 20	0,0	0,0	0,0%	0,00%
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES						**0,00%**

OBSERVACIONES:

EL PRESENTE INFORME NO PODRA REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACION DEL LABORATORIO JML ENSAYOS E INGENIERÍA, EXCEPTO CUANDO SE REPRODUCE EN SU TOTALIDAD.
LOS RESULTADOS RELACIONADOS EN ESTE INFORME SOLO SON APLICABLES A LOS ITEMS SOMETIDOS A ENSAYO TAL COMO SE RECEPCIONARON DESDE NUESTROS CLIENTES.
EL LABORATORIO NO SE HACE RESPONSABLE POR LA INFORMACION SUMINISTRADA O CONFIRMADA POR EL CLIENTE, QUE PUEDA AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.
EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL MUESTREO ASOCIADO A LOS ITEMS DE ENSAYO
** DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE*

REVISÓ Y APROBÓ:

ING. JULIÁN MAZUERA R.
GERENTE TÉCNICO



ARGOS

3. Reporte Calidad del Cemento.

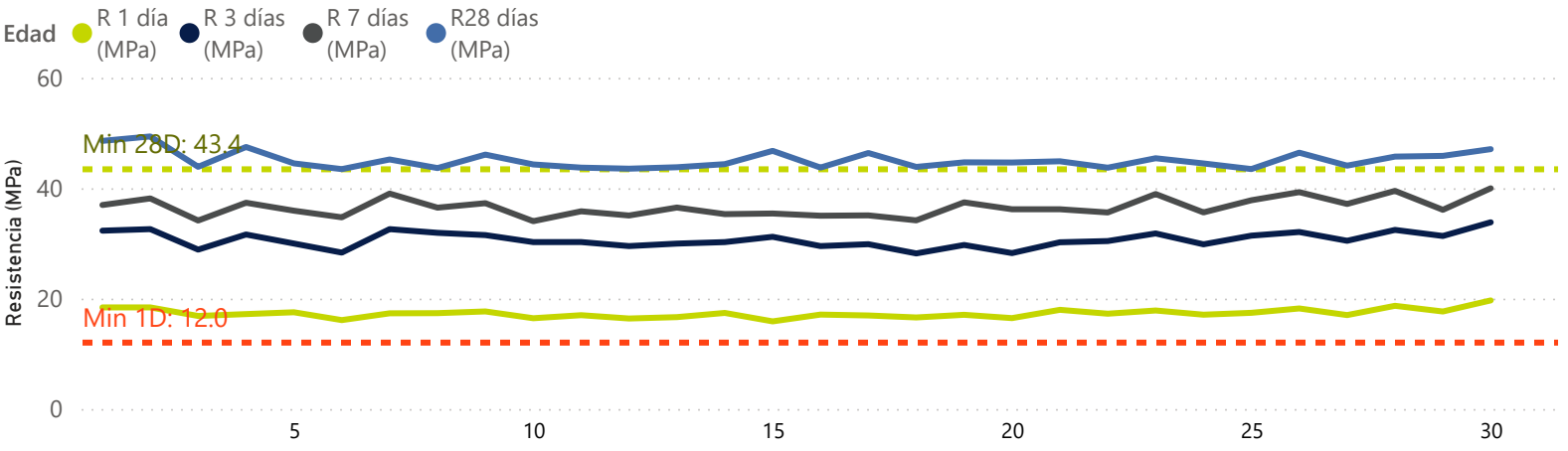
Reporte de calidad

1/04/2026 — 30/04/2026 | Planta Rioclaro | Cemento Estructural Max

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4208 cm2/g	2.8 %	121 min	241 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
17.3 MPa	30.7 MPa	36.5 MPa	45.1 MPa



* Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

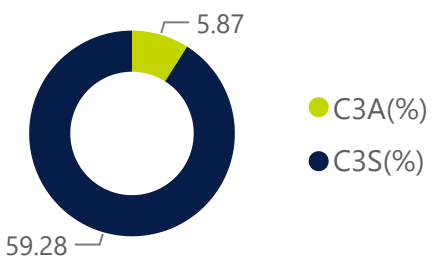
* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
3,10 g/cm3	5,9 %	0,053 %	0,012 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Fases minerológicas (Bogué)



SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO
21.14 %	5.43 %	3.40 %	58.44 %

SO3	Perdidas por ignición	Equivalente alcalino
3.04 %	3.74 %	0.44 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/04/2026	4530	1.9	104	210	18.4	32.3	36.9	48.6
2/04/2026	4310	1.6	106	240	18.4	32.6	38.1	49.4
3/04/2026	4600	1.6	123	230	16.8	28.9	34.1	43.9
4/04/2026	4330	2.2	111	240	17.2	31.6	37.3	47.4
5/04/2026	4060	1.8	125	230	17.5	30.0	35.9	44.5
6/04/2026	3870	3.2	126	240	16.1	28.3	34.7	43.4
7/04/2026	4100	2.7	126	240	17.3	32.6	39.0	45.2
8/04/2026	3840	2.5	127	240	17.3	31.9	36.5	43.6
9/04/2026	4050	1.9	113	240	17.7	31.5	37.3	46.1
10/04/2026	4060	2.5	106	240	16.4	30.2	34.0	44.3
11/04/2026	4130	2.6	106	240	17.0	30.2	35.8	43.7
12/04/2026	4250	3.1	113	240	16.4	29.5	35.0	43.5
13/04/2026	4197	3.0	110	230	16.6	29.9	36.5	43.8
14/04/2026	4210	2.7	110	250	17.4	30.2	35.3	44.3
15/04/2026	4170	2.7	110	240	15.9	31.2	35.4	46.7
16/04/2026	4130	2.9	121	230	17.1	29.5	35.0	43.7
17/04/2026	4150	3.1	124	230	16.9	29.8	35.1	46.4
18/04/2026	4580	3.4	128	220	16.6	28.2	34.2	43.8
19/04/2026	4050	3.0	128	220	17.0	29.7	37.4	44.7
20/04/2026	3980	3.2	132	240	16.4	28.2	36.2	44.6
21/04/2026	4100	3.2	131	250	17.9	30.2	36.2	44.9
22/04/2026	4190	3.3	132	260	17.2	30.4	35.6	43.7
23/04/2026	4200	3.0	143	260	17.8	31.8	38.9	45.4
24/04/2026	4310	2.8	132	250	17.1	29.8	35.6	44.5
25/04/2026	4280	3.4	130	260	17.4	31.4	37.8	43.4
26/04/2026	4310	3.6	138	260	18.2	32.0	39.3	46.4
27/04/2026	4210	3.4	134	260	17.0	30.5	37.1	44.1
28/04/2026	4550	3.3	117	260	18.7	32.4	39.5	45.7
29/04/2026	4230	3.1	127	250	17.6	31.3	36.1	45.8
30/04/2026	4270	2.5	107	230	19.7	33.8	40.0	47.1

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del Cemento Estructural Max cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo ART) y la Norma ASTM C1157 (Type HE).

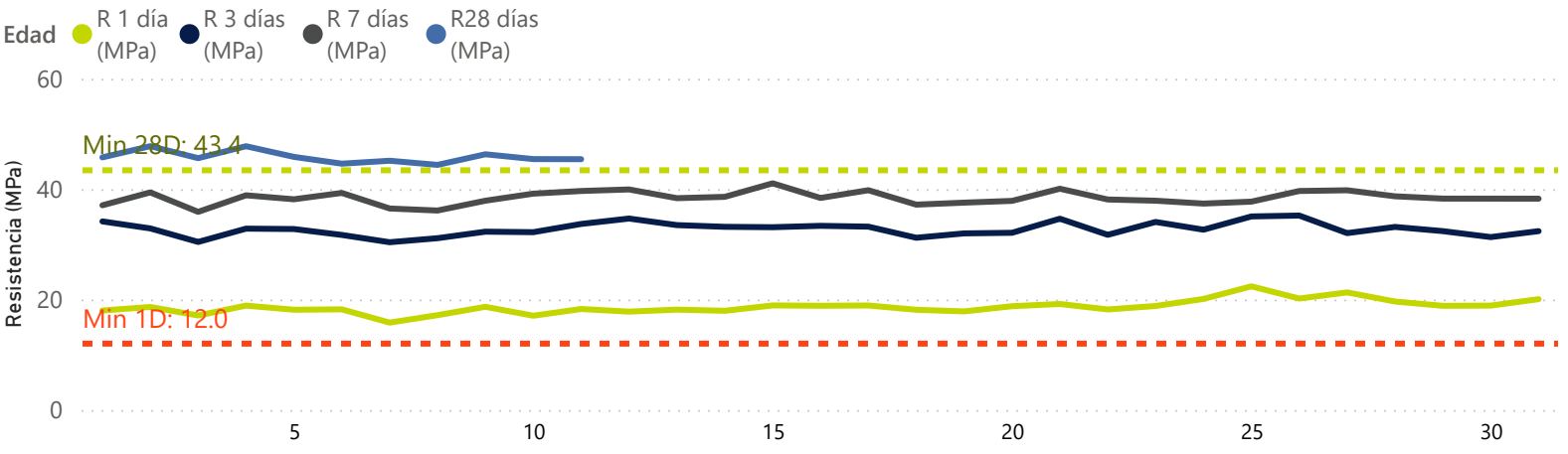
Reporte de calidad

1/05/2026 | 31/05/2026 | Planta Rioclaro | Cemento Estructural Max

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
4188 cm2/g	2.8 %	117 min	243 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
18.7 MPa	32.7 MPa	38.4 MPa	45.8 MPa



* Este cemento cumple con la especificación de la ficha técnica Argos para cemento Estructural Max.

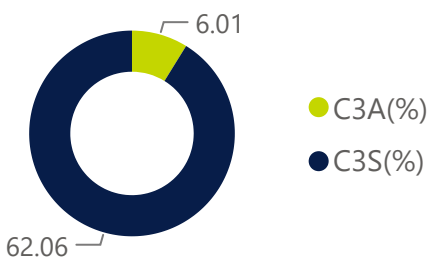
* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
3,08 g/cm3	3,3 %	0,021 %	0,009 %

PARÁMETROS QUÍMICOS

Fases minerológicas (Bogué)



SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO
21.16 %	5.52 %	3.41 %	57.84 %

SO3	Perdidas por ignición	Equivalente alcalino
3.11 %	3.92 %	0.47 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/05/2026	4200	3.0	118	240	18.0	34.1	37.1	45.7
2/05/2026	4110	3.0	127	250	18.6	32.9	39.4	47.8
3/05/2026	4120	3.1	119	230	17.1	30.4	35.9	45.6
4/05/2026	4190	2.9	105	230	18.9	32.8	38.9	47.8
5/05/2026	3870	2.4	113	230	18.1	32.8	38.2	45.8
6/05/2026	3860	3.1	125	250	18.2	31.7	39.3	44.6
7/05/2026	3960	3.3	132	250	15.8	30.4	36.5	45.1
8/05/2026	4120	3.1	126	260	17.2	31.1	36.1	44.4
9/05/2026	4150	3.1	113	240	18.7	32.3	37.9	46.3
10/05/2026	4110	3.2	118	260	17.1	32.2	39.2	45.4
11/05/2026	4220	3.3	116	250	18.3	33.7	39.7	45.4
12/05/2026	4200	3.3	110	250	17.8	34.7	39.9	
13/05/2026	4130	3.3	113	250	18.2	33.5	38.4	
14/05/2026	4260	3.2	115	240	18.0	33.2	38.6	
15/05/2026	4300	2.8	117	240	18.9	33.1	41.0	
16/05/2026	4220	2.9	111	250	18.9	33.3	38.4	
17/05/2026	4320	2.6	129	240	18.9	33.2	39.8	
18/05/2026	4290	2.5	117	240	18.1	31.2	37.2	
19/05/2026	4040	2.7	117	250	17.8	32.0	37.5	
20/05/2026	4300	2.5	112	230	18.8	32.1	37.9	
21/05/2026	4260	2.9	112	240	19.2	34.6	40.1	
22/05/2026	4350	2.9	113	230	18.2	31.7	38.1	
23/05/2026	4420	2.7	113	230	18.8	34.0	37.9	
24/05/2026	3660	2.6	113	230	20.1	32.6	37.4	
25/05/2026	4260	2.4	103	240	22.4	35.0	37.7	
26/05/2026	4320	2.6	119	230	20.2	35.2	39.7	
27/05/2026	4310	2.4	116	240	21.3	32.0	39.8	
28/05/2026	4400	2.7	126	240	19.6	33.1	38.7	
29/05/2026	4320	2.6	121	260	18.9	32.4	38.3	
30/05/2026	4270	2.6	121	250	18.9	31.3		
31/05/2026	4290	2.7	121	250	20.1	32.4	38.3	

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

* Las especificaciones del Cemento Estructural Max cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo ART) y la Norma ASTM C1157 (Type HE).



4. Reporte Calidad los Aditivos.

Fecha: 29.05.2026

2572

2026/06/01 10:00

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaPlast-501 LC cisterna KG
Número de Producto : 805881
Número de Lote : 3011827212 Fecha Vencimiento : 29.05.2027

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Líquido color café, olor característico	C4.00.01	-	Conforme
Contenido de sólidos 150 °C	C3.01.06	44,00 ... 46,00 %	45,20
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,0800 ... 1,1400 kg/l	1,1050
pH 20 °C	C5.06.02	min. 4,00	5,04

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

Fecha: 25.05.2026

10:00

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : SikaPlastiment AD-30 cisterna KG
Número de Producto : 171646
Número de Lote : 3011797799 Fecha Vencimiento : 25.05.2027

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Líquido color café, olor característico	C4.00.01	-	Conforme
Densidad 20 °C	C5.01.01	1,2400 ... 1,3200 kg/l	1,2640
pH 20 °C	C5.06.02	min. 6,00	7,71

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

SIKA COLOMBIA S.A.S
25 MAY 2026
MERCANCIA DESPACHADA

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)



ARGOS

5. Criterios de Diseño.

CONCRETOS ARGOS
REPORTE DISEÑOS DE MEZCLA

ARGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	R. DISEÑO MINIMA (MPa)	EDAD ESP. (DIAS)	ASENT. (pulg./mm)	CRITERIOS DE DISEÑO DE MEZCLA			ADITIVOS		CONTENIDO DE AIRE (%)
					REL. A/MC	CEMENTANTE (kg/m3)	REL. AR/AGR	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	AD.IT. RETARD. PLASTIFICANTE	
N280400000	C. NORMAL 4000PSI TM 1/2"	28	28	4+/-1	0,55	321	0,50	x	x	0-3%

Observaciones:

1. Los diseños especificados por relación agua material cementante (a/mc) conservaran esta condición en el tiempo de duración del proyecto
2. Los diseños especificados por relación agua material cementante (a/mc), obtienen resistencias más altas de las solicitadas por el cliente y especificadas en este documento y están acordes la ficha técnica del producto.
3. Los diseños especificados por resistencia puede ser ajustados de acuerdo a los resultados estadísticos del proceso, así como otras optimizaciones o mejoras de las materias primas manteniendo el cumplimiento de las especificaciones del producto y las del proyecto.
4. Los diseños de Concretos Argos S.A.S se especifican por resistencia y por a/mc para condiciones especiales dando cumplimiento a la norma NTC 5551. Se debe informar cual es la especificación requerida, de acuerdo a los requisitos
5. Los diseños de Concretos Argos S.A.S responden a las recomendaciones existentes con factores como volumen de pasta, trabajabilidad-factor grosura.
6. Los concretos para Pisos Industriales se especifican adicionalmente para una contracción de 0,05% a 90 dias

ELABORADO POR:

Tatiana González

Tatiana Gonzalez

TÉCNICA DE LABORATORIO

REVISADO POR:

Marisol Caicedo

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD ZC



ARGOS

6. Reporte de Resistencias.

R. COMPRESIÓN 3 - 7 Y 28 DIAS.

RESISTENCIA COMPRESION 3 - 7 Y 28 DÍAS

NTC - 673
Product N280400000 : C. NORMAL 4000PSI TM 1/2"
Plant 2133 : PLANTA MOVIL NEIVA

2026/05/01 para 2026/06/01

Product Code: N280400000 ;

	R3d	R7d	R28d
Mean:	17.1	23.9	30.4
Max.:	17.1	23.9	30.4
Min.:	17.1	23.9	30.4
No.:	1	1	1
SD.:			
COV%:			

Muestra Fecha	Tiquete Número	Muestra Número	Planta Identificación	R3d MPa	R7d MPa	R28d MPa
2026/05/02	83241421	9241	2133	17.1	23.9	30.4

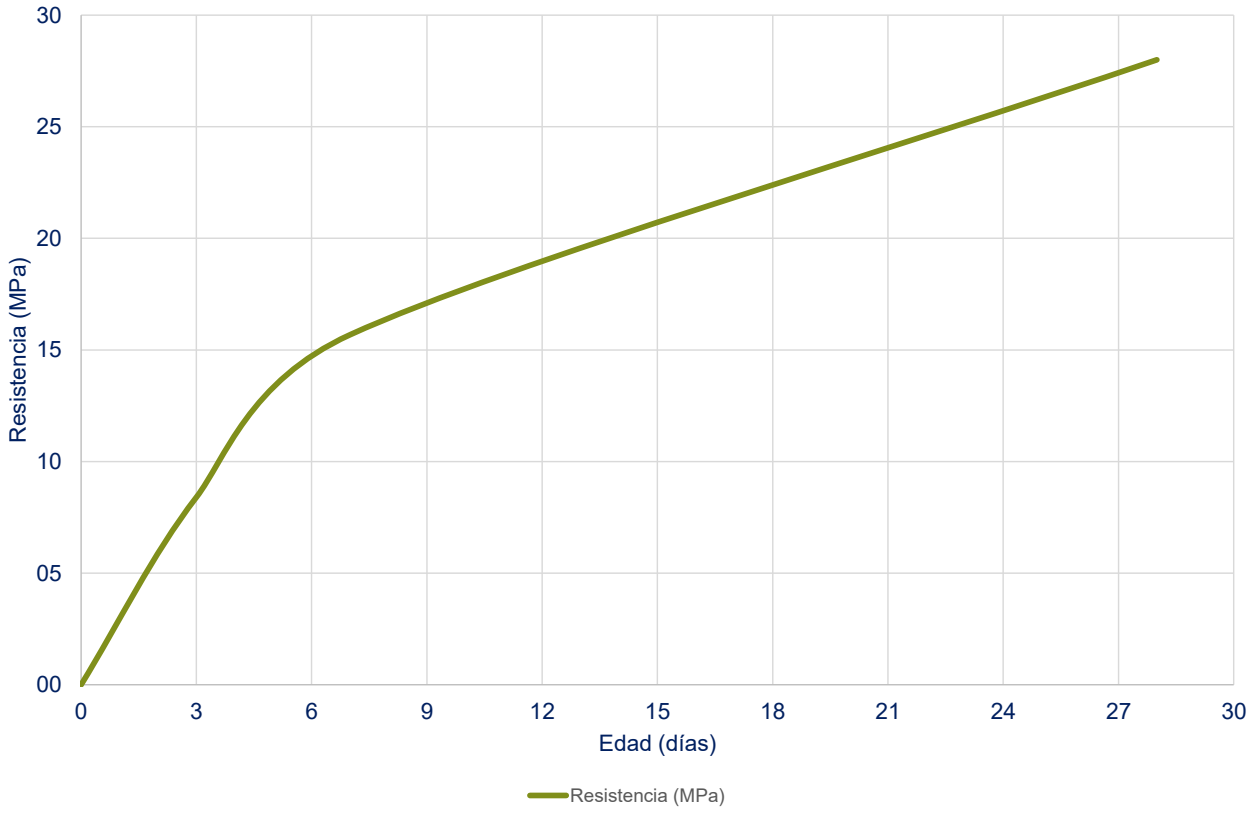


IMAGINA TODO
LO QUE PODEMOS
CONSTRUIR
JUNTOS.

7. Curva de Evolución.

CURVA DE DESARROLLO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN MIN

PRODUCTO:	**C. NORMAL 4000PSI TM 1/2"**
FECHA DOCUMENTO:	junio-2026
RESISTENCIA DISEÑO:	**28 MPa**



C. NORMAL 4000PSI TM 1/2"		N280400000
EDAD (Días)	**% Min Desarrollo Resistencia de 28 días**	**MPa**
3	30%	8,4
7	56%	15,7
28	100%	28,0

ELABORÓ	APROBÓ
TATIANA GONZÁLEZ CARGO TÉCNICA DE LABORATORIO	**MARISOL CAICEDO MUÑOZ** CARGO JEFE CONTROL DE CALIDAD

Certificado de Calidad 010000178190

Centro: CO2A

Material: TLCPJSM106875
CINTA P.V.C. A-15 ROLLO 15cmx30m
Grupo Art: SEALANT
Fecha de fabricación: 12/04/2023
Lote: 23D03

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Característica	Método	Especificación	Resultado
ANCHO	IM003	150.40 - 154.40 mm	152.00
COLOR	IM003		Aprobado
ESPESOR CENTRAL	IM003	5.50 - 6.50 mm	5.70
ESPESOR LATERAL	IM003	2.50 - 3.50 mm	3.20
LONGITUD	IM003	30.00 - 0.00 m	30000.00

ESTE CERTIFICADO ES EMITIDO ELECTRÓNICAMENTE Y TIENE VALIDEZ SIN FIRMA

KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT : 830.094.920-5 - REGIMEN COMUN
BARRIO EL CABRERO CRA 2 N° 41 - 612
TEL : 6939255
CARTAGENA, COLOMBIA.

Código:	F-GC-010
Versión:	004
Fecha:	21.11.2017
Página 1 de 1	

PEDIDO DE COMPRAS
No. 4510027051

DATOS DEL PROVEEDOR

FECHA:	09.02.2023	**NIT:**	8600902223
PROVEEDOR:	TOXEMENT SA	**CIUDAD:**	BOGOTA D.C. - COLOMBIA.
DIRECCION:	CL 20 C 43 A 52 I N 4	**FAX:**	
TELEFONO:	2088600	**EMAIL:**	JOELBARROS@TOXEMENT.CO.CO
CONTACTO:		**FORMA DE PAGO:**	

DATOS DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN :
EMPLAZAMIENTO :

CODIGO	MATERIAL	MAT. PROVEEDOR	CANT.	U.M	ALM	F_ENTREGA	V.UNITARIO	IVA	V.TOTAL
62000582	CINTA PVC A - 22		210,00	M	KI28		38.298	19	8.042.580

OBSERVACION

SOLPED 1060005027 CINTA PVC A022 - boxculvert NEIVA

PARA ENTREGA EN: RUTA 3001 PR 12 +100 Vereda las Ceibas del corregimiento las Ceibas- Neiva Huila.
PERSONA DE CONTACTO: Jose Hernandez 315 4946094- Kevin marengo 312 2606575

DESCUENTO	0,00
SUBTOTAL	8.042.580,00
FLETE TRANS CON IVA	0,00
IVA	1.528.090,00
FLETE TRANS SIN IVA	0,00
VALOR TOTAL	**COP** 9.570.670,00

Son: NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE

MARIA PAULA GUETE LOZANO	
ELABORADO POR	**APROBADO POR**

Para el trámite de su pago es indispensable que la factura electrónica de venta sea radicada conforme al artículo 617 del estatuto tributario, la resolución 042 de 5 de mayo y demás normas vigentes que la regulen, debe ser enviada al correo 830094920@factureinbox.co, así mismo la factura debe incluir el numero de la Orden de Compra. Favor abstenerse de realizar facturas parciales de la presente orden de compra. Cualquier inquietud adicional favor comunicarse con la administración en los telefonos citados en esta orden de compra.

MACCAFERRI DE COLOMBIA LTDA

www.maccaferri.com

NIT 900237659

Calle 98 No.22-64 Oficc.301
Tel: +571 6369230
v.suarez@maccaferri.com

MACCAFERRI

ENGINEERING A BETTER SOLUTION

Contacto Bodega: EXNEYDER 3175703110 - K

Celular 3224573911

CLIENTE
KMA CONSTRUCCIONES SAS 830094920 5
Cr 2 11 41

SITIO DE ENTREGA:
KM 12+100 VIA VEGA LARGA NEIVA - HUILA

NUMERO DE REMISION 5964
FECHA REMISION 07-may-26
NUMERO DE COTIZACION QT0017372 v 1
NUMERO ORDEN DE COMPRA 4510045136

ITEM	Código	Descripción	CANT	U Medida	OBSERVACIONES	PESO (KG)
1	CL-002	CABLE ALMA DE ACERO 5/8 16MM GALVANIZADO	100,00	ML 1	1 chifa x 100 ✓	
2	PL-001	LAPLINK	902,00	Und. 2	1 rojo ✓	27,06
3	SC-002	SUJETA CABLES (PERROS) DE 5/16 GALVANIZADOS 203253	700,00	Und. 3	> 1 paquete ✓	
4	SC-003	SUJETA CABLES (PERROS) DE 5/8 GALVANIZADOS 339192	13,00	Und.		
5	ML-023	STEELGRID HR 30 2X25 8/2,70 G4R 352646	350,00	m² 4	7 rollos ✓	882
		********** CERRADA **********				
					PESO TOTAL (Kg)	909

19/05/2026

EXNEYDER MARTINEZ R

DECLARO QUE HE RECIBIDO EL MATERIAL DESCRITO EN LA PRESENTE REMISIÓN CON LAS MEDIDAS Y CANTIDADES ACEPTADAS EN LA OFERTA COMERCIAL Y EN BUEN ESTADO. Antes de firmar la remisión se debe revisar el estado del material, las cantidades y medidas solicitadas. Una vez firmada se da por aceptada la compra y las condiciones de la oferta. Maccaferri de Colombia LTDA brinda el servicio de transporte a sus materiales para los clientes, sin embargo, en caso de que el transportador genere recargos adicionales por razones atribuibles al proyecto, estos serán trasladado al cliente si estos son por no recibir el material oportunamente

Política para cambios y devoluciones:

* En caso de existir inconsistencia en el pedido o inconformidad con los productos, el cliente tendrá 8 días para notificar al ingeniero comercial por correo y que se realice la logística inversa a nuestra bodega. Pasado este tiempo, no se recibirá el material en nuestra bodega y procederá a ser facturado y cobrado.

* La notificación se deber realizar por correo copiando al ingeniero comercial y al correo v.suarez@maccaferri.com con el fin de que sea autorizada la devolución. El asunto del correo debe contener DEVOLUCIÓN MATERIAL REMISIÓN No. XXX, en donde será evaluado el motivo de la devolución y autorizado si es procedente.

* En caso de solicitar una devolución en la cual Maccaferri de Colombia LTDA haya realizado correctamente el despacho, los gastos de transporte o en los cuales se pueda incurrir serán asumidos por el cliente

* Los productos deben estar en su embalaje original, sin ningún tipo de daño o mala manipulación. Maccaferri de Colombia LTDA se reserva el derecho de admitir el material si el material presenta daño en cuanto a su forma y/o no podrá ser usado para su función.

DATOS TRANSPORTADORA
EMPRESA: Mulero
NOMBRE: Oriel sanchez
C.C. 1117E2913
PLACAS VEH: WLK 827
HORA SALIDA:

Vo. Bo Bodega Maccaferri

DESTINATARIO AUTORIZADO
FECHA:
NOMBRE:
CEDULA:
CARGO:

FIRMA Y SELLO DE RECIBIDO

Powered by CamScanner

TITÁN

MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A
Nit:860003012-2

REMISIÓN No. 10210113

4510040045

Autopista Medellín entrada 2.4 Km al occidente del Río Bogotá, Municipio de Cota - Cundinamarca
PBX:(57)601 335 3550 Ext. 127-214 www.titancemento.com

icontec ISO 9001

Copia:Cartera

CLIENTE:	DIRECCIÓN OBRA:
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	corregimiento las Ceibas-Neiva Huila

OBRA:	DESTINO:
corregimiento las Ceibas-Neiva Huila	PIM

TELEFONO OF.:	TELEFONO OBRA.:	PEDIDO No.:	FECHA (dd/mm/aa).:	TRANSPORTADOR:
4281349	4281349	70105259	03/10/2025	INGENIERIA Y TRANSPORTE MARTINEZ

HORA SALIDA:	ZONA:	CONDUCTOR	TRANSPORTADOR:	PLACA:
2:29 p.m.	PIM	INGENIERIA Y TRANSPORTE MARTINEZ	900836835-6	ING999

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DESPACHADA		
		UNIDAD	METRO	PESO(K.L.S)
CT09000C	ANILLO DE CAUCHO CARRETERO D 90cm	UN	42,00	0,00
CT09034C	TUBO CARRETERO D 90CM 36pg CL.III L 1M	UN	42,00	28.686,00

06/10/2025
EXNEYDER MARTINEZ R

Comentarios: *XMB184*

NOTA: - EL MATERIAL SE ENTREGA SOBRE PLATAFORMA DE CAMION EN SITIO DE FACIL ACCESO.
EL DESCARGUE DEL MATERIAL ES POR CUENTA DEL CLIENTE.
SE EMITE LA FACTURA EL DIA HABIL SIGUIENTE A LA FECHA DE LA REMISIÓN.

PESO TOTAL 28.308,00

MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A
NIT 860003012-2

YAMILE ROBAYO	JAIRO GARCIA	
DESPACHADOR	CONDUCTOR	CLIENTE - ACEPTADO

fecha de impresion: (dd/mm/aa): 03/10/2025

Powered by CamScanner

MANUFACTURAS DE CEMENTO TITAN S.A.
LABORATORIO COTA
AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ
INFORME DE CONFORMIDAD
DIRECCIÓN DE CALIDAD

PLANTA COTA

Consecutivo 014-CA-25

Fecha de 3 de octubre de 2025

AUTOR	REVISA	APRUEBA
Asegurador de Calidad	Ingeniero de calidad	Director de Calidad

No	Codigo	Articulo	Periodo Analizado	
			Fecha Inicial	Fecha Final
1	CT09034C	TUBO CARRETERO D 90CM 36pg CL.III L 1M	15/09/2025	20/09/2025

RESISTENCIA A LA COMPRESION METODO NTC 673									Tres Apoyos (N/m/mm) METODO NTC 3676	
No	Promedio de resultados en Mpa	Desviación estándar	Especificación Interna Mínima Mpa	Edad (dias)	Promedio de resultados en Mpa	Desviación estándar	Especificación Interna Mínima Mpa	Edad (dias)	Promedio fisura < 0.3 mm	Especificación Interna Min.
1	42,9	1,3	35	7	-	-	35	28	72,6	65

ENSAYO DE ABSORCION PARA TUBERIA TIPO I METODO NTC 3676					PH (bar) METODO NTC 3676		
No	Elemento	Fecha de Fabricación	Absorción (%)	Especificación máxima (%)	Presión Hidrostática	Tiempo limite en minutos	Estado
1	CT09034C	15/09/2025	5,7	9,0	0,9	10,0	APROBADO

Observaciones NOTA: NORMAS APLICABLES NTC-401, NTC-1328

MANUFACTURAS de cemento S.A. por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

Jesus Vidal.

Jesus Vidal
Ingeniero de Calidad

Xavier Chanchay
Director de Calidad

4.9 Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**
- **Seguimiento Programa de Inversiones**
- **Actas de Comité de Obra**
- **Actas de Reunión**

Seguimiento a la inversión del Anticipo

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 1
FECHA	01/10/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 2

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. 991 de 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 de 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

JUSTIFICACIÓN:
SE ACTUALIZA EN PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO POR LO EJECUTADO REAL EN LOS MESES ANTERIORES A AGOSTO Y SE PROYECTA EL CONSUMO PARA LOS SIGUIENTES MESES

(Indicar la justificación cuando se trata de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 FEB-2022	VR. MES 2 MAR-2022	VR. MES 3 ABR-2022	VR. MES 4 MAY-2022	VR. MES 5 JUN-2022	VR. MES 6 JUL-2022	VR. MES 7 AGO-2022	VR. MES 8 SEP-2022	VR. MES 9 OCT-2022	VR. MES 10 NOV-2022	VR. MES 11 DIC-2022	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES Y CONSUMIBLES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.039.550.285,00		$ 2.000.000.000,00	$ 1.400.000.000,00	$ 1.418.139.945,00	$ 8.857.690.230,00	89,60259911169160%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.027.838.000,00	$ -	$ -					$ 1.027.838.000,00	10,39740088830840%
3														%
4														%
5														%
N														
													$ 9.885.528.230,00	100%
	TOTAL													

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.

4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.
5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.
6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante Legal o su Apoderado
Contratista

Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante Legal o su Apoderado
Interventor

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 30/01/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 23 **MES:** DICIEMBRE **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO**

CONTRATO DE OBRA No. 991 DE 2021 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 103425 **DE** 2021 (Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo) ENTIDAD FINANCIERA: CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A.

CUENTA BANCARIA No. 69000002841 **BANCO** BANCOLOMBIA (Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta) SUCURSAL: HOTEL TEQUENDAMA

ANTICIPO OTORGADO: 2,493%

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 9.885.528.230,00 **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 DE 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
ORDEN DE PAGO	1	23-jun-22	MOTORES Y MAQUINAS S.A BIC	$ 918.328.000,00	2	MAQUINARIA Y EQUIPO
ORDEN DE PAGO	2	23-jun-22	COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO CARROCERA	$ 109.510.000,00	2	MAQUINARIA Y EQUIPO
ORDEN DE PAGO	3	1-ago-22	CI MULTISERVICIOS DE INGENIERIA 1-A S.A	$ 1.990.000.272,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	4	1-ago-22	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A	$ 1.801.828.813,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	5	1-ago-22	ASFALCARGO SAS	$ 188.171.200,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	6	31-ago-22	ROCA MINERALES SAS	$ 59.550.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	7	26-oct-22	GEOMATRIX SAS	$ 254.154.619,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	8	26-oct-22	DURMAN COLOMBIA SAS	$ 99.444.480,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	10	26-oct-22	PROMOTORA INDUSTRIAL Y MERCANTIL SA PIM SA	$ 32.000.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	12	26-oct-22	ORGANIZACIÓN TERPEL SA	$ 546.189.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	9	9-nov-22	FULEX SAS	$ 500.005.320,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	11	9-nov-22	MANUFACTURAS DE CEMENTO SA	$ 67.341.624,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	13	9-nov-22	ROCA MINERALES SAS	$ 428.164.500,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	14	12-dic-22	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE LLANTAS SAS	$ 126.899.582,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	15	12-dic-22	AGOFER S A S	$ 249.942.287,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	16	12-dic-22	TERNIUM COLOMBIA S.A.S.	$ 250.000.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	17	12-dic-22	TOTALENERGIES MARKETING COLOMBIA S.A.S.	$ 380.603.302,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	19	2-ene-23	IMCOLPARTES SAS	$ 152.760.776,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	18	7-feb-23	ROCA MINERALES SAS	$ 445.434.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	20	9-feb-23	A y E ASOCIADOS LTDA	$ 29.997.480,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	22	1-mar-23	ORGANIZACIÓN TERPEL S.A	$ 546.189.005,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	21	11-may-23	CYOC CONCRETOS Y OBRAS CIVILES ZOMAC SAS	$ 163.768.195,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	23	11-may-23	CI MULTISERVICIOS DE INGENIERIA 1-A S.A	$ 479.444.000,00	1	MATERIALES
ORDEN DE PAGO	24	4-sep-23	ROCA MINERALES SAS	$ 65.801.750,00	1	MATERIALES

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MATERIALES	$ 8.857.690.230,00	$ 8.857.690.205,00	$ -	$ 8.857.690.205,00	$ 25,00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 1.027.838.000,00	$ 1.027.838.000,00	$ -	$ 1.027.838.000,00	$ -
	TOTALES	$ 9.885.528.230,00	$ 9.885.528.205,00	$ -	$ 9.885.528.205,00	$ 25,00

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (NOVIEMBRE 2023) : $ 24.618,19
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 308.616.444,26
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 2.964.708,31	$ -	feb-22	15/06/2022	$ 2.964.708,31
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 8.359.871,55	$ -	mar-22	15/06/2022	$ 11.324.579,86
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 9.303.468,27	$ -	abr-22	15/06/2022	$ 20.628.048,13
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 11.260.734,96	$ -	may-22	15/06/2022	$ 31.888.783,09
CERTIFICACIÓN 1 DE AGOSTO 2022	$ 16.376.590,88	$ -	jun-22	27/07/2022	$ 48.265.373,97
CERTIFICACION 16 DE AGOSTO 2022	$ 23.545.794,70	$ -	jul-22	16/08/2022	$ 71.811.168,67
CERTIFICACION 16 DE AGOSTO 2022	$ 43.932.859,55	$ -	ago-22	13/09/2022	$ 115.744.028,22
NRO ORDEN PAGO 13	$ 42.059.317,62	$ -	sep-22	11/10/2022	$ 157.803.345,84
NRO ORDEN PAGO 21	$ 42.946.827,74	$ -	oct-22	11/11/2022	$ 200.750.173,58
NRO ORDEN PAGO 26	$ 33.148.778,91	$ -	nov-22	13/12/2022	$ 233.898.952,49
NRO ORDEN PAGO 2	$ 24.666.722,83	$ -	dic-22	13/01/2023	$ 258.565.675,32
NRO ORDEN PAGO 6	$ 20.677.305,21	$ -	ene-23	13/02/2023	$ 279.242.980,53
NRO ORDEN PAGO 8	$ 14.860.519,41	$ -	feb-23	13/03/2023	$ 294.103.499,94
NRO ORDEN PAGO 9	$ 6.572.343,17	$ -	mar-23	12/04/2023	$ 300.675.843,11
NRO ORDEN PAGO 10	$ 4.372.682,93	$ -	abr-23	9/05/2023	$ 305.048.526,04
NRO ORDEN PAGO 13	$ 1.260.618,88	$ -	may-23	9/06/2023	$ 306.309.144,92
NRO ORDEN PAGO 15	$ 692.770,05	$ -	jun-23	12/07/2023	$ 307.001.914,97
NRO ORDEN PAGO 16	$ 715.034,30	$ -	jul-23	10/08/2023	$ 307.716.949,27
NRO ORDEN PAGO 18	$ 714.619,10	$ -	ago-23	11/09/2023	$ 308.431.568,37
NRO ORDEN PAGO 19	$ 106.807,32	$ -	sep-23	9/10/2023	$ 308.538.375,69
NRO ORDEN PAGO 20	$ 32.713,10	$ -	oct-23	14/11/2023	$ 308.571.088,79
NRO ORDEN PAGO 21	$ 24.618,19	$ -	nov-23	14/12/2023	$ 308.595.706,98
NRO ORDEN PAGO 1	$ 20.737,28	$ -	dic-23	10/01/2024	$ 308.616.444,26

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:

NOTA:

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

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

Seguimiento Programa de Inversiones

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	11

FECHA: 6 / 3 / 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399,567,436,436,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 13,485,528,230,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado / $ Valor Ejecutado	1 jun-21	2 jul-21	3 ago-21	4 sep-21	5 oct-21	6 nov-21	7 dic-21	8 ene-22	9 feb-22	10 mar-22	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,730%	% P				0,038%	0,059%	0,295%	0,237%	0,015%	0,018%	0,022%	5,41%
	$25.115.283,131	7,504%	$5.788.980,175	$ P				$125.847,816	$198.987,503	$986.997,558	$791.819,175	$48.894,195	$61.720,08	$74.135,263	
				$ E			$ 16,633,55	$ 37,483,83	$33,394,154	$105,954,7	$2,697,2	$71,520,0	$29,484,269	$31,021,576	
				% E			0,005%	0,011%	0,010%	0,032%	0,001%	0,021%	0,009%	0,009%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,291%	% P						0,008%	1,492%	0,025%	0,031%	0,037%	
	$61.559.592,400	18,393%	$21.055.625,677	$ P						$27.455,799	$4.995.052,197	$83.581,224	$104.476,531	$125.371,837	
				$ E				$39.265,901	$95.291,892	$177.088,487	$278,395	$76.921,7	$54.320,049	$35.241,527	
				% E				0,012%	0,028%	0,053%	0,083%	0,024%	0,016%	0,011%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	5,650%	% P							2,050%	0,065%	0,081%	0,098%	
	$113.806.351,167	34,004%	$18.909.158,137	$ P							$6.862.143,091	$217.873,261	$272.341,576	$326.809,891	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,190%	% P						0,078%	0,121%	0,073%	0,006%	0,008%	0,042%
	$61.687.539,794	18,431%	$14.022.502,561	$ P						$261.487,362	$405.632,657	$249.379,594	$20.094,358	$25.117,947	$140.491,208
				$ E											$4.260,064
				% E										0,001%	2,70%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P						0,023%	0,014%	0,001%	0,002%	0,002%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P						$78.093,897	$46.856,338	$3.868,640	$6.820,276	$8.184,331	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P						0,018%	0,011%	0,001%	0,001%	0,001%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P						$60.775,067	$36.465,040	$3.010,694	$3.763,368	$4.516,042	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,67%	% P				0,091%	0,091%	0,114%	0,113%	0,006%	0,007%	0,008%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.258.852,264	$ P				$306.031,109	$306.031,109	$382.538,886	$376.730,982	$18.950,331	$23.687,914	$28.425,497	
				$ E			$8.000,285	$29,164,793	$22,734,978	$60,894,968	$7,840	$11,977,5	$7,807,915	$3,015,862	
				% E			0,003%	0,009%	0,007%	0,023%	0,002%	0,004%	0,002%	0,001%	
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	6,830%	% P											
	$59.020.969,293	17,635%	$22.859.504,619	$ P											
				$ E											
				% E											0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,25%**	**$ 85.938.989,179**												

Reprogramación No.1 Adición presupuestal No. 1

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,23%	0,58%	3,99%	0,12%	0,15%	0,21%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$0,000	$431.878,925	$766.505,974	$1.941.493,864	$13.352.446,417	$396.272,703	$497.986,997	$707.934,068
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,36%	0,94%	4,93%	5,05%	5,19%	5,41%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$0,000	$431.878,925	$1.198.384,899	$3.139.878,764	$16.492.325,181	$16.888.597,884	$17.386.584,881	$18.094.518,949
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,01%	0,03%	0,05%	0,11%	0,09%	0,05%	0,03%	0,02%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$25,633,813	$105,914,527	$151,421,024	$373,938,181	$288,931,557	$162,319,214	$91,612,233	$73,539,029
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,01%	0,04%	0,08%	0,20%	0,28%	0,33%	0,36%	0,38%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$25,633,813	$131,548,340	$282,969,364	$656,907,545	$945,839,102	$1,108,158,316	$1,199,770,549	$1,273,309,578

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENCIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENCIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**26,947%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIJAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:06:38 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:07:10 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399,567,436,436.00
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 13,485,528,230.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 413.052.964.666,00 (Según contrato principal)

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	11 abr-22	12 may-22	13 jun-22	14 jul-22	15 ago-22	16 sep-22	17 oct-22	18 nov-22	19 dic-22	20 ene-23	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 / $25.115.283,131	11,142% / 7,504%	1,730% / $5.788.980,175	% P	0,031%	0,037%	0,043%	0,013%	0,014%	0,022%	0,016%	0,015%	0,057%	0,011%	6,34%
				$ P	$102.965.643	$123.558.771	$148.270.525	$44.659.002	$48.213.860	$72.473.688	$53.995.580	$50.141.100	$191.881.395	$35.780.843	
				$ E	$27.163.766	$194.553.417	$74.541.918	$45.723.501	$20.780.030	$21.783.166	$80.768.135	$90.204.843	$46.912.847	$34.212.244	
				% E	0,008%	0,058%	0,022%	0,014%	0,006%	0,007%	0,024%	0,027%	0,014%	0,010%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 / $61.559.592,400	17,092% / 18,393%	6,291% / $21.055.625,677	% P	0,067%	0,062%	0,075%	0,130%	0,002%	0,228%	0,285%	0,203%	0,517%	0,026%	
				$ P	$174.127.551	$208.953.061	$250.743.673	$434.185.000	$6.064.900	$761.814.900	$955.229.324	$680.529.578	$1.730.282.233	$86.689.992	
				$ E	$240.068.641	$498.252.059	$403.662.802	$710.545.918	$665.904.666	$801.150.795	$311.217.811	$71.529.829	$586.616.152	$947.750.429	
				% E	0,074%	0,149%	0,121%	0,212%	0,208%	0,239%	0,093%	0,021%	0,175%	0,283%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 / $113.806.351,167	44,520% / 34,004%	5,650% / $18.909.158,137	% P	0,136%	0,163%	0,195%	-	0,241%	0,058%	0,287%	0,410%	0,333%	0,063%	
				$ P	$453.902.626	$544.683.151	$653.619.782		$605.693.400	$193.396.000	$960.410.200	$1.372.286.040	$1.115.127.000	$210.702.203	
				$ E	$30.746.620	$59.637.392			$283.326.682	$502.762.971	$345.021.414	$240.213.084	$239.446.702	$191.692.410	
				% E	0,009%	0,018%			0,079%	0,150%	0,102%	0,161%	0,072%	0,057%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 / $61.687.539,794	20,343% / 18,431%	4,190% / $14.022.502,561	% P	0,058%	0,070%	0,084%	0,028%	0,056%	0,096%	0,062%	0,062%	0,250%	0,063%	
				$ P	$195.126.678	$234.152.013	$280.982.416	$93.507.625	$186.794.610	$319.640.634	$206.721.210	$206.721.210	$837.044.197	$85.391.551	
				$ E	$4.609.710	$68.258.236	$287.504.999	$271.314.068	$250.600.973	$142.263.664	$158.286.430	$86.604.832	$135.819.[illegible]	$198.666.644	
				% E	0,001%	0,020%	0,086%	0,081%	0,075%	0,043%	0,047%	0,026%	0,041%	0,059%	3,96%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 / $6.278.636,562	1,737% / 1,876%	0,194% / $650.084,286	% P	0,003%	0,004%	0,005%	0,055%		0,018%				0,002%	
				$ P	$11.367,126	$13.640,552	$16.368,662	$184.265,200		$60.012,780				$8.238,774	
				$ E			$186.473,092	$70.460,578	$1,076.400					$286,340,340	
				% E			0,056%	0,021%	0,000%					0,086%	
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 / $2.257.167,500	0,674% / 0,674%	0,118% / $394.281,458	% P	0,002%	0,002%	0,003%							0,001%	
				$ P	$6.272,280	$7.526,736	$9.032,083							$3,197,870	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 / $12.505.042,489	4,490% / 3,736%	0,675% / $2.258.852,264	% P	0,012%	0,014%	0,017%	0,005%	0,005%	0,006%	0,006%	0,006%	0,011%	0,006%	
				$ P	$39.479,857	$47.375,829	$56.850,994	$16.894,000	$18.317,500	$19.095,000	$18.662,500	$18.432,500	$36.271,500	$19.543,739	
				$ E	$2.764,747	$25.547,762	$38.241,527	$41.832,083	$14.863,869	$2.237,350	$39.180,992	$9.025,460	$3.261,327	$12.005,834	
				% E	0,001%	0,008%	0,011%	0,012%	0,004%	0,001%	0,012%	0,003%	0,001%	0,004%	
ITEMS NO PREVISTOS (No, de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 / $59.020.969,293	0,000% / 17,635%	6,830% / $22.859.504,619	% P				0,073%	0,073%	0,073%	0,073%	0,073%	0,146%	0,011%	
				$ P				$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$489.784,880	$36.747,581	
				$ E				$1.034.472,679	$80.005,963	$101.679,846	$289.904,499	$378.089,694	$435.839,462	$115.812,507	
				% E				0,309%	0,024%	0,030%	0,087%	0,113%	0,130%	0,035%	1,58%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**												

Reprogramación No.2
Ítems No Previstos No. 1

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,29%**	**0,35%**	**0,42%**	**0,30%**	**0,39%**	**0,50%**	**0,73%**	**0,77%**	**1,31%**	**0,15%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$983.241,761**	**$1.179.890,113**	**$1.415.868,135**	**$1.018.203,267**	**$1.311.976,710**	**$1.671.325,442**	**$2.439.911,254**	**$2.573.612,868**	**$4.400.391,205**	**$486.292,553**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**5,70%**	**6,05%**	**6,48%**	**2,49%**	**2,88%**	**3,38%**	**4,11%**	**4,88%**	**6,19%**	**6,34%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$19.077.760,710**	**$20.257.650,822**	**$21.673.518,958**	**$8.321.082,274**	**$9.633.058,984**	**$11.304.384,426**	**$13.744.295,680**	**$16.317.908,548**	**$20.718.299,753**	**$21.204.592,306**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,09%**	**0,25%**	**0,30%**	**0,65%**	**0,40%**	**0,47%**	**0,37%**	**0,35%**	**0,43%**	**0,53%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$314,373,484**	**$846,248,896**	**$990,424,338**	**$2,174,348,807**	**$1,326,450,583**	**$1,571,877,792**	**$1,222,379,281**	**$1,175,667,282**	**$1,447,896,167**	**$1,786,280,408**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,47%**	**0,73%**	**1,02%**	**1,67%**	**2,07%**	**2,54%**	**2,90%**	**3,26%**	**3,69%**	**4,22%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1,587,683,062**	**$2,433,931,958**	**$3,424,356,296**	**$5,598,705,103**	**$6,925,155,686**	**$8,497,033,478**	**$9,719,412,759**	**$10,895,080,041**	**$12,342,976,208**	**$14,129,256,616**

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19. (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:07:37 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:07:53 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	DE	11
FECHA	6	3	2026
	(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13,485,528,230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	21 feb-23	22 mar-23	23 abr-23	24 may-23	25 jun-23	26 jul-23	27 ago-23	28 sep-23	29 oct-23	30 nov-23	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,730%	% P	0,011%	0,027%	0,024%	0,038%	0,038%	0,047%	0,047%	0,052%	0,052%	0,066%	12,44%
	$25.115.283,131	7,504%	$5.788.980,175	$ P	$35.780,844	$89.452,111	$79.330,258	$126.928,412	$126.928,412	$158.660,515	$158.660,515	$174.526,567	$174.526,567	$222,124,221	
				$ E	$56,212,566	$270,270,815	$280,264,052	$21,458,412	$267,238,294	$134,900,540	$268,853,507	$114,835,245	$200,708,852	$199,228,001	
				% E	0,017%	0,081%	0,084%	0,006%	0,080%	0,040%	0,080%	0,034%	0,060%	0,060%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,291%	% P	0,026%	0,065%	0,065%	0,104%	0,104%	0,130%	0,130%	0,143%	0,143%	0,182%	
	$61.559.592,400	18,393%	$21.055.625,677	$ P	$86,689,992	$216,724,981	$218,038,320	$348,861,312	$348,861,312	$436,076,641	$436,076,641	$479,684,305	$479,684,305	$610,507,297	
				$ E	$848,693,374	$1,344,247,560	$838,331,136	$1,038,014,650	$670,760,250	$1,034,476,050	$849,151,900	$1,047,102,350	$405,681,800	$203,931,850	
				% E	0,254%	0,402%	0,250%	0,310%	0,200%	0,309%	0,254%	0,313%	0,122%	0,061%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	5,650%	% P	0,063%	0,157%	0,150%	0,240%	0,240%	0,300%	0,300%	0,330%	0,330%	0,420%	
	$113.806.351,167	34,004%	$18.909.158,137	$ P	$210.702,204	$526.755,511	$502.023,263	$803.237,221	$803.237,221	$1.004.046,526	$1.004.046,526	$1.104.451,179	$1.104.451,179	$1.405.665,137	
				$ E	$1.013.610,239	$803,527,723	$1.287.210,063	$1.024.341,294	$628,657,799	$960,343,614	$1.227.100,425	$396,386,682	$554,813,386	$388,519,019	
				% E	0,303%	0,240%	0,385%	0,306%	0,188%	0,284%	0,363%	0,107%	0,166%	0,110%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,190%	% P	0,026%	0,064%	0,065%	0,104%	0,104%	0,130%	0,130%	0,143%	0,143%	0,182%	
	$61.687.539,794	18,431%	$14.022.502,561	$ P	$85.391,552	$213.478,879	$217.292,430	$347.667,888	$347.667,888	$434.584,860	$434.584,860	$478.043,346	$478.043,346	$608.418,804	
				$ E	$233,049,478	$142,915,537	$226,674,790	$639,292,969	$495,949,750	$497,360,015	$245,163,274	$548,542,978	$301,612,826	$120,474,226	
				% E	0,070%	0,043%	0,068%	0,191%	0,148%	0,149%	0,073%	0,164%	0,090%	0,036%	8,33%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,002%	0,006%	0,007%	0,011%	0,013%	0,013%	0,013%	0,015%	0,015%	0,019%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$8,238,775	$20,596,938	$22,238,344	$35,581,350	$35,581,350	$44,476,687	$44,476,687	$48,924,356	$48,924,356	$62,267,362	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,001%	0,002%	0,002%	0,004%	0,004%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,007%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$3,197,870	$7,994,675	$7,994,675	$12,791,482	$12,791,482	$15,989,353	$15,989,353	$17,588,288	$17,588,288	$22,385,094	
				$ E			$143,267,109	$59,224,962	$47,265,114		$19,475,767			$136,525,752	
				% E			0,043%	0,018%	0,014%		0,006%			0,039%	
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,675%	% P	0,006%	0,015%	0,013%	0,021%	0,021%	0,026%	0,026%	0,029%	0,029%	0,037%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.258.852,264	$ P	$19,543,739	$48,859,346	$43,798,037	$70,076,859	$70,076,859	$87,596,074	$87,596,074	$96,355,681	$96,355,681	$122,634,503	
				$ E	$8,775,600	$31,923,800	$64,438,110	$40,744,763	$25,879,400	$13,308,000	$107,175,749	-$47,412,622	$28,616,360	$7,481,460	
				% E	0,003%	0,010%	0,019%	0,012%	0,008%	0,004%	0,032%	-0,014%	0,009%	0,002%	
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	6,830%	% P	0,011%	0,027%	0,037%	0,060%	0,060%	0,075%	0,075%	0,082%	0,082%	0,105%	
	$59.020.969,293	17,635%	$22.859.504,619	$ P	$36,747,581	$91,868,954	$125,016,069	$200,025,711	$200,025,711	$250,032,139	$250,032,139	$275,035,353	$275,035,353	$350,044,994	
				$ E	$299,540,996	$197,910,840	$129,729,489	$984,282,535	$789,487,897	$990,127,298	$185,723,269	$671,845,942	$481,140,964	$311,726,678	
				% E	0,068%	0,059%	0,039%	0,294%	0,236%	0,296%	0,055%	0,201%	0,144%	0,093%	4,22%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 334,689,236,546	100,000%	25,677%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 342.230.582,336	102,253%	$ 85.938.989,179												

Reprogramación No.3 Estudios y Diseños sectores no considerados inicialmente Ítems NP #2

Reprogramación No.4 Mayores y Menores de Obra # 5

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,15%	0,36%	0,36%	0,58%	0,58%	0,73%	0,73%	0,80%	0,80%	1,02%
	VALOR (Miles de Pesos)	$486.292,557	$1.215.731,395	$1.215.731,397	$1.945.170,235	$1.945.170,235	$2.431.462,795	$2.431.462,795	$2.674.609,075	$2.674.609,075	$3.404.047,912
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	6,48%	6,84%	7,21%	7,79%	8,37%	9,10%	9,82%	10,62%	11,42%	12,44%
	VALOR (Miles de Pesos)	$21.690.884,863	$22.906.616,258	$24.122.347,655	$26.067.517,890	$28.012.688,125	$30.444.150,920	$32.875.613,715	$35.550.222,790	$38.224.831,865	$41.628.879,777
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,71%	0,83%	0,89%	1,14%	0,88%	1,08%	0,88%	0,80%	0,59%	0,40%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.389.391,653	$2.790.796,275	$2.969.914,739	$3.807.359,585	$2.929.238,304	$3.620.505,517	$2.932.713,891	$2.694.112,555	$1.973.566,210	$1.341.894,886
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	4,94%	5,77%	6,66%	7,79%	8,67%	9,75%	10,63%	11,43%	12,02%	12,42%
	VALOR (Miles de Pesos)	$16.518.648,269	$19.309.444,544	$22.279.359,282	$26.086.718,867	$29.015.957,171	$32.636.462,685	$35.569.176,576	$38.263.289,131	$40.236.855,341	$41.578.750,227

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:08:15 -05'00'
Nombre NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Título Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:08:37 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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 PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1	
	VERSIÓN	1	
	PÁGINA	4 DE 11	
	FECHA	6 / 3 / 2026 (Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13,485,528,230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	31 dic-23	32 ene-24	33 feb-24	34 mar-24	35 abr-24	36 may-24	37 jun-24	38 jul-24	39 ago-24	40 sep-24	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 $25.115.283,131	11,142% 7,504%	1,730% $5.788.980,175	% P $ P $ E % E	0,036% $122.124,722 $43.824,332 0,013%	0,009% $31.374,726 $94.429,339 0,028%	0,009% $31.374,726 $67.724,970 0,020%	0,023% $78.436,816 $19.083,817 0,006%	0,023% $78.436,816 $28.527,237 0,009%	0,037% $125.498,906 $28.230,869 0,008%	0,037% $125.498,906 $109.059,744 0,033%	0,047% $156.873,633 $228.877,732 0,068%	0,047% $156.873,633 $249.277,817 0,074%	0,100% $335.000,996 $149.724,071 0,045%	17,04%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 $61.559.592,400	17,092% 18,393%	6,291% $21.055.625,677	% P $ P $ E % E	0,056% $186.377,591 $342.192,950 0,102%	0,026% $86.233,082 $184.206,100 0,055%	0,026% $86.233,083 $56.941,500 0,017%	0,064% $215.582,707 $763.701,035 0,228%	0,064% $215.582,707 $692.567,875 0,207%	0,103% $344.932,332 $665.105,500 0,199%	0,103% $344.932,332 $291.434,150 0,087%	0,129% $431.165,415 $980.319,300 0,293%	0,129% $431.165,415 $166.296,000 0,050%	0,142% $474.281,956 $213.362,393 0,064%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 $113.806.351,167	44,520% 34,004%	5,650% $18.909.158,137	% P $ P $ E % E	0,187% $625.665,138 $392.405,470 0,117%	0,057% $191.508,820 $322.304,453 0,096%	0,057% $191.508,820 $705.609,401 0,211%	0,143% $478.772,049 $839.614,818 0,251%	0,143% $478.772,049 $804.269,477 0,240%	0,229% $766.035,279 $575.887,022 0,172%	0,084% $279.525,580 $668.149,590 0,200%	0,141% $471.034,400 $676.888,923 0,200%	0,141% $471.034,400 $403.531,760 0,121%	0,087% $291.137,833 - -	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 $61.687.539,794	20,343% 18,431%	4,190% $14.022.502,561	% P $ P $ E % E	0,064% $213.418,805 $78.874,225 0,024%	0,026% $85.938,087 $439.025,569 0,131%	0,026% $85.938,087 $268.801,459 0,080%	0,064% $214.845,218 $210.678,346 0,063%	0,064% $214.845,218 $572.212,449 0,171%	0,103% $343.752,348 $634.109,239 0,189%	0,103% $343.752,348 $389.353,830 0,116%	0,128% $429.690,435 $723.177,346 0,216%	0,128% $429.690,435 $826.726,267 0,247%	0,141% $472.659,479 $831.406,097 0,248%	14,74%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 $6.278.636,562	1,737% 1,876%	0,194% $650.084,286	% P $ P $ E % E	0,019% $62.267,363	0,003% $8.795,155	0,003% $8.795,155	0,007% $21.987,888	0,007% $21.987,889	0,011% $35.180,622	0,011% $35.180,622	0,013% $43.975,778	0,013% $43.975,778	0,014% $48.373,355	
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 $2.257.167,500	0,674% 0,674%	0,118% $394.281,458	% P $ P $ E % E	0,007% $22.385,094	0,001% $3.161,854	0,001% $3.161,854 $39,965,887 0,012%	0,002% $7.904,638 $2.561,560 0,001%	0,002% $7.904,638 $10.425,173 0,003%	0,004% $12.647,420	0,004% $12.647,420 $5.438,606 0,002%	0,005% $15.809,276	0,005% $15.809,277 -$130,529,752 -0,039%	0,005% $17.390,204 $3.034,423 0,001%	
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 $12.505.042,489	4,490% 3,736%	0,675% $2.258.852,264	% P $ P $ E % E	0,037% $122.634,503 $6,698,440 0,002%	0,005% $17.321,897 $81.725,740 0,024%	0,005% $17.321,897 $14.578,720 0,004%	0,013% $43.304,744 $10.254,650 0,003%	0,013% $43.304,744 $6,309,790 0,002%	0,021% $69.287,590 $11.260,400 0,003%	0,021% $69.287,590 $23.222,108 0,007%	0,026% $86.609,487 $143.132,049 0,043%	0,026% $86.609,487 $119.859,186 0,036%	0,028% $95.270,436 $64.210,019 0,019%	
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 $59.020.969,293	0,000% 17,635%	6,830% $22.859.504,619	% P $ P $ E % E	0,039% $130.044,994 $132.676,651 0,040%	0,015% $51.214,216 $126.573,493 0,038%	0,015% $51.214,216 $224.430,824 0,067%	0,038% $128.035,543 $256.722,530 0,077%	0,038% $128.035,543 $326.443,155 0,098%	0,061% $204.856,869 $238.360,570 0,071%	0,061% $204.856,869 $387.534,738 0,116%	0,222% $742.580,781 $445.551,914 0,133%	0,222% $742.580,787 $676.826,533 0,202%	0,230% $768.187,895 $959.854,751 0,287%	12,44%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**												

Reprogramación No.5 Mayores y Menores de Obra # 6 Items NP N°3

Reprogramación No.6, Aclaración 2 Modificación 2, Mayores y Menores de Obra # 7

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,44%	0,14%	0,14%	0,36%	0,36%	0,57%	0,42%	0,71%	0,71%	0,75%
	VALOR (Miles de Pesos)	$1.484.918,210	$475.547,837	$475.547,838	$1.188.869,603	$1.188.869,604	$1.902.191,366	$1.415.681,667	$2.377.739,205	$2.377.739,212	$2.502.312,154
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	12,88%	13,02%	13,17%	13,52%	13,88%	14,44%	14,87%	15,58%	16,29%	17,04%
	VALOR (Miles de Pesos)	$43.113.797,987	$43.589.345,824	$44.064.893,662	$45.253.763,265	$46.442.632,869	$48.344.824,235	$49.760.505,902	$52.138.245,107	$54.515.984,319	$57.018.296,473
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,30%	0,37%	0,41%	0,63%	0,73%	0,64%	0,56%	0,95%	0,69%	0,66%
	VALOR (Miles de Pesos)	$996,672,111	$1,248,264,694	$1,377,852,860	$2,102,620,456	$2,440,745,156	$2,152,893,600	$1,874,192,766	$3,189,948,164	$2,311,987,811	$2,221,591,754
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	12,72%	13,09%	13,51%	14,13%	14,86%	15,51%	16,07%	17,02%	17,71%	18,37%
	VALOR (Miles de Pesos)	$42,575,422,338	$43,823,687,032	$45,201,539,892	$47,304,160,348	$49,744,905,505	$51,897,799,105	$53,771,991,868	$56,961,940,032	$59,273,927,842	$61,495,519,592

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:08:57 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:09:19 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JINDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor Ejecutado	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,730%	% P	0,100%	0,089%	0,040%	0,023%	0,023%	0,037%	0,037%	0,051%	0,051%	0,048%	22,01%
	$25.115.283,131	7,504%	$5.788.980,175	$ P	$335.010.996	$297.518.866	$135.068.866	$76.048.476	$76.048.476	$123.110.566	$123.110.566	$170.172.656	$170.172.656	$159.863.117	
				$ E	$180.896.550	$9.687.559	$18.861.115	$158.634.142	$13.101.609	-$20.414.224	$94.297.210	$190.069.727	$174.965.799	$212.338.359	
				% E	0,054%	0,003%	0,006%	0,047%	0,004%	-0,006%	0,028%	0,057%	0,052%	0,063%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,291%	% P	0,142%	0,136%	0,136%	0,056%	0,026%	0,064%	0,064%	0,103%	0,103%	0,022%	
	$61.559.592,400	18,393%	$21.055.625,677	$ P	$474.281.956	$453.631.581	$453.631.582	$186.233.082	$86.233.083	$215.582.707	$215.582.707	$344.932.332	$344.932.332	$75.266.129	
				$ E	$100.035.351	$8.343.000		$641.706.750			$72.753.000	$43.410.673	$62.946.235	$3.244.500	
				% E	0,030%	0,002%		0,192%			0,022%	0,013%	0,019%	0,001%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	5,650%	% P	0,074%	0,083%	0,073%	0,048%	0,057%	0,082%	0,082%	0,085%	0,085%	0,030%	
	$113.806.351,167	34,004%	$18.909.158,137	$ P	$246.199.011	$209.388.167	$244.323.218	$159.172.333	$191.508.820	$274.065.331	$274.065.331	$285.697.584	$285.697.584	$101.555.429	
				$ E				$397.194.691							
				% E				0,119%							
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,190%	% P	0,141%	0,154%	0,135%	0,089%	0,086%	0,065%	0,067%	0,103%	0,103%	0,069%	
	$61.687.539,794	18,431%	$14.022.502,561	$ P	$472.659.479	$515.518.563	$451.566.609	$297.546.420	$287.546.420	$216.453.551	$224.699.037	$345.360.681	$345.360.681	$231.298.768	
				$ E	$359.375.351	$258.350.971	$67.523.279	$663.143.982	$578.858.561	$220.394.272	$132.652.209	$304.268.741	$204.368.540	$186.361.504	
				% E	0,107%	0,077%	0,020%	0,198%	0,173%	0,066%	0,040%	0,091%	0,061%	0,056%	19,52%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,014%	0,014%	0,014%	0,003%	0,003%	0,007%	0,007%	0,011%	0,011%	0,013%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$48.373.355	$46.566.089	$46.566.089	$8.795.155	$8.795.155	$21.987.888	$21.987.889	$35.180.622	$35.180.622	$43.975.778	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,005%	0,005%	0,005%	0,001%	0,001%	0,002%	0,002%	0,004%	0,004%	0,005%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$17.390.203	$17.132.986	$17.132.986	$3.161.854	$3.161.854	$7.904.638	$7.904.638	$12.647.420	$12.647.420	$15.809.276	
				$ E	$2.025.685	$599.357		$42.786.904		$2.585.796		$8.883.324		$3.335.706	
				% E	0,000%	0,000%		0,013%		0,001%		0,003%		0,001%	
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248.528	4,490%	0,675%	% P	0,028%	0,028%	0,029%	0,005%	0,005%	0,013%	0,013%	0,021%	0,021%	0,032%	
	$12.505.042.489	3,736%	$2.258.852,264	$ P	$95.270.436	$96.253.282	$96.251.029	$17.321.924	$17.321.897	$43.304.744	$43.304.744	$69.287.590	$69.287.590	$106.482.359	
				$ E	$46.281.600	$348.600	$9.017.039	$76.892.183	$3.011.370	$12.929.400	$48.857.937	$120.441.620	$138.224.255	$119.290.105	
				% E	0,014%	0,000%	0,003%	0,023%	0,001%	0,004%	0,015%	0,039%	0,040%	0,036%	
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	6,830%	% P	0,251%	0,256%	0,256%	0,130%	0,121%	0,114%	0,116%	0,138%	0,138%	0,089%	
	$59.020.969.293	17,635%	$22.859.504,619	$ P	$838.977.694	$855.599.019	$855.599.019	$435.957.729	$403.621.922	$380.443.248	$386.700.523	$463.521.849	$463.521.849	$296.403.567	
				$ E	$467.961.744	$245.091.705	$224.873.810	$561.866.151	$366.070.265	$1.443.499.916	$299.639.025	$440.061.924	$399.068.623	$638.382.377	
				% E	0,140%	0,073%	0,067%	0,168%	0,109%	0,43%	0,090%	0,131%	0,119%	0,191%	17,04%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**												

Reprogramación No.7, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 8 Items NP N°4

Reprogramación No.8, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 9 Items NP N°5

Reprogramación No.9 Adición presupuestal No. 2

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,76%**	**0,74%**	**0,69%**	**0,35%**	**0,32%**	**0,38%**	**0,39%**	**0,52%**	**0,52%**	**0,31%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.527.963,130**	**$2.491.608,553**	**$2.300.139,398**	**$1.184.236,973**	**$1.074.237,627**	**$1.282.872,673**	**$1.297.375,435**	**$1.726.800,734**	**$1.726.800,734**	**$1.030.654,423**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**17,79%**	**18,54%**	**19,22%**	**19,58%**	**19,90%**	**20,28%**	**20,67%**	**21,18%**	**21,70%**	**22,01%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$59.546.259,603**	**$62.037.868,156**	**$64.338.007,554**	**$65.522.244,527**	**$66.596.482,154**	**$67.879.354,827**	**$69.176.730,262**	**$70.903.530,996**	**$72.630.331,730**	**$73.660.986,153**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,35%**	**0,16%**	**0,10%**	**0,76%**	**0,29%**	**0,50%**	**0,19%**	**0,33%**	**0,29%**	**0,35%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.155.576,481**	**$522.421,192**	**$320.275,243**	**$2.542.224,803**	**$961.051,825**	**$1.658.995,160**	**$647.999,381**	**$1.116.136,209**	**$976.573,452**	**$1.162.961,551**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**18,72%**	**18,88%**	**18,97%**	**19,73%**	**20,02%**	**20,513%**	**20,707%**	**21,040%**	**21,332%**	**21,680%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$62.651.096,073**	**$63.173.517,265**	**$63.493.792,508**	**$66.036.017,311**	**$66.997.069,136**	**$68.656.064,296**	**$69.304.063,677**	**$70.420.199,886**	**$71.396.773,337**	**$72.559.734,887**

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matricula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:09:55 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:10:14 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matricula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JANDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matricula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 13,485,528,230.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,730%	% P	0,074%	0,079%	0,079%	0,093%	0,109%	0,015%	0,014%	0,035%	0,035%	0,056%	28,34%
	$25.115.283,131	7,504%	$5.788.980,175	$ P	$248.640,710	$264.328,073	$264.328,073	$311.390,164	$364.296,837	$51.399,487	$46.732,326	$116.830,818	$116.830,818	$186.929,308	
				$ E	$251.787,330	$14.427,222	$480.498,752	$182.273,757							
				% E	0,075%	0,004%	0,144%	0,054%	0,000%						
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,291%	% P	0,112%	0,170%	0,155%	0,208%	0,180%	0,038%	0,038%	0,096%	0,096%	0,154%	
	$61.559.592,400	18,393%	$21.055.625,677	$ P	$375.266,129	$568.372,670	$518.382,670	$697.732,295	$603.631,582	$128.443,275	$128.443,275	$321.108,188	$321.108,188	$513.773,101	
				$ E	$46.819,050	$245.695,400	$294.671,162	$224.215,929	$640.043,808						
				% E	0,014%	0,073%	0,088%	0,067%	0,191%						
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	5,650%	% P	0,100%	0,130%	0,101%	0,191%	0,065%	0,085%	0,085%	0,213%	0,213%	0,341%	
	$113.806.351,167	34,004%	$18.909.158,137	$ P	$335.999,973	$436.443,659	$336.443,659	$639.396,131	$219.020,171	$285.250,384	$285.250,384	$713.125,961	$713.125,961	$1.141.001,537	
				$ E		$215.176,750	$652.423,922	$538.258,778	$1.337.188,683						
				% E		0,064%	0,195%	0,161%	0,400%						
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,190%	% P	0,189%	0,157%	0,172%	0,120%	0,113%	0,038%	0,038%	0,096%	0,096%	0,153%	
	$61.687.539,794	18,431%	$14.022.502,561	$ P	$631.298,768	$524.267,812	$574.267,812	$403.174,942	$393.174,942	$128.003,881	$128.003,882	$320.009,705	$320.009,705	$512.015,528	
				$ E	$195.853,937	$178.126,780	$106.812,156	$167.788,714	$367.841,771						
				% E	0,059%	0,052%	0,032%	0,050%	0,110%						25,17%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,013%	0,014%	0,014%	0,014%	0,048%	0,004%	0,004%	0,010%	0,010%	0,016%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$43.975,778	$48.373,355	$48.373,355	$61.566,089	$161.566,089	$13.100,292	$13.100,292	$32.750,730	$32.750,730	$52.401,169	
				$ E			$86.832,291	$18.901,584							
				% E			0,026%	0,006%	0,000%						
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,005%	0,005%	0,005%	0,007%	0,007%	0,001%	0,001%	0,004%	0,004%	0,006%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$15.809,276	$17.390,203	$17.390,204	$22.132,986	$22.132,987	$4.709,549	$4.709,550	$11.773,875	$11.773,875	$18.838,201	
				$ E	$4.405,986										
				% E	0,001%		0,000%	0,000%	0,000%						
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,675%	% P	0,032%	0,034%	0,033%	0,042%	0,036%	0,008%	0,008%	0,019%	0,019%	0,031%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.258.852,264	$ P	$106.482,359	$115.143,308	$115.143,308	$141.126,154	$121.253,280	$25.800,785	$25.800,785	$64.501,963	$64.501,963	$103.203,140	
				$ E	$52.910,270	$138.310,158	$147.575,788	$103.940,180							
				% E	0,046%	0,041%	0,044%	0,031%	0,000%						
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	6,830%	% P	0,268%	0,270%	0,252%	0,188%	0,160%	0,023%	0,023%	0,057%	0,057%	0,091%	
	$59.020.969,293	17,635%	$22.859.504,619	$ P	$896.403,567	$922.010,675	$841.936,983	$630.017,223	$534.771,433	$76.283,040	$76.283,041	$190.707,603	$190.707,603	$305.132,164	
				$ E	$941.045,837	$804.671,518	$2.018.682,754	$866.162,667	$1.961.040,463						
				% E	0,281%	0,240%	0,603%	0,259%	0,586%						22,01%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**												

Reprogramación No.10, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 11 Ítems NP N°6

Reprogramación No.11

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,73%**	**0,87%**	**0,81%**	**0,87%**	**0,72%**	**0,21%**	**0,21%**	**0,53%**	**0,53%**	**0,85%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.453.876,560**	**$2.896.329,755**	**$2.716.266,064**	**$2.906.535,984**	**$2.419.847,321**	**$712.990,693**	**$708.323,535**	**$1.770.808,843**	**$1.770.808,843**	**$2.833.294,148**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**22,74%**	**23,61%**	**24,42%**	**25,29%**	**26,01%**	**26,22%**	**26,44%**	**26,96%**	**27,49%**	**28,34%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$76.114.862,713**	**$79.011.192,468**	**$81.727.458,532**	**$84.633.994,516**	**$87.053.841,837**	**$86.651.979,872**	**$87.360.303,407**	**$89.131.112,250**	**$90.901.921,093**	**$93.735.215,241**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,48%**	**0,48%**	**1,13%**	**0,63%**	**1,29%**						
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1,592,820,293**	**$1,591,420,828**	**$3,787,396,825**	**$2,101,501,609**	**$4,306,114,735**						
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**22,16%**	**22,63%**	**23,76%**	**24,39%**	**25,68%**						
	VALOR (Miles de Pesos)	**$74,152,555,182**	**$75,743,976,010**	**$79,531,372,835**	**$81,632,874,444**	**$85,938,989,179**						

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800,000,000 / $ 800,000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1,660,500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA s IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:11:29 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:11:50 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13,485,528,230,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	61 jun-26	62 jul-26	63 ago-26	64 sep-26	65 oct-26	66 nov-26	67 dic-26	68 ene-27	69 feb-27	70 mar-27	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,730%	% P	0,056%	0,070%	0,070%	0,077%	0,077%	0,038%	0,038%	0,012%	0,012%	0,031%	36,10%
	$25.115.283,131	7,504%	$5.788.980,175	$ P	$186.929,308	$233.661,636	$233.661,636	$257.027,800	$257.027,800	$127.126,288	$127.126,288	$41.604,390	$41.604,390	$104.010,976	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,291%	% P	0,154%	0,192%	0,192%	0,211%	0,181%	0,149%	0,149%	0,034%	0,034%	0,085%	
	$61.559.592,400	18,393%	$21.055.625.677,000	$ P	$513.773,101	$642.216,376	$642.216,376	$706.438,014	$606.438,014	$499.102,927	$499.102,927	$114.349,199	$114.349,199	$285.872,996	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	5,650%	% P	0,341%	0,426%	0,426%	0,469%	0,409%	0,298%	0,298%	0,076%	0,076%	0,190%	
	$113.806.351,167	34,004%	$18.909.158,137	$ P	$1.141.001,537	$1.426.251,922	$1.426.251,922	$1.568.877,114	$1.368.877,114	$996.752,691	$996.752,691	$253.949,868	$253.949,868	$634.874,671	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,190%	% P	0,153%	0,191%	0,191%	0,210%	0,182%	0,208%	0,208%	0,034%	0,034%	0,085%	
	$61.687.539,794	18,431%	$14.022.502,561	$ P	$512.015,528	$640.019,410	$640.019,410	$704.021,350	$607.996,950	$696.027,173	$696.027,173	$113.958,020	$113.958,020	$284.895,050	
				$ E											
				% E											32,22%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,016%	0,020%	0,020%	0,022%	0,022%	0,027%	0,027%	0,003%	0,003%	0,009%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084.286,000	$ P	$52.401,169	$65.501,461	$65.501,461	$72.051,607	$72.051,607	$91.702,045	$91.702,044	$11.662,796	$11.662,797	$29.156,994	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,006%	0,007%	0,007%	0,008%	0,008%	0,010%	0,010%	0,001%	0,001%	0,003%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$18.838,201	$23.547,751	$23.547,751	$25.902,526	$25.902,526	$32.966,851	$32.966,851	$4.192,770	$4.192,770	$10.481,927	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,675%	% P	0,031%	0,039%	0,039%	0,042%	0,042%	0,054%	0,054%	0,007%	0,007%	0,017%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.258.852,264	$ P	$103.203,140	$129.003,925	$129.003,925	$141.904,318	$141.904,319	$180.605,495	$180.605,494	$22.969,666	$22.969,666	$57.424,164	
				$ E											
				% E											
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	6,830%	% P	0,091%	0,114%	0,114%	0,125%	0,095%	0,100%	0,100%	0,020%	0,020%	0,051%	
	$59.020.969,293	17,635%	$22.859.504.619,000	$ P	$305.132,164	$381.415,206	$381.415,206	$419.556,726	$319.556,726	$333.981,289	$333.981,289	$67.912,505	$67.912,505	$169.781,263	
				$ E											
				% E											28,34%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,85%**	**1,06%**	**1,06%**	**1,16%**	**1,02%**	**0,88%**	**0,88%**	**0,19%**	**0,19%**	**0,47%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.833.294,148**	**$3.541.617,687**	**$3.541.617,687**	**$3.895.779,455**	**$3.399.755,061**	**$2.958.264,759**	**$2.958.264,757**	**$630.599,214**	**$630.599,215**	**$1.576.498,041**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**29,19%**	**30,24%**	**31,30%**	**32,47%**	**33,48%**	**34,37%**	**35,25%**	**35,44%**	**35,63%**	**36,10%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$96.568.509,389**	**$100.110.127,076**	**$103.651.744,763**	**$107.547.524,218**	**$110.947.279,279**	**$113.905.544,038**	**$116.863.808,795**	**$117.494.408,009**	**$118.125.007,224**	**$119.701.505,265**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000.000 / $ 800.000.000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000.000 / $ 1.845.000.000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550.000 / $ 350.550.000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (IX)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000.000 / $ 500.000.000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:12:11 -05'00'
Nombre NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:12:36 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JNDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 13,485,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA de pesos Miles / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA de pesos Miles	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	71 abr-27	72 may-27	73 jun-27	74 jul-27	75 ago-27	76 sep-27	77 oct-27	78 nov-27	79 dic-27	80 ene-28	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,730%	% P	0,031%	0,050%	0,050%	0,062%	0,062%	0,068%	0,068%	0,087%	0,087%	0,015%	44,91%
	$25.115.283,131	7,504%	$5.788.980,175	$ P	$104.010,976	$166.417,561	$166.417,561	$208.021,951	$208.021,951	$228.824,146	$228.824,146	$291.230,732	$291.230,733	$49.857,527	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,291%	% P	0,085%	0,137%	0,137%	0,171%	0,171%	0,188%	0,188%	0,239%	0,239%	0,043%	
	$61.559.592,400	18,393%	$21.055.625,677	$ P	$285.872,996	$457.396,794	$457.396,794	$571.745,993	$571.745,993	$628.920,592	$628.920,592	$800.444,390	$800.444,390	$142.513,339	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	5,650%	% P	0,190%	0,304%	0,304%	0,379%	0,379%	0,417%	0,417%	0,531%	0,531%	0,095%	
	$113.806.351,167	34,004%	$18.909.158,137	$ P	$634.874,671	$1.015.799,473	$1.015.799,473	$1.269.749,341	$1.269.749,341	$1.396.724,276	$1.396.724,275	$1.777.649,077	$1.777.649,080	$316.497,572	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,190%	% P	0,085%	0,136%	0,136%	0,170%	0,170%	0,187%	0,187%	0,238%	0,238%	0,042%	
	$61.687.539,794	18,431%	$14.022.502,561	$ P	$284.895,050	$455.832,079	$455.832,079	$569.790,099	$569.790,099	$626.769,109	$626.769,109	$797.706,139	$797.706,139	$142.025,814	
				$ E											
				% E											40,50%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,009%	0,014%	0,014%	0,017%	0,017%	0,019%	0,019%	0,024%	0,024%	0,004%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$29.156,994	$46.651,190	$46.651,190	$58.313,987	$58.313,987	$64.145,386	$64.145,387	$81.639,583	$81.639,583	$14.535,338	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,003%	0,005%	0,005%	0,006%	0,006%	0,007%	0,007%	0,009%	0,009%	0,002%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$10.481,928	$16.771,085	$16.771,085	$20.963,858	$20.963,858	$23.060,243	$23.060,243	$29.349,400	$29.349,400	$5.225,447	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,675%	% P	0,017%	0,027%	0,027%	0,034%	0,034%	0,038%	0,038%	0,048%	0,048%	0,009%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.258.852,264	$ P	$57.424,164	$91.878,663	$91.878,663	$114.848,328	$114.848,328	$126.333,161	$126.333,161	$160.787,660	$160.787,660	$28.627,081	
				$ E											
				% E											
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	6,830%	% P	0,051%	0,081%	0,081%	0,101%	0,101%	0,112%	0,112%	0,142%	0,142%	0,025%	
	$59.020.969,293	17,635%	$22.859.504,619	$ P	$169.781,263	$271.650,021	$271.650,021	$339.562,527	$339.562,527	$373.518,779	$373.518,779	$475.387,539	$475.387,539	$84.639,316	
				$ E											
				% E											36,10%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,47%**	**0,75%**	**0,75%**	**0,94%**	**0,94%**	**1,04%**	**1,04%**	**1,32%**	**1,32%**	**0,23%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.576.498,042**	**$2.522.396,866**	**$2.522.396,866**	**$3.152.996,084**	**$3.152.996,084**	**$3.468.295,692**	**$3.468.295,692**	**$4.414.194,520**	**$4.414.194,524**	**$785.915,434**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**36,57%**	**37,32%**	**38,08%**	**39,02%**	**39,96%**	**41,00%**	**42,03%**	**43,35%**	**44,67%**	**44,91%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$121.278.003,307**	**$123.800.400,173**	**$126.322.797,039**	**$129.475.793,123**	**$132.628.789,207**	**$136.097.084,899**	**$139.565.380,591**	**$143.979.575,112**	**$148.393.769,636**	**$149.179.685,070**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19. (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:13:19 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:13:43 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399,567,436,436,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 13,485,528,230,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	81 feb-28	82 mar-28	83 abr-28	84 may-28	85 jun-28	86 jul-28	87 ago-28	88 sep-28	89 oct-28	90 nov-28	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 / $25.115.283,131	11,142% / 7,504%	1,730% / $5.788.980.175	% P	0,015%	0,039%	0,039%	0,062%	0,062%	0,077%	0,077%	0,085%	0,085%	0,108%	54,77%
				$ P	$51.851.527	$129.628.818	$129.628.818	$207.406.109	$207.406.109	$259.257.636	$259.257.636	$285.183.400	$285.183.400	$362.960.692	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 / $61.559.592,400	17,092% / 18,393%	6,291% / $21.055.625.677	% P	0,043%	0,106%	0,106%	0,170%	0,170%	0,213%	0,213%	0,234%	0,234%	0,298%	
				$ P	$142.513,339	$356.283,348	$356.283,348	$570.053,357	$570.053,357	$712.566,697	$712.566,697	$783.823,366	$783.823,366	$997.593,376	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 / $113.806.351,167	44,520% / 34,004%	5,650% / $18.909.158,137	% P	0,095%	0,236%	0,236%	0,378%	0,378%	0,473%	0,473%	0,520%	0,520%	0,662%	
				$ P	$316.497,572	$791.243,931	$791.243,931	$1.265.990,290	$1.265.990,290	$1.582.487,862	$1.582.487,862	$1.740.736,649	$1.740.736,649	$2.215.483,008	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 / $61.687.539,794	20,343% / 18,431%	4,190% / $14.022.502,561	% P	0,042%	0,106%	0,106%	0,170%	0,170%	0,212%	0,212%	0,233%	0,233%	0,297%	
				$ P	$142.025,814	$355.064,534	$355.064,534	$568.103,254	$568.103,254	$710.129,068	$710.129,068	$781.141,974	$781.141,974	$994.180,695	
				$ E											
				% E											49,84%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 / $6.278.636,562	1,737% / 1,876%	0,194% / $650.084,286	% P	0,004%	0,011%	0,011%	0,017%	0,017%	0,022%	0,022%	0,024%	0,024%	0,030%	
				$ P	$14.535,338	$36.338,344	$36.338,344	$58.141,351	$58.141,351	$72.676,688	$72.676,688	$79.944,357	$79.944,357	$101.747,365	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 / $2.257.167,500	0,674% / 0,674%	0,118% / $394.281,458	% P	0,002%	0,004%	0,004%	0,006%	0,006%	0,008%	0,008%	0,009%	0,009%	0,011%	
				$ P	$5.225,448	$13.063,621	$13.063,621	$20.901,794	$20.901,794	$26.127,242	$26.127,242	$28.739,967	$28.739,967	$36.578,140	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 / $12.505.042,489	4,490% / 3,736%	0,675% / $2.258.852.264	% P	0,009%	0,021%	0,021%	0,034%	0,034%	0,043%	0,043%	0,047%	0,047%	0,060%	
				$ P	$28.627,081	$71.567,702	$71.567,702	$114.508,324	$114.508,324	$143.135,405	$143.135,405	$157.448,945	$157.448,944	$200.389,566	
				$ E											
				% E											
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 / $59.020.969,293	0,000% / 17,635%	6,830% / $22.859.504,619	% P	0,025%	0,063%	0,063%	0,101%	0,101%	0,126%	0,126%	0,139%	0,139%	0,177%	
				$ P	$84.639,316	$211.598,289	$211.598,289	$338.557,263	$338.557,263	$423.196,579	$423.196,579	$465.516,237	$465.516,238	$592.475,209	
				$ E											
				% E											44,91%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,23%**	**0,59%**	**0,59%**	**0,94%**	**0,94%**	**1,17%**	**1,17%**	**1,29%**	**1,29%**	**1,64%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$785.915,435**	**$1.964.788,587**	**$1.964.788,587**	**$3.143.661,742**	**$3.143.661,742**	**$3.929.577,177**	**$3.929.577,177**	**$4.322.534,895**	**$4.322.534,895**	**$5.501.408,051**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**45,14%**	**45,73%**	**46,31%**	**47,25%**	**48,19%**	**49,37%**	**50,54%**	**51,83%**	**53,12%**	**54,77%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$149.965.600,505**	**$151.930.389,092**	**$153.895.177,679**	**$157.038.839,421**	**$160.182.501,163**	**$164.112.078,340**	**$168.041.655,517**	**$172.364.190,412**	**$176.686.725,307**	**$182.188.133,358**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000.000 / $ 800.000.000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000.000 / $ 1.845.000.000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550.000 / $ 350.550.000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000.000 / $ 500.000.000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL	- - - - - -	———

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:14:07 -05'00'
Nombre NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:14:33 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399,567,436,436,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 13,485,528,230,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	91 / dic-28	92 / ene-29	93 / feb-29	94 / mar-29	95 / abr-29	96 / may-29	97 / jun-29	98 / jul-29	99 / ago-29	100 / sep-29	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 / $25.115.283,131	11,142% / 7,504%	1,730% / $5.788.980,175	% P	0,108%	0,026%	0,026%	0,065%	0,065%	0,105%	0,105%	0,131%	0,131%	0,144%	68,52%
				$ P	$362.960,692	$87.677,192	$87.677,192	$219.192,980	$219.192,980	$350.708,768	$350.708,768	$438.385,959	$438.385,959	$482.224,555	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 / $61.559.592,400	17,092% / 18,393%	6,291% / $21.055.625,677	% P	0,298%	0,072%	0,072%	0,180%	0,180%	0,288%	0,288%	0,360%	0,360%	0,396%	
				$ P	$997.593,377	$240.979,775	$240.979,775	$602.449,439	$602.449,439	$963.919,102	$963.919,102	$1.204.898,877	$1.204.898,877	$1.325.388,765	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 / $113.806.351,167	44,520% / 34,004%	5,650% / $18.909.158,137	% P	0,662%	0,160%	0,160%	0,400%	0,400%	0,640%	0,640%	0,800%	0,800%	0,879%	
				$ P	$2.215.483,008	$535.174,562	$535.174,562	$1.337.936,405	$1.337.936,405	$2.140.698,247	$2.140.698,247	$2.675.872,809	$2.675.872,809	$2.943.460,090	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 / $61.687.539,794	20,343% / 18,431%	4,190% / $14.022.502,561	% P	0,297%	0,072%	0,072%	0,179%	0,179%	0,287%	0,287%	0,359%	0,359%	0,395%	
				$ P	$994.180,694	$240.155,403	$240.155,403	$600.388,510	$600.388,511	$960.621,618	$960.621,618	$1.200.777,022	$1.200.777,022	$1.320.854,725	
				$ E											
				% E											61,65%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 / $6.278.636,562	1,737% / 1,876%	0,194% / $650.084,286	% P	0,030%	0,007%	0,007%	0,018%	0,018%	0,029%	0,029%	0,037%	0,037%	0,040%	
				$ P	$101.747,363	$24.578,206	$24.578,206	$61.445,518	$61.445,518	$98.312,830	$98.312,830	$122.891,037	$122.891,037	$135.180,141	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 / $2.257.167,500	0,674% / 0,674%	0,118% / $394.281,458	% P	0,011%	0,003%	0,003%	0,007%	0,007%	0,011%	0,011%	0,013%	0,013%	0,015%	
				$ P	$36.578,140	$8.835,855	$8.835,855	$22.089,641	$22.089,641	$35.343,426	$35.343,426	$44.179,282	$44.179,282	$48.597,210	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 / $12.505.042,489	4,490% / 3,736%	0,675% / $2.258.852,264	% P	0,060%	0,014%	0,014%	0,036%	0,036%	0,058%	0,058%	0,072%	0,072%	0,080%	
				$ P	$200.389,567	$48.406,328	$48.406,329	$121.015,821	$121.015,821	$193.625,314	$193.625,314	$242.031,643	$242.031,643	$266.234,807	
				$ E											
				% E											
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 / $59.020.969,293	0,000% / 17,635%	6,830% / $22.859.504,619	% P	0,177%	0,043%	0,043%	0,107%	0,107%	0,171%	0,171%	0,214%	0,214%	0,235%	
				$ P	$592.475,209	$143.118,977	$143.118,977	$357.797,442	$357.797,442	$572.475,907	$572.475,907	$715.594,884	$715.594,884	$787.154,372	
				$ E											
				% E											54,77%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**25,677%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**1,64%**	**0,40%**	**0,40%**	**0,99%**	**0,99%**	**1,59%**	**1,59%**	**1,99%**	**1,99%**	**2,18%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$5.501.408,050**	**$1.328.926,298**	**$1.328.926,299**	**$3.322.315,756**	**$3.322.315,757**	**$5.315.705,212**	**$5.315.705,212**	**$6.644.631,513**	**$6.644.631,513**	**$7.309.094,665**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**56,41%**	**56,81%**	**57,21%**	**58,20%**	**59,19%**	**60,78%**	**62,37%**	**64,35%**	**66,34%**	**68,52%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$187.689.541,408**	**$189.018.467,706**	**$190.347.394,005**	**$193.669.709,761**	**$196.992.025,518**	**$202.307.730,730**	**$207.623.435,942**	**$214.268.067,455**	**$220.912.698,968**	**$228.221.793,633**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19. (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL	- - - - - -	———

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No. 25202-57327 CND

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matricula No.: 19202-426785

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matricula No.: 19202-426785

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:14:55 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:15:17 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matricula No. 25202-147800 CND

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
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	11	DE	11

FECHA: 6 / 3 / 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

PROGRAMA DE INVERSIONES ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 11 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399,567,436,436.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: PLAZO ACUMULADO: 109 MESES Y 30 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓ FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Inclu VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13,485,528,230.00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	101 oct-29	102 nov-29	103 dic-29	104 ene-30	105 feb-30	106 mar-30	107 abr-30	108 may-30	109 jun-30	110 jul-30	111 ago-30	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 / $25.115.283,131	11,142% / 7,504%	1,730% / $5.788.980,175	% P	0,144%	0,183%	0,213%	0,149%	0,149%	0,149%	0,149%	0,234%	0,312%	0,311%	0,639%	102,586%
				$ P	$482.224,555	$613.740,343	$713.740,343	$500.000,000	$500.000,000	$500.000,000	$500.000,000	$783.324,738	$1.043.244,738	$1.040.029,194	$2.138.976,186	
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 / $61.559.592,400	17,092% / 18,393%	6,291% / $21.055.625,677	% P	0,396%	0,504%	0,631%	0,329%	0,337%	0,402%	0,402%	0,643%	0,643%	0,673%	1,046%	
				$ P	$1.325.388,765	$1.686.858,428	$2.110.988,135	$1.100.000,000	$1.129.496,428	$1.345.599,518	$1.345.599,518	$2.152.959,229	$2.152.959,229	$2.251.418,515	$3.501.965,461	
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 / $113.806.351,167	44,520% / 34,004%	5,650% / $18.909.158,137	% P	0,879%	1,119%	1,352%	0,234%	0,249%	0,732%	0,695%	0,865%	0,866%	1,003%	1,515%	
				$ P	$2.943.460,090	$3.746.221,933	$4.526.221,931	$784.434,345	$834.434,345	$2.451.515,236	$2.327.441,160	$2.894.155,589	$2.897.250,474	$3.355.376,226	$5.068.922,642	
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 / $61.687.539,794	20,343% / 18,431%	4,190% / $14.022.502,561	% P	0,395%	0,502%	0,620%	0,239%	0,239%	0,401%	0,401%	0,641%	0,641%	0,770%	1,016%	
				$ P	$1.320.854,726	$1.681.087,833	$2.076.087,832	$800.000,000	$800.000,000	$1.340.996,339	$1.340.996,339	$2.145.594,142	$2.145.594,142	$2.575.798,712	$3.398.810,821	
				$ E												
				% E												85,55%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 / $6.278.636,562	1,737% / 1,876%	0,194% / $650.084,286	% P	0,040%	0,051%	0,051%	0,060%	0,060%	0,060%	0,060%	0,045%	0,045%	0,045%	0,023%	
				$ P	$135.180,141	$172.047,452	$172.047,453	$200.000,000	$200.000,000	$200.000,000	$200.000,000	$150.603,870	$150.603,870	$150.603,870	$75.540,184	
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 / $2.257.167,500	0,674% / 0,674%	0,118% / $394.281,458	% P	0,015%	0,018%	0,018%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,035%	
				$ P	$48.597,210	$61.850,995	$61.850,996	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,849	$116.029,496	
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 / $12.505.042,489	4,490% / 3,736%	0,675% / $2.258.852,264	% P	0,080%	0,101%	0,101%	0,090%	0,090%	0,090%	0,101%	0,094%	0,094%	0,126%	0,165%	
				$ P	$266.234,807	$338.844,300	$338.844,301	$300.000,000	$300.000,000	$300.000,000	$339.446,187	$314.025,235	$314.025,235	$422.143,074	$552.893,377	
				$ E												
				% E												
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 / $59.020.969,293	0,000% / 17,635%	6,830% / $22.859.504,619	% P	0,235%	0,299%	0,365%	0,528%	0,528%	0,528%	0,651%	0,794%	0,794%	1,094%	2,359%	
				$ P	$787.154,372	$1.001.832,838	$1.221.832,838	$1.765.966,845	$1.765.966,845	$1.765.966,845	$2.177.584,214	$2.657.078,792	$2.657.078,792	$3.662.268,802	$7.894.559,341	
				$ E												
				% E												68,52%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334,689,236,546**	**100,000%**	**25,677%**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 85.938.989,179**													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**2,18%**	**2,78%**	**3,35%**	**1,65%**	**1,67%**	**2,38%**	**2,48%**	**3,33%**	**3,41%**	**4,04%**	**6,80%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$7.309.094,666**	**$9.302.484,122**	**$11.221.613,829**	**$5.507.018,040**	**$5.586.514,468**	**$7.960.694,788**	**$8.287.684,267**	**$11.154.358,444**	**$11.417.373,329**	**$13.514.255,241**	**$22.747.697,510**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**70,71%**	**73,49%**	**76,84%**	**78,48%**	**80,15%**	**82,53%**	**85,01%**	**88,34%**	**91,75%**	**95,79%**	**102,59%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$235.530.888,299**	**$244.833.372,421**	**$256.054.986,250**	**$261.562.004,290**	**$267.148.518,758**	**$275.109.213,545**	**$283.396.897,813**	**$294.551.256,256**	**$305.968.629,585**	**$319.482.884,826**	**$342.230.582,336**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											

$ -

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 20.015.203,645	38,918%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000.000 / $ 800.000.000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 774.280,640	26,861%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000.000 / $ 1.845.000.000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550.000 / $ 350.550.000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 1.759.645,915	55,277%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 334.332,724	55,277%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 495.555,069	5,371%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000.000 / $ 500.000.000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 25.364.921,669	35,815%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**	**$ 111.303.910,848**	**27,856%**

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:
Se realiza el ajuste en el programa de inversiones teniendo en cuenta el ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA N°12

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma:
Nombre: KAREN DANIELA GALLEGO SANCHEZ
Director Territorial
Matrícula No.: 19202-426785

Revisó Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:15:48 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Titular Gerencia: Subdirector de Modernización de Carreteras Nacionales
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Aprueba Firma: Firmado digitalmente por JIMENEZ GONZALEZ NELSON YOVANY Fecha: 2026.04.07 08:16:12 -05'00'
Nombre: NELSON YOVANY JIMENEZ GONZALEZ
Jefe de unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: A25192002-79558444

Revisó Firma:
Nombre: JAIDER ALEXIS DEVIA REY
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No. 25202-147800 CND

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 INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	11

FECHA: 8 Julio 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.230.467.542,00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suscensiones)

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 jun-21	2 jul-21	3 ago-21	4 sep-21	5 oct-21	6 nov-21	7 dic-21	8 ene-22	9 feb-22	10 mar-22	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,978%	% P				0,038%	0,059%	0,295%	0,237%	0,015%	0,018%	0,022%	5,41%
	$25.115.283,131	7,504%	$6.618.726,974	$ P				$125.847,816	$198.987,503	$986.997,558	$791.819,175	$48.894,195	$61.795,385	$74.136,263	
				$ E			$ 16.633,55	$ 37.483,83	$33.394,154	$105.954,7	$2.697,2	$17.520,0	$29.484,269	$31.021,576	
				% E			0,005%	0,011%	0,010%	0,032%	0,001%	0,021%	0,009%	0,009%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,782%	% P						0,008%	1,492%	0,026%	0,031%	0,037%	
	$61.559.592,400	18,393%	$22.698.639,769	$ P						$27.455,799	$4.995.052,197	$83.581,224	$104.476,531	$125.371,837	
				$ E				$39.263,901	$95.291,892	$177.088,487	$278,395	$76.921,7	$54.320,049	$35.241,527	
				% E				0,012%	0,029%	0,053%	0,083%	0,024%	0,016%	0,011%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	6,418%	% P							2,050%	0,065%	0,081%	0,098%	
	$113.806.351,167	34,004%	$21.478.699,422	$ P							$6.862.143,091	$217.873,261	$272.341,576	$326.809,891	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,629%	% P					0,078%	0,121%	0,073%	0,006%	0,008%	0,042%	
	$61.687.539,794	18,431%	$15.492.820,001	$ P					$261.487,362	$405.632,657	$243.379,994	$20.094,358	$25.117,947	$140.491,208	
				$ E							$4.000,024			$140.000,0	
				% E										0,001%	2,70%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P						0,023%	0,014%	0,001%	0,002%	0,002%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P						$78.093,897	$46.858,338	$3.868,640	$6.820,276	$8.184,331	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P						0,018%	0,011%	0,001%	0,001%	0,001%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P						$60.173,067	$36.463,040	$3.010,694	$3.763,368	$4.516,042	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,79%	% P				0,091%	0,091%	0,114%	0,113%	0,006%	0,007%	0,008%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.659.652,516	$ P				$306.031,109	$306.031,109	$382.538,886	$376.730,982	$18.950,331	$23.687,914	$28.425,497	
				$ E			$9.000,265	$29.164,793	$22.734,978	$90.694,968	$7.840	$11.877,5	$7.807,915	$3.015,862	
				% E			0,003%	0,008%	0,007%	0,027%	0,002%	0,004%	0,002%	0,001%	
ÍTEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	7,939%	% P											
	$59.020.969,293	17,635%	$26.569.787,282	$ P											
				$ E											
				% E											0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

Reprogramación No.1 Adición presupuestal No. 1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,23%	0,68%	3,99%	0,12%	0,15%	0,21%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$0,000	$431.878,925	$766.505,974	$1.941.493,864	$13.352.446,417	$396.272,703	$497.986,997	$707.934,068
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,36%	0,94%	4,93%	5,05%	5,19%	5,41%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$431.878,925	$1.198.384,899	$3.139.878,764	$16.492.325,181	$16.888.597,884	$17.386.584,881	$18.094.518,949	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,01%	0,03%	0,05%	0,11%	0,09%	0,06%	0,03%	0,02%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$25.633,813	$105.914,527	$151.421,024	$373.938,181	$288.931,557	$162.319,214	$91.612,233	$73.539,029
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,01%	0,04%	0,08%	0,20%	0,28%	0,33%	0,36%	0,38%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0,000	$0,000	$25.633,813	$131.548,340	$282.969,364	$656.907,545	$945.839,102	$1.108.158,316	$1.199.770,549	$1.273.309,578

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENCIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENCIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el período real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matricula. No. 25202-44184 CND

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
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	2	DE	11
FECHA	8	Julio	2026

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.230.467.542,00 (Día / Mes / Año)

CONTRATO No: 981 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

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

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,978%	% P	0,031%	0,037%	0,041%	0,013%	0,014%	0,022%	0,016%	0,015%	0,057%	0,011%	6,34%
	$25.115.283,131	7,504%	$6.618.726,974	$ P	$102.965,643	$123.558,771	$148.270,525	$44.659,002	$48.213,860	$72.473,688	$53.995,580	$50.141,100	$191.881,395	$35.780,843	
				$ E	$27.183,766	$38.745,447	$74.341,918	$45.723,301	$20.780,030	$21.783,166	$80.788,133	$90.204,643	$48.212,847	$34.212,244	
				% E	0,008%	0,058%	0,022%	0,014%	0,006%	0,007%	0,024%	0,027%	0,014%	0,010%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,782%	% P	0,052%	0,062%	0,075%	0,130%	0,002%	0,228%	0,285%	0,203%	0,512%	0,026%	
	$61.559.592,400	18,393%	$22.698.639,769	$ P	$174.127,551	$208.953,061	$250.743,673	$434.185,000	$8.064,900	$761.814,900	$955.229,324	$680.529,578	$1.730.282,233	$86.689,992	
				$ E	$249.068,641	$498.252,059	$403.662,802	$710.545,918	$695.904,666	$801.150,795	$311.217,811	$71.523,629	$586.616,152	$947.750,429	
				% E	0,074%	0,149%	0,121%	0,212%	0,208%	0,239%	0,093%	0,021%	0,175%	0,283%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	6,418%	% P	0,136%	0,163%	0,195%	-	0,241%	0,058%	0,287%	0,410%	0,333%	0,063%	
	$113.806.351,167	34,004%	$21.478.699,422	$ P	$453.902,626	$544.683,151	$653.619,782		$805.693,400	$193.396,000	$960.410,200	$1.372.840,040	$1.115.127,000	$210.702,203	
				$ E	$30.749,620	$99.837,592			$203.328,662	$502.792,971	$343.021,414	$248.213,204	$239.448,702	$191.602,410	
				% E	0,009%	0,018%			0,079%	0,150%	0,102%	0,161%	0,072%	0,057%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$61.687.340,557	20,343%	4,629%	% P	0,068%	0,070%	0,084%	0,028%	0,056%	0,096%	0,062%	0,062%	0,250%	0,056%	
	$61.687.539,794	18,431%	$15.492.820,001	$ P	$195.126,678	$234.152,013	$280.982,416	$93.507,625	$186.794,610	$319.640,634	$209.241,210	$206.721,210	$837.044,197	$85.391,551	
				$ E	$4.609,710	$68.258,236	$287.604,959	$273.314,008	$250.690,973	$142.263,664	$158.286,430	$98.604,632	$135.819,87*	$198.666,644	
				% E	0,001%	0,020%	0,086%	0,081%	0,075%	0,043%	0,047%	0,026%	0,041%	0,059%	3,96%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,003%	0,004%	0,005%	0,055%		0,008%				0,002%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$11.367,126	$13.640,552	$19.368,982	$184.265,200		$60.012,780				$8.238,774	
				$ E			$186.473,092	$70.460,578	$1.676,400					$286.340,360	
				% E			0,056%	0,021%	0,000%					0,086%	
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,002%	0,002%	0,003%							0,001%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$6.272,280	$7.526,736	$9.032,083							$3.197,870	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,795%	% P	0,013%	0,014%	0,017%	0,005%	0,005%	0,006%	0,006%	0,006%	0,011%	0,006%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.659.652,516	$ P	$39.479,857	$47.375,829	$56.850,994	$16.004,000	$18.317,500	$19.095,000	$18.662,500	$18.432,500	$36.271,500	$19.543,739	
				$ E	$2.784,747	$25.547,762	$38.241,527	$41.832,063	$14.663,869	$2.237,350	$39.180,992	$9.025,400	$3.261,327	$12.005,834	
				% E	0,001%	0,008%	0,011%	0,012%	0,004%	0,001%	0,012%	0,003%	0,001%	0,004%	
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	7,939%	% P				0,073%	0,073%	0,073%	0,073%	0,073%	0,146%	0,011%	
	$59.020.969,293	17,635%	$26.569.787,282	$ P				$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$244.892,440	$489.784,880	$36.747,581	
				$ E				$1.034.472,679	$80.008,943	$103.679,845	$288.904,499	$378.088,694	$435.839,462	$116.612,607	
				% E				0,309%	0,024%	0,030%	0,087%	0,113%	0,130%	0,035%	1,58%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

Reprogramación No.2
Ítems No Previstos No. 1

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,29%	0,35%	0,42%	0,30%	0,39%	0,50%	0,73%	0,77%	1,31%	0,15%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$983.241,761	$1.179.890,113	$1.415.868,135	$1.018.203,267	$1.311.976,710	$1.671.325,442	$2.439.911,254	$2.573.612,868	$4.400.391,205	$486.292,553	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	5,70%	6,05%	6,48%	2,49%	2,88%	3,38%	4,11%	4,88%	6,19%	6,34%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$19.077.760,710	$20.257.650,822	$21.673.518,958	$8.321.082,274	$9.633.058,984	$11.304.384,426	$13.744.295,680	$16.317.908,548	$20.718.299,753	$21.204.592,306	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,09%	0,25%	0,30%	0,65%	0,40%	0,47%	0,37%	0,35%	0,43%	0,53%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$314.373,484	$846.248,896	$990.424,338	$2.174.348,807	$1.326.450,583	$1.571.877,792	$1.222.379,281	$1.175.667,282	$1.447.896,167	$1.786.280,408	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,47%	0,73%	1,02%	1,67%	2,07%	2,54%	2,90%	3,26%	3,69%	4,22%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$1.587.683,062	$2.433.931,958	$3.424.356,296	$5.598.705,103	$6.925.155,686	$8.497.033,478	$9.719.412,759	$10.895.080,041	$12.342.976,208	$14.129.256,616	

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111	$ 24.542.154,518	47,720%
	$ 51.429.264,406		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000	$ -	0,000%
	$ 800.000,000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712	$ 884.996,954	30,701%
	$ 2.882.591,187		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
	$ 1.845.000,000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
	$ 350.550,000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 2.221.369,003	69,782%
	$ 3.183.304,765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 422.060,111	69,782%
	$ 604.827,905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
	$ 9.226.844,067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
	$ 500.000,000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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 PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	3	DE	11

FECHA: 8 Julio 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 3.230.467.542,00

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/08/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 13.485.528.230,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	21 feb-23	22 mar-23	23 abr-23	24 may-23	25 jun-23	26 jul-23	27 ago-23	28 sep-23	29 oct-23	30 nov-23	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981.185 $25.115.283.131	11,142% 7,504%	1,978% $6.618.726,974	% P $ P $ E % E	0,011% $35.780.844 $56.212.966 0,017%	0,027% $89.452.111 $270.270.815 0,081%	0,024% $79.330.258 $280.264.082 0,084%	0,038% $126.928.412 $47.456.412 0,006%	0,038% $126.928.412 $287.238.294 0,080%	0,047% $158.660.515 $134.900.540 0,040%	0,047% $158.660.515 $208.853.507 0,089%	0,052% $174.526.567 $114.835.245 0,034%	0,052% $174.526.567 $200.000.000 0,060%	0,060% $201.154.274 $186.228.601 0,060%	12,44%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062.400 $61.559.592.400	17,092% 18,393%	6,782% $22.698.639,769	% P $ P $ E % E	0,026% $86.689.992 $848.693.374 0,254%	0,065% $216.724.981 $1.344.247.560 0,402%	0,065% $218.038.320 $838.331.136 0,250%	0,065% $348.861.312 $1.038.014.650 0,310%	0,104% $348.861.312 $670.760.250 0,200%	0,130% $436.076.641 $1.034.476.050 0,309%	0,130% $436.076.641 $849.151.900 0,254%	0,143% $479.684.305 $1.047.102.360 0,313%	0,143% $479.684.305 $408.681.800 0,122%	0,182% $610.507.297 $203.931.850 0,061%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 $113.806.351,167	44,520% 34,004%	6,418% $21.478.699,422	% P $ P $ E % E	0,063% $210.702.204 $1.010.676.239 0,303%	0,157% $526.755.511 $803.127.723 0,240%	0,150% $502.023.263 $1.287.216.053 0,385%	0,240% $803.237.221 $1.024.361.294 0,306%	0,240% $803.237.221 $628.687.799 0,188%	0,300% $1.004.046.526 $960.943.014 0,284%	0,300% $1.004.046.526 $1.222.370.425 0,365%	0,330% $1.104.451.179 $359.388.662 0,107%	0,330% $1.104.451.179 $554.813.398 0,166%	0,420% $1.405.665.137 $368.519.919 0,110%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340.557 $61.687.539,794	20,343% 18,431%	4,629% $15.492.820,001	% P $ P $ E % E	0,026% $55.391.552 $233.049.478 0,070%	0,064% $213.478.879 $142.015.537 0,043%	0,065% $217.292.480 $228.674.790 0,068%	0,104% $347.667.888 $639.292.969 0,191%	0,104% $347.667.888 $495.949.750 0,148%	0,130% $434.584.860 $497.280.015 0,149%	0,130% $434.584.860 $245.163.274 0,073%	0,143% $478.043.346 $548.542.978 0,164%	0,143% $478.043.346 $331.612.826 0,099%	0,182% $608.418.804 $120.474.228 0,036%	8,33%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 $6.278.636,562	1,737% 1,876%	0,194% $650.084,286	% P $ P $ E % E	0,002% $8.238,775	0,006% $20.596,938	0,007% $22.238,344	0,011% $35.581,350	0,011% $35.581,350	0,013% $44.476,687	0,013% $44.476,687	0,015% $48.924,356	0,015% $48.924,356	0,019% $62.267,382	
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 $2.257.167,500	0,674% 0,674%	0,118% $394.281,458	% P $ P $ E % E	0,001% $3.197,870	0,002% $7.994,675	0,002% $7.994,676 $143.267,109 0,043%	0,004% $12.791,482 $59.234,962 0,018%	0,004% $12.791,482 $47.265,114 0,014%	0,005% $15.989,353	0,005% $15.989,353 $19.475,767 0,006%	0,005% $17.588,288	0,005% $17.588,288	0,007% $22.385,094 $130.529,752 0,039%	
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 $12.505.042,489	4,490% 3,736%	0,795% $2.659.652,516	% P $ P $ E % E	0,006% $19.543,739 $8.775,600 0,003%	0,015% $48.859,346 $31.823,700 0,010%	0,013% $43.798,037 $64.438,110 0,019%	0,021% $70.076,859 $40.744,763 0,012%	0,021% $70.076,859 $29.879,400 0,009%	0,026% $87.596,074 $13.308,000 0,004%	0,026% $87.596,074 $107.175,749 0,032%	0,029% $96.355,681 -$47.412,622 -0,014%	0,029% $96.355,681 $28.616,360 0,009%	0,037% $122.634,503 $7.481,460 0,002%	
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 $59.020.969,293	0,000% 17,635%	7,939% $26.569.787,282	% P $ P $ E % E	0,011% $36.747,600 $37.080,000 0,068%	0,027% $91.868,954 $187.640,940 0,059%	0,037% $125.016,069 $120.720,480 0,039%	0,060% $200.025,711 $94.258,648 0,294%	0,060% $200.025,711 $76.440,697 0,238%	0,075% $250.032,139 $95.237,200 0,296%	0,075% $250.032,139 $17.885,200 0,055%	0,082% $275.035,353 $574.646,962 0,201%	0,082% $275.035,353 $161.140,864 0,344%	0,105% $350.044,994 $314.726,876 0,093%	4,22%
VALOR BASICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

Reprogramación No.3 Estudios y Diseños sectores no considerados inicialmente Items NP #2

Reprogramación No.4 Mayores y Menores de Obra # 5

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,15%	0,36%	0,36%	0,58%	0,58%	0,73%	0,73%	0,80%	0,80%	1,02%
	VALOR (Miles de Pesos)	$486.292.557	$1.215.731.395	$1.215.731.397	$1.945.170.235	$1.945.170.235	$2.431.462.795	$2.431.462.795	$2.674.609.075	$2.674.609.075	$3.404.047.912
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	6,48%	6,84%	7,21%	7,79%	8,37%	9,10%	9,82%	10,62%	11,42%	12,44%
	VALOR (Miles de Pesos)	$21.690.884.863	$22.906.616.258	$24.122.347.655	$26.067.517.890	$28.012.688.125	$30.444.150.920	$32.875.613.715	$35.550.222.790	$38.224.831.865	$41.628.879.777
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,71%	0,83%	0,89%	1,14%	0,88%	1,08%	0,88%	0,99%	0,99%	0,40%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.389.391,653	$2.790.796,275	$2.969.914,739	$3.807.359,585	$2.929.238,304	$3.620.505,517	$2.932.713,891	$2.694.112,555	$1.973.566,210	$1.341.894,886
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	4,94%	5,77%	6,66%	7,79%	8,67%	9,75%	10,63%	11,43%	12,02%	12,42%
	VALOR (Miles de Pesos)	$16.518.648,269	$19.309.444,544	$22.279.359,282	$26.086.718,867	$29.015.957,171	$32.636.462,685	$35.569.176,576	$38.263.289,131	$40.236.855,341	$41.578.750,227

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 $ 70.822.382,330	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el período real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matricula. No. 25202-44184 CND

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 INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	4 DE 11
FECHA	8 Julio 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.230.467.542,00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	31 / dic-23	32 / ene-24	33 / feb-24	34 / mar-24	35 / abr-24	36 / may-24	37 / jun-24	38 / jul-24	39 / ago-24	40 / sep-24	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,978%	% P	0,036%	0,009%	0,009%	0,023%	0,023%	0,037%	0,037%	0,047%	0,047%	0,100%	17,04%
	$25.115.283,131	7,504%	$6.618.726,974	$ P	$122.124,722	$31.374,726	$31.374,726	$78.436,816	$78.436,816	$125.498,906	$125.498,906	$156.873,633	$156.873,633	$334.490,996	
				$ E	$43.824,332	$94.429,339	$67.724,970	$19.083,817	$28.527,237	$28.230,869	$109.059,744	$228.877,732	$249.277,817	$149.724,073	
				% E	0,013%	0,028%	0,020%	0,006%	0,009%	0,008%	0,033%	0,068%	0,074%	0,045%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,782%	% P	0,056%	0,026%	0,026%	0,064%	0,064%	0,103%	0,103%	0,129%	0,129%	0,142%	
	$61.559.592,400	18,393%	$22.698.639,769	$ P	$186.377,591	$86.233,082	$86.233,083	$215.582,707	$215.582,707	$344.932,332	$344.932,332	$431.165,415	$431.165,415	$474.281,956	
				$ E	$342.192,950	$184.206,100	$56.941,500	$763.701,035	$692.567,875	$665.105,500	$291.434,150	$980.319,300	$166.296,000	$213.302,393	
				% E	0,102%	0,055%	0,017%	0,228%	0,207%	0,199%	0,087%	0,293%	0,050%	0,064%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	6,418%	% P	0,187%	0,057%	0,057%	0,143%	0,143%	0,229%	0,084%	0,141%	0,141%	0,087%	
	$113.806.351,167	34,004%	$21.478.699,422	$ P	$625.665,138	$191.508,820	$191.508,820	$478.772,049	$478.772,049	$766.035,279	$279.525,580	$471.034,400	$471.034,400	$291.137,833	
				$ E	$382.405,470	$322.304,453	$108.409,401	$439.614,818	$404.258,477	$573.887,022	$668.149,550	$1.088.588,923	$403.533,700		
				% E	0,117%	0,096%	0,211%	0,251%	0,240%	0,172%	0,200%	0,200%	0,121%		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,629%	% P	0,064%	0,026%	0,026%	0,064%	0,064%	0,103%	0,103%	0,128%	0,128%	0,141%	
	$61.687.539,794	18,431%	$15.492.820,001	$ P	$213.418,805	$85.938,087	$85.938,087	$214.845,218	$214.845,218	$343.752,348	$343.752,348	$429.690,435	$429.690,435	$472.659,479	
				$ E	$78.874,225	$439.569,569	$268.801,459	$210.879,348	$572.212,449	$634.109,239	$389.359,830	$723.177,346	$526.720,267	$831.409,091	
				% E	0,024%	0,131%	0,080%	0,063%	0,171%	0,189%	0,116%	0,216%	0,247%	0,248%	14,74%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,019%	0,003%	0,003%	0,007%	0,007%	0,011%	0,011%	0,013%	0,013%	0,014%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$62.267,363	$8.795,155	$8.795,155	$21.987,888	$21.987,889	$35.180,622	$35.180,622	$43.975,778	$43.975,778	$48.373,355	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,007%	0,001%	0,001%	0,002%	0,002%	0,004%	0,004%	0,005%	0,005%	0,005%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$22.385,094	$3.161,854	$3.161,854	$7.904,638	$7.904,638	$12.647,420	$12.647,420	$15.809,276	$15.809,277	$17.390,204	
				$ E			$39.965,987	$2.561,560	$10.425,173		$5.438,606		-$130.529,752	$3.034,422	
				% E			0,012%	0,001%	0,003%		0,002%		-0,039%	0,001%	
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,795%	% P	0,037%	0,005%	0,005%	0,013%	0,013%	0,021%	0,021%	0,026%	0,026%	0,028%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.659.652,516	$ P	$122.634,503	$17.321,897	$17.321,897	$43.304,744	$43.304,744	$69.287,590	$69.287,590	$86.609,487	$86.609,487	$95.270,436	
				$ E	$6.698,440	$81.725,740	$14.579,[illegible]	$10.258,550	$6.309,790	$11.200,400	$23.222,108	$143.132,949	$119.859,186	$64.210,020	
				% E	0,002%	0,024%	0,004%	0,003%	0,002%	0,003%	0,007%	0,043%	0,036%	0,019%	
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	7,939%	% P	0,039%	0,015%	0,015%	0,038%	0,038%	0,061%	0,061%	0,222%	0,222%	0,230%	
	$59.020.969,293	17,635%	$26.569.787,282	$ P	$130.044,964	$51.214,216	$51.214,216	$128.035,543	$128.035,543	$204.856,869	$204.856,869	$742.580,781	$742.580,787	$768.187,895	
				$ E	$48.[illegible],964	$126.573,493	$224.430,824	$266.722,530	$238.443,155	$238.360,270	$347.534,238	$448.551,814	$676.826,533	$958.854,765	
				% E	0,040%	0,038%	0,067%	0,077%	0,068%	0,071%	0,116%	0,133%	0,202%	0,287%	12,44%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

Reprogramación No.5 Ítems NP N°3

Reprogramación No.6, Aclaración 2 Modificación 2, Mayores y Menores Cant de Obra #7

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,44%	0,14%	0,14%	0,36%	0,36%	0,57%	0,42%	0,71%	0,75%
	VALOR (Miles de Pesos)	$1.484.918,210	$475.547,837	$475.647,838	$1.188.869,603	$1.188.869,604	$1.902.191,366	$1.415.681,667	$2.377.739,205	$2.502.312,154
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	12,88%	13,02%	13,17%	13,52%	13,88%	14,44%	14,87%	15,58%	16,29%
	VALOR (Miles de Pesos)	$43.113.797,987	$43.589.345,824	$44.064.893,662	$45.253.763,265	$46.442.632,869	$48.344.824,235	$49.760.505,902	$52.138.245,107	$54.515.984,319
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,30%	0,37%	0,41%	0,63%	0,73%	0,64%	0,95%	0,69%	0,66%
	VALOR (Miles de Pesos)	$996.672,111	$1.248.264,694	$1.377.852,860	$2.102.620,456	$2.440.745,156	$2.152.893,600	$1.874.192,766	$3.189.948,164	$2.311.987,811
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	12,72%	13,09%	13,51%	14,13%	14,86%	15,51%	16,07%	17,02%	17,71%
	VALOR (Miles de Pesos)	$42.575.422,338	$43.823.687,032	$45.201.539,892	$47.304.160,348	$49.744.905,505	$51.897.799,105	$53.771.991,868	$56.961.940,032	$59.273.927,842

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	5	DE	11
FECHA	8	Julio	2026

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SIMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.230.467.542,00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

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

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor Ejecutado / % Ejecutado	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,978%	% P	0,100%	0,089%	0,040%	0,023%	0,023%	0,037%	0,037%	0,051%	0,051%	0,048%	22,01%
	$25.115.283,131	7,504%	$6.618.726,974	$ P	$335.010,996	$297.518,866	$135.068,866	$76.048,476	$76.048,476	$123.110,566	$123.110,566	$170.172,656	$170.172,656	$159.863,127	
				$ E	$180.896,550	$9.687,559	$18.861,115	$158.634,142	$13.101,609	-$20.414,224	$94.297,210	$190.069,727	$174.965,799	$72.338,359	
				% E	0,054%	0,003%	0,006%	0,047%	0,004%	-0,006%	0,028%	0,057%	0,052%	0,063%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,782%	% P	0,142%	0,136%	0,136%	0,056%	0,026%	0,064%	0,064%	0,103%	0,103%	0,022%	
	$61.559.592,400	18,393%	$22.698.639,769	$ P	$474.281,956	$453.631,581	$453.631,582	$186.233,082	$86.233,083	$215.582,707	$215.582,707	$344.932,332	$344.932,332	$75.266,129	
				$ E	$100.032,351	$8.343,000		$641.706,750			$727.753,000	$62.940,673	$62.946,935	$3.244,500	
				% E	0,030%	0,002%		0,192%			0,022%	0,013%	0,019%	0,001%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	6,418%	% P	0,074%	0,063%	0,073%	0,048%	0,057%	0,082%	0,082%	0,085%	0,085%	0,030%	
	$113.806.351,167	34,004%	$21.478.699,422	$ P	$246.199,011	$209.388,167	$244.323,218	$159.172,333	$191.508,820	$274.085,331	$274.085,331	$285.697,584	$285.697,584	$101.555,429	
				$ E				$397.104,691							
				% E				0,119%							
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,629%	% P	0,141%	0,154%	0,135%	0,089%	0,089%	0,065%	0,067%	0,103%	0,103%	0,069%	
	$61.687.539,794	18,431%	$15.492.820,001	$ P	$472.659,479	$515.518,563	$451.566,609	$297.546,420	$297.546,420	$216.453,551	$224.699,037	$345.360,681	$345.360,681	$231.295,768	
				$ E	$258.375,351	$258.350,971	$67.503,279	$663.143,982	$576.868,581	$220.294,272	$132.622,209	$304.268,741	$204.368,540	$186.381,504	
				% E	0,107%	0,077%	0,020%	0,198%	0,173%	0,066%	0,040%	0,091%	0,061%	0,056%	19,52%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,014%	0,014%	0,014%	0,003%	0,003%	0,007%	0,007%	0,011%	0,011%	0,013%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$48.373,355	$46.566,089	$46.566,089	$8.795,155	$8.795,155	$21.987,888	$21.987,889	$35.180,622	$35.180,622	$43.975,778	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,005%	0,005%	0,005%	0,001%	0,001%	0,002%	0,002%	0,004%	0,004%	0,005%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$17.390,203	$17.132,986	$17.132,986	$3.161,854	$3.161,854	$7.904,638	$7.904,638	$12.647,420	$12.647,420	$15.809,276	
				$ E	$1.025,685	$599,357		$42.786,904		$2.585,796		$8.883,324		$3.335,706	
				% E	0,000%	0,000%		0,013%		0,001%		0,003%		0,001%	
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,795%	% P	0,028%	0,029%	0,029%	0,005%	0,005%	0,013%	0,013%	0,021%	0,021%	0,032%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.659.652,516	$ P	$95.270,436	$96.253,282	$96.251,029	$17.321,924	$17.321,897	$43.304,744	$43.304,744	$69.287,590	$69.287,590	$106.482,359	
				$ E	$46.281,800	$348,600	$9.017,039	$76.892,183	$3.011,370	$12.929,400	$48.657,937	$129.441,820	$135.224,255	$119.299,105	
				% E	0,014%	0,000%	0,003%	0,023%	0,001%	0,004%	0,015%	0,039%	0,040%	0,036%	
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	7,939%	% P	0,251%	0,256%	0,256%	0,130%	0,121%	0,114%	0,116%	0,138%	0,138%	0,089%	
	$59.020.969,293	17,635%	$26.569.787,282	$ P	$838.777,694	$855.599,019	$855.599,019	$435.957,729	$403.621,922	$380.443,248	$386.700,523	$463.521,849	$463.521,849	$296.403,567	
				$ E	$467.661,744	$245.091,705	$224.873,810	$581.868,151	$368.070,246	$1.443.496,916	$299.839,025	$440.081,924	$399.068,823	$838.383,277	
				% E	0,140%	0,073%	0,067%	0,168%	0,109%	0,431%	0,090%	0,131%	0,119%	0,191%	17,04%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

Reprogramación No.7, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 8

Reprogramación No.8, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 9 Items NP N°5

Reprogramación No.9 Adición presupuestal No. 2

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,76%	0,74%	0,69%	0,35%	0,32%	0,38%	0,39%	0,52%	0,52%	0,31%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.527.963,130	$2.491.608,553	$2.300.139,398	$1.184.236,973	$1.074.237,627	$1.292.872,673	$1.297.375,435	$1.726.890,734	$1.726.890,734	$1.030.654,423
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	17,79%	18,54%	19,22%	19,58%	19,90%	20,28%	20,67%	21,18%	21,70%	22,01%
	VALOR (Miles de Pesos)	$59.546.259,603	$62.037.868,156	$64.338.007,554	$65.522.244,527	$66.596.482,154	$67.879.354,827	$69.176.730,262	$70.903.530,996	$72.630.331,730	$73.660.986,153
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,35%	0,16%	0,10%	0,76%	0,29%	0,50%	0,19%	0,23%	0,29%	0,35%
	VALOR (Miles de Pesos)	$1.155.576,481	$522.421,192	$320.275,243	$2.542.224,803	$961.051,825	$1.658.995,160	$647.999,381	$1.116.136,209	$976.573,452	$1.162.961,551
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	18,72%	18,88%	18,97%	19,73%	20,02%	20,513%	20,707%	21,040%	21,332%	21,680%
	VALOR (Miles de Pesos)	$62.651.096,073	$63.173.517,265	$63.493.792,508	$66.036.017,311	$66.997.069,136	$68.656.064,296	$69.304.063,677	$70.420.199,886	$71.396.773,337	$72.559.734,887

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111	$ 24.542.154,518	47,720%
	$ 51.429.264,406		
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000	$ -	0,000%
	$ 800.000,000		
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712	$ 884.996,954	30,701%
	$ 2.882.591,187		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
	$ 1.845.000,000		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
	$ 350.550,000		
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICION CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ -	$ 2.221.369,003	69,782%
	$ 3.183.304,765		
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICION CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ -	$ 422.060,111	69,782%
	$ 604.827,905		
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
	$ 9.226.844,067		
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
	$ 500.000,000		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el período real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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 INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	6	DE	11

FECHA: 8 Julio 2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.230.467.542,00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	51 ago-25	52 sep-25	53 oct-25	54 nov-25	55 dic-25	56 ene-26	57 feb-26	58 mar-26	59 abr-26	60 may-26	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 $25.115.283,131	11,142% 7,504%	1,978% $6.618.726,974	% P $ P $ E % E	0,074% $248.640,710 $251.787,330 0,075%	0,079% $264.328,073 $14.427,222 0,004%	0,079% $264.328,073 $480.498,752 0,144%	0,093% $311.390,164 $182.273,757 0,054%	0,109% $364.296,837	0,015% $51.399,487	0,014% $46.732,326 $409.010,207 0,122%	0,035% $116.830,818 $104.386,063 0,031%	0,035% $116.830,818 $101.470,26 0,030%	0,056% $186.929,36 $124.880 0,064%	28,34%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 $61.559.592,400	17,092% 18,393%	6,782% $22.698.639,769	% P $ P $ E % E	0,112% $375.266,129 $46.819,050 0,014%	0,170% $568.372,670 $245.695,400 0,073%	0,155% $518.382,670 $294.671,162 0,088%	0,208% $697.732,295 $224.215,929 0,067%	0,180% $603.631,582 $640.043,808 0,191%	0,038% $128.443,275	0,038% $128.443,275 $225.612,192 0,067%	0,096% $321.108,188 $707.857,00 0,21%	0,096% $321.108,186 $474.632,25 0,142%	0,154% $513.773,101 $236.912 0,070%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 $113.806.351,167	44,520% 34,004%	6,418% $21.478.699,422	% P $ P $ E % E	0,100% $335.999,973	0,130% $436.443,659 $215.170,750 0,064%	0,101% $336.443,659 $652.423,922 0,195%	0,191% $639.396,131 $538.258,278 0,161%	0,065% $219.020,171 $1.337.108,043 0,400%	0,085% $285.250,384	0,085% $285.250,384 $248.427,31 0,074%	0,213% $713.125,961 $468.164,800 0,140%	0,213% $713.125,961 $791.096,52 0,237%	0,341% $1.141.001,537 $1.547,886 0,462%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 $61.687.539,784	20,343% 18,431%	4,629% $15.492.820,001	% P $ P $ E % E	0,189% $631.296,788 $186.853,937 0,059%	0,157% $524.267,812 $175.128,780 0,052%	0,172% $574.267,812 $108.912,156 0,032%	0,120% $403.174,942 $167.883,714 0,050%	0,117% $393.174,942 $367.847,261 0,11%	0,038% $128.003,881	0,038% $128.003,882 $107.477,228 0,047%	0,096% $320.009,705 $530.699,797 0,159%	0,096% $320.009,705 $388.479,80 0,115%	0,153% $512.015,528 $395.661 0,118%	25,17%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 $6.278.636,562	1,737% 1,876%	0,194% $650.084.286	% P $ P $ E % E	0,013% $43.975,778	0,014% $48.373,355	0,014% $48.373,355 $86.832,291 0,026%	0,018% $61.566,089 $18.901,584 0,006%	0,048% $161.566,089	0,004% $13.100,292	0,004% $13.100,292	0,010% $32.750,730	0,010% $32.750,730	0,016% $52.401,169	
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 $2.257.167,500	0,674% 0,674%	0,118% $394.281,458	% P $ P $ E % E	0,005% $15.809,276 $4.405,986 0,001%	0,005% $17.390,203	0,005% $17.390,204	0,007% $22.132,986	0,027% $22.132,987	0,001% $4.709,549	0,001% $4.709,550	0,004% $11.773,875	0,004% $11.773,875	0,006% $18.838,201	
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 $12.505.042,489	4,490% 3,736%	0,795% $2.659.652,516	% P $ P $ E % E	0,032% $106.482,359 $152.910,270 0,046%	0,041% $115.143,308 $136.319,158 0,041%	0,041% $115.143,308 $147.373,788 0,044%	0,042% $141.126,154 $103.900,180 0,031%	0,036% $121.253,280	0,008% $25.800,785	0,008% $25.800,785 $241.073,670 0,072%	0,019% $64.501,963 $27.560,394 0,008%	0,019% $64.501,963 $78.884,18 0,024%	0,031% $103.203,140 $53.282 0,016%	
ÍTEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 $59.020.969,293	0,000% 17,635%	7,939% $26.569.787,282	% P $ P $ E % E	0,208% $696.403,567 $941.677,720 0,281%	0,275% $922.010,675 $804.671,518 0,240%	0,252% $841.936,983 $2.018.882,754 0,603%	0,188% $630.017,223 $865.162,687 0,259%	0,160% $534.771,433 $1.961.060,463 0,586%	0,023% $76.283,040	0,023% $76.283,041 $511.372,674 0,159%	0,057% $190.707,603 $1.353.011,388 0,404%	0,057% $190.707,603 $972.218,82 0,290%	0,091% $305.132,164 $853.740 0,255%	22,01%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,716**												

Reprogramación No.10, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 11 Items NP N°6

Reprogramación No.11, Mayores y Menores Cantidades de Obra # 12

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,73%**	**0,87%**	**0,81%**	**0,87%**	**0,72%**	**0,21%**	**0,21%**	**0,53%**	**0,53%**	**0,85%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.453.876.560**	**$2.896.329.755**	**$2.716.266.064**	**$2.906.535.984**	**$2.419.347.321**	**$712.990.693**	**$708.323.535**	**$1.770.808.843**	**$1.770.808.843**	**$2.833.294.148**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**22,74%**	**23,61%**	**24,42%**	**25,29%**	**26,01%**	**26,22%**	**26,44%**	**26,96%**	**27,49%**	**28,34%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$76.114.862,713**	**$79.011.192,468**	**$81.727.458,532**	**$84.633.994,516**	**$87.053.841,837**	**$86.651.979,872**	**$87.360.303,407**	**$89.131.112,250**	**$90.901.921,093**	**$93.735.215,241**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,48%**	**0,63%**	**1,13%**	**0,63%**	**1,29%**	**0,00%**	**0,40%**	**0,95%**	**0,84%**	**0,99%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.592.820,293**	**$1.591.420,828**	**$3.787.396,825**	**$2.101.501,609**	**$4.306.114,735**	**$0,000**	**$1.325.818,204**	**$3.192.171,942**	**$2.805.352,215**	**$3.300.360,175**	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**22,16%**	**22,63%**	**23,76%**	**24,39%**	**25,68%**	**25,68%**	**26,07%**	**27,03%**	**27,87%**	**28,85%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$74.152.555,182**	**$75.743.976,010**	**$79.531.372,835**	**$81.632.874,444**	**$85.938.989,179**	**$85.938.989,179**	**$87.264.807,383**	**$90.456.979,325**	**$93.262.331,540**	**$96.562.691,715**	

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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 INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	7	DE	11
FECHA	8	Julio	2026
		(Día / Mes / Año)	

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.230.467.542,00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	61 / jun-26	62 / jul-26	63 / ago-26	64 / sep-26	65 / oct-26	66 / nov-26	67 / dic-26	68 / ene-27	69 / feb-27	70 / mar-27	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 / $25.115.283,131	11,142% / 7,504%	1,978% / $6.618.726,974	% P	0,056%	0,070%	0,070%	0,077%	0,077%	0,038%	0,038%	0,012%	0,012%	0,031%	36,10%
				$ P	$186.929,308	$233.661,636	$233.661,636	$257.027,800	$257.027,800	$127.126,288	$127.126,288	$41.604,390	$41.604,390	$104.010,976	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 / $61.559.592,400	17,092% / 18,393%	6,782% / $22.698.639,769	% P	0,154%	0,192%	0,192%	0,211%	0,181%	0,149%	0,149%	0,034%	0,034%	0,085%	
				$ P	$513.773,101	$642.216,376	$642.216,376	$706.438,014	$606.438,014	$499.102,927	$499.102,927	$114.349,199	$114.349,199	$285.872,996	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 / $113.806.351,167	44,520% / 34,004%	6,418% / $21.478.699,422	% P	0,341%	0,426%	0,426%	0,469%	0,409%	0,298%	0,298%	0,076%	0,076%	0,190%	
				$ P	$1.141.001,537	$1.426.251,922	$1.426.251,922	$1.568.877,114	$1.368.877,114	$996.752,691	$996.752,691	$253.949,868	$253.949,868	$634.874,671	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 / $61.687.539,794	20,343% / 18,431%	4,629% / $15.492.820,001	% P	0,153%	0,191%	0,191%	0,210%	0,182%	0,208%	0,208%	0,034%	0,034%	0,085%	
				$ P	$512.015,528	$640.019,410	$640.019,410	$704.021,350	$607.996,955	$696.027,173	$696.027,173	$113.958,020	$113.958,020	$284.895,050	
				$ E											
				% E											32,22%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 / $6.278.636,562	1,737% / 1,876%	0,194% / $650.084,286	% P	0,016%	0,020%	0,020%	0,022%	0,022%	0,027%	0,027%	0,003%	0,003%	0,009%	
				$ P	$52.401,169	$65.501,461	$65.501,461	$72.051,607	$72.051,607	$91.702,045	$91.702,044	$11.662,796	$11.662,797	$29.156,994	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 / $2.257.167,500	0,674% / 0,674%	0,118% / $394.281,458	% P	0,006%	0,007%	0,007%	0,008%	0,008%	0,010%	0,010%	0,001%	0,001%	0,003%	
				$ P	$18.838,201	$23.547,751	$23.547,751	$25.902,526	$25.902,526	$32.966,851	$32.966,851	$4.192,770	$4.192,770	$10.481,927	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 / $12.505.042,489	4,490% / 3,736%	0,795% / $2.659.652,516	% P	0,031%	0,039%	0,039%	0,042%	0,042%	0,054%	0,054%	0,007%	0,007%	0,017%	
				$ P	$103.203,140	$129.003,925	$129.003,925	$141.904,318	$141.904,319	$180.605,495	$180.605,494	$22.969,666	$22.969,666	$57.424,164	
				$ E											
				% E											
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 / $59.020.969,293	0,000% / 17,635%	7,939% / $26.569.787,282	% P	0,091%	0,114%	0,114%	0,125%	0,095%	0,100%	0,100%	0,020%	0,020%	0,051%	
				$ P	$305.132,164	$381.415,206	$381.415,206	$419.556,726	$319.556,726	$333.981,289	$333.981,289	$67.912,505	$67.912,505	$169.781,263	
				$ E											
				% E											28,34%
VALOR BASICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,85%**	**1,06%**	**1,06%**	**1,16%**	**1,02%**	**0,88%**	**0,88%**	**0,19%**	**0,19%**	**0,47%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$2.833.294,148**	**$3.541.617,687**	**$3.541.617,687**	**$3.895.779,455**	**$3.399.755,061**	**$2.958.264,759**	**$2.958.264,757**	**$630.599,214**	**$630.599,215**	**$1.576.498,041**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**29,19%**	**30,24%**	**31,30%**	**32,47%**	**33,48%**	**34,37%**	**35,25%**	**35,44%**	**35,63%**	**36,10%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$96.568.509,389**	**$100.110.127,076**	**$103.651.744,763**	**$107.547.524,218**	**$110.947.279,279**	**$113.905.544,038**	**$116.863.808,795**	**$117.494.408,009**	**$118.125.007,224**	**$119.701.505,265**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 / $ 70.822.382,330	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el período real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matricula. No. 25202-44184 CND

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.290.467.542,00

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

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

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	71 abr-27	72 may-27	73 jun-27	74 jul-27	75 ago-27	76 sep-27	77 oct-27	78 nov-27	79 dic-27	80 ene-28	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981.185	11,142%	1,978%	% P	0,031%	0,050%	0,050%	0,062%	0,062%	0,068%	0,068%	0,087%	0,087%	0,015%	44,91%
	$25.115.283.131	7,504%	$6.618.726.974	$ P	$104.010.976	$166.417.561	$166.417.561	$208.021.951	$208.021.951	$228.824.146	$228.824.146	$291.230.732	$291.230.733	$51.951.527	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062.400	17,092%	6,782%	% P	0,085%	0,137%	0,137%	0,171%	0,171%	0,188%	0,188%	0,239%	0,239%	0,043%	
	$61.559.592.400	18,393%	$22.698.639.769	$ P	$285.872.996	$457.396.794	$457.396.794	$571.745.993	$571.745.993	$628.920.592	$628.920.592	$800.444.390	$800.444.390	$142.513.339	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224.264	44,520%	6,418%	% P	0,190%	0,304%	0,304%	0,379%	0,379%	0,417%	0,417%	0,531%	0,531%	0,095%	
	$113.806.351.167	34,004%	$21.478.699.422	$ P	$634.874.671	$1.015.799.473	$1.015.799.473	$1.269.749.341	$1.269.749.341	$1.396.724.276	$1.396.724.275	$1.777.649.077	$1.777.649.080	$316.497.572	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340.557	20,343%	4,629%	% P	0,085%	0,136%	0,136%	0,170%	0,170%	0,187%	0,187%	0,238%	0,238%	0,042%	
	$61.687.539.794	18,431%	$15.492.820.001	$ P	$284.895.050	$455.832.079	$455.832.079	$569.790.099	$569.790.099	$626.769.109	$626.769.109	$797.706.139	$797.706.139	$142.025.814	
				$ E											
				% E											40,50%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,009%	0,014%	0,014%	0,017%	0,017%	0,019%	0,019%	0,024%	0,024%	0,004%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$29.156.994	$46.651.190	$46.651.190	$58.313.987	$58.313.987	$64.145.386	$64.145.387	$81.639.583	$81.639.583	$14.535.338	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,003%	0,005%	0,005%	0,006%	0,006%	0,007%	0,007%	0,009%	0,009%	0,002%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$10.481.928	$16.771.085	$16.771.085	$20.963.858	$20.963.858	$23.060.243	$23.060.243	$29.349.400	$29.349.400	$5.225.447	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,795%	% P	0,017%	0,027%	0,027%	0,034%	0,034%	0,038%	0,038%	0,048%	0,048%	0,009%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.659.652,516	$ P	$57.424.164	$91.878.663	$91.878.663	$114.848.328	$114.848.328	$126.333.161	$126.333.161	$160.787.660	$160.787.660	$28.627.081	
				$ E											
				% E											
ÍTEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	7,939%	% P	0,051%	0,081%	0,081%	0,101%	0,101%	0,112%	0,112%	0,142%	0,142%	0,025%	
	$59.020.969,293	17,635%	$26.569.787,282	$ P	$169.781.263	$271.650.621	$271.650.021	$339.562.527	$339.562.527	$373.518.779	$373.518.779	$475.387.539	$475.387.539	$84.639.316	
				$ E											
				% E											36,10%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,47%**	**0,75%**	**0,75%**	**0,94%**	**0,94%**	**1,04%**	**1,04%**	**1,32%**	**1,32%**	**0,23%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$1.576.495,042**	**$2.522.396,866**	**$2.522.396,866**	**$3.152.996,084**	**$3.152.996,084**	**$3.468.295,692**	**$3.468.295,692**	**$4.414.194,520**	**$4.414.194,524**	**$785.915,434**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**36,57%**	**37,32%**	**38,08%**	**39,02%**	**39,96%**	**41,00%**	**42,03%**	**43,35%**	**44,67%**	**44,91%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$121.278.003,307**	**$123.800.400,173**	**$126.322.797,039**	**$129.475.793,123**	**$132.628.789,207**	**$136.097.084,899**	**$139.565.380,591**	**$143.979.575,112**	**$148.393.769,636**	**$149.179.685,070**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 / $ 70.822.382,330	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el período real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matricula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matricula. No. 25202-44184 CND

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
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MIN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	9	DE	11
FECHA	8	Julio	2026

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.230.467.542,00 (Día / Mes / Año)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	81 feb-28	82 mar-28	83 abr-28	84 may-28	85 jun-28	86 jul-28	87 ago-28	88 sep-28	89 oct-28	90 nov-28	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 / $25.115.283,131	11,142% / 7,504%	1,978% / $6.618.726,974	% P	0,015%	0,039%	0,039%	0,062%	0,062%	0,077%	0,077%	0,085%	0,085%	0,108%	54,77%
				$ P	$51.851.527	$129.628.818	$129.628.818	$207.406.109	$207.406.109	$259.257.636	$259.257.636	$285.183.400	$285.183.400	$362.960.692	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 / $61.559.592,400	17,092% / 18,393%	6,782% / $22.698.639,769	% P	0,043%	0,106%	0,106%	0,170%	0,170%	0,213%	0,213%	0,234%	0,234%	0,298%	
				$ P	$142.513,339	$356.283,348	$356.283,348	$570.053,357	$570.053,357	$712.566,697	$712.566,697	$783.823,366	$783.823,366	$997.593,376	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 / $113.806.351,167	44,520% / 34,004%	6,418% / $21.478.699,422	% P	0,095%	0,236%	0,236%	0,378%	0,378%	0,473%	0,473%	0,520%	0,520%	0,662%	
				$ P	$316.497,572	$791.243,931	$791.243,931	$1.265.990,290	$1.265.990,290	$1.582.487,862	$1.582.487,862	$1.740.736,649	$1.740.736,649	$2.215.483,008	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 / $61.687.539,794	20,343% / 18,431%	4,629% / $15.492.820,001	% P	0,042%	0,106%	0,106%	0,170%	0,170%	0,212%	0,212%	0,233%	0,233%	0,297%	
				$ P	$142.025,814	$355.064,534	$355.064,534	$568.103,254	$568.103,254	$710.129,068	$710.129,068	$781.141,974	$781.141,974	$994.180,695	
				$ E											
				% E											49,84%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 / $6.278.636,562	1,737% / 1,876%	0,194% / $650.084,286	% P	0,004%	0,011%	0,011%	0,017%	0,017%	0,022%	0,022%	0,024%	0,024%	0,030%	
				$ P	$14.535,338	$36.338,344	$36.338,344	$58.141,351	$58.141,351	$72.676,688	$72.676,688	$79.944,357	$79.944,357	$101.747,365	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 / $2.257.167,500	0,674% / 0,674%	0,118% / $394.281,458	% P	0,002%	0,004%	0,004%	0,006%	0,006%	0,008%	0,008%	0,009%	0,009%	0,011%	
				$ P	$5.225,448	$13.063,621	$13.063,621	$20.901,794	$20.901,794	$26.127,242	$26.127,242	$28.739,967	$28.739,967	$36.578,140	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 / $12.505.042,489	4,490% / 3,736%	0,795% / $2.659.652,516	% P	0,009%	0,021%	0,021%	0,034%	0,034%	0,043%	0,043%	0,047%	0,047%	0,060%	
				$ P	$28.627,081	$71.567,702	$71.567,702	$114.508,324	$114.508,324	$143.135,405	$143.135,405	$157.448,945	$157.448,944	$200.389,566	
				$ E											
				% E											
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 / $59.020.969,293	0,000% / 17,635%	7,939% / $26.569.787,282	% P	0,025%	0,063%	0,063%	0,101%	0,101%	0,126%	0,126%	0,139%	0,139%	0,177%	
				$ P	$84.639,316	$211.598,289	$211.598,289	$338.557,263	$338.557,263	$423.196,579	$423.196,579	$465.516,237	$465.516,238	$592.475,209	
				$ E											
				% E											44,91%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,23%**	**0,59%**	**0,59%**	**0,94%**	**0,94%**	**1,17%**	**1,17%**	**1,29%**	**1,29%**	**1,64%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$785.915,435**	**$1.964.788,587**	**$1.964.788,587**	**$3.143.661,742**	**$3.143.661,742**	**$3.929.577,177**	**$3.929.577,177**	**$4.322.534,895**	**$4.322.534,895**	**$5.501.408,051**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**45,14%**	**45,73%**	**46,31%**	**47,25%**	**48,19%**	**49,37%**	**50,54%**	**51,83%**	**53,12%**	**54,77%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$149.965.600,505**	**$151.930.389,092**	**$153.895.177,679**	**$157.038.839,421**	**$160.182.501,163**	**$164.112.078,340**	**$168.041.655,517**	**$172.364.190,412**	**$176.686.725,307**	**$182.188.133,358**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS COREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890 / $ 70.822.382,330	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')			
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	10	DE	11
FECHA	8	Julio	2026

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 3.230.467.542,00

SEGUIMIENTO No. 60 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)

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

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

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

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado / $ Valor Ejecutado	91 dic-28	92 ene-29	93 feb-29	94 mar-29	95 abr-29	96 may-29	97 jun-29	98 jul-29	99 ago-29	100 sep-29	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185	11,142%	1,978%	% P	0,108%	0,026%	0,026%	0,065%	0,065%	0,105%	0,105%	0,131%	0,131%	0,144%	
	$25.115.283,131	7,504%	$6.618.726,974	$ P	$362.960,692	$87.677,192	$87.677,192	$219.192,980	$219.192,980	$350.708,768	$350.708,768	$438.385,959	$438.385,959	$482.224,559	
				$ E											
				% E											
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400	17,092%	6,782%	% P	0,298%	0,072%	0,072%	0,180%	0,180%	0,288%	0,288%	0,360%	0,360%	0,396%	
	$61.559.592,400	18,393%	$22.698.639,769	$ P	$997.593,377	$240.979,775	$240.979,775	$602.449,439	$602.449,439	$963.919,102	$963.919,102	$1.204.898,877	$1.204.898,877	$1.325.388,765	
				$ E											
				% E											
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264	44,520%	6,418%	% P	0,662%	0,160%	0,160%	0,400%	0,400%	0,640%	0,640%	0,800%	0,800%	0,879%	
	$113.806.351,167	34,004%	$21.478.699,422	$ P	$2.215.483,008	$535.174,562	$535.174,562	$1.337.936,405	$1.337.936,405	$2.140.698,247	$2.140.698,247	$2.675.872,809	$2.675.872,809	$2.943.460,090	
				$ E											
				% E											
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557	20,343%	4,629%	% P	0,297%	0,072%	0,072%	0,179%	0,179%	0,287%	0,287%	0,359%	0,359%	0,395%	
	$61.687.539,794	18,431%	$15.492.820,001	$ P	$994.180,694	$240.155,403	$240.155,403	$600.388,510	$600.388,511	$960.621,618	$960.621,618	$1.200.777,022	$1.200.777,022	$1.320.854,725	
				$ E											
				% E											61,65%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112	1,737%	0,194%	% P	0,030%	0,007%	0,007%	0,018%	0,018%	0,029%	0,029%	0,037%	0,037%	0,040%	
	$6.278.636,562	1,876%	$650.084,286	$ P	$101.747,363	$24.578,206	$24.578,206	$61.445,518	$61.445,518	$98.312,830	$98.312,830	$122.891,037	$122.891,037	$135.180,141	
				$ E											
				% E											
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500	0,674%	0,118%	% P	0,011%	0,003%	0,003%	0,007%	0,007%	0,011%	0,011%	0,013%	0,013%	0,015%	
	$2.257.167,500	0,674%	$394.281,458	$ P	$36.578,140	$8.835,855	$8.835,855	$22.089,641	$22.089,641	$35.343,426	$35.343,426	$44.179,282	$44.179,282	$48.597,210	
				$ E											
				% E											
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528	4,490%	0,795%	% P	0,060%	0,014%	0,014%	0,036%	0,036%	0,058%	0,058%	0,072%	0,072%	0,080%	
	$12.505.042,489	3,736%	$2.659.652,516	$ P	$200.389,567	$48.406,328	$48.406,329	$121.015,821	$121.015,821	$193.625,314	$193.625,314	$242.031,643	$242.031,643	$266.234,807	
				$ E											
				% E											
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000	0,000%	7,939%	% P	0,177%	0,043%	0,043%	0,107%	0,107%	0,171%	0,171%	0,214%	0,214%	0,235%	
	$59.020.969,293	17,635%	$26.589.787,282	$ P	$592.475,209	$143.118,977	$143.118,977	$357.797,442	$357.797,442	$572.475,907	$572.475,907	$715.594,884	$715.594,884	$787.154,372	
				$ E											
				% E											54,77%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**1,64%**	**0,40%**	**0,40%**	**0,99%**	**0,99%**	**1,59%**	**1,59%**	**1,99%**	**1,99%**	**2,18%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$5.501.408,050**	**$1.328.926,298**	**$1.328.926,299**	**$3.322.316,756**	**$3.322.316,757**	**$5.315.705,212**	**$5.315.705,212**	**$6.644.631,513**	**$6.644.631,513**	**$7.309.094,665**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**56,41%**	**56,81%**	**57,21%**	**58,20%**	**59,19%**	**60,78%**	**62,37%**	**64,35%**	**66,34%**	**68,52%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$187.689.541,408**	**$189.018.467,706**	**$190.347.394,005**	**$193.669.709,761**	**$196.992.025,518**	**$202.307.730,730**	**$207.623.435,942**	**$214.268.067,455**	**$220.912.698,968**	**$228.221.793,633**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%										
	VALOR (Miles de Pesos)										

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATÍPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (K)	$ - / $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	11	DE	11
FECHA	8	Julio	2026

(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 60 **DE** may-26 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 3,230,467,542.00

SEGUIMIENTO No. 60
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 991 DE 2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 985 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030

PLAZO INICIAL: 114 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 399.567.436.436,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 413.052.964.666,00

PLAZO ACUMULADO: 114 (En meses según las prorrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 13.485.528.230,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	101 oct-29	102 nov-29	103 dic-29	104 ene-30	105 feb-30	106 mar-30	107 abr-30	108 may-30	109 jun-30	110 jul-30	111 ago-30	
EXPLANACIONES (No. de Orden y el Ítem de Pago 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10)	$37.290.981,185 / $25.115.283,131	11,142% / 7,504%	1,978% / $6.618.726,974	% P	0,144%	0,183%	0,213%	0,149%	0,149%	0,149%	0,149%	0,234%	0,312%	0,311%	0,639%	102,59%
				$ P	$482.224,555	$613.740,343	$713.740,343	$500.000,000	$500.000,000	$500.000,000	$500.000,000	$783.324,738	$1.043.244,738	$1.040.029,194	$2.139.376,186	
				$ E												
				% E												
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 11, 12, 13, 14, 15)	$57.206.062,400 / $61.559.592,400	17,092% / 18,393%	6,782% / $22.698.639,769	% P	0,396%	0,504%	0,631%	0,329%	0,337%	0,402%	0,402%	0,643%	0,643%	0,673%	1,046%	
				$ P	$1.325.388,765	$1.686.858,428	$2.110.988,135	$1.100.000,000	$1.129.496,428	$1.345.599,518	$1.345.599,518	$2.152.959,229	$2.152.959,229	$2.251.418,515	$3.501.965,461	
				$ E												
				% E												
PAVIMENTOS ASFALTICOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 16, 17, 18, 19, 20)	$149.004.224,264 / $113.806.351,167	44,520% / 34,004%	6,418% / $21.478.699,422	% P	0,879%	1,119%	1,352%	0,234%	0,249%	0,732%	0,696%	0,865%	0,866%	1,003%	1,515%	
				$ P	$2.943.460,090	$3.746.221,933	$4.526.221,931	$784.434,345	$834.434,345	$2.451.515,236	$2.327.441,160	$2.894.155,589	$2.897.250,471	$3.355.376,226	$5.068.922,642	
				$ E												
				% E												
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (No. de Orden y el Ítem de Pago 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 ,31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)	$68.087.340,557 / $61.687.539,794	20,343% / 18,431%	4,629% / $15.492.820,001	% P	0,395%	0,502%	0,620%	0,239%	0,239%	0,401%	0,401%	0,641%	0,641%	0,770%	1,016%	
				$ P	$1.320.854,726	$1.681.087,833	$2.076.087,832	$800.000,000	$800.000,000	$1.340.996,339	$1.340.996,339	$2.145.594,142	$2.145.594,142	$2.575.798,712	$3.398.810,821	
				$ E												
				% E												85,55%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD (No. de Orden y el Ítem de Pago 43, 44, 45, 46, 47, 48)	$5.815.212,112 / $6.278.636,562	1,737% / 1,876%	0,194% / $650.084,286	% P	0,040%	0,051%	0,051%	0,060%	0,060%	0,060%	0,060%	0,045%	0,045%	0,045%	0,023%	
				$ P	$135.180,141	$172.047,452	$172.047,453	$200.000,000	$200.000,000	$200.000,000	$200.000,000	$150.603,870	$150.603,870	$150.603,870	$75.540,184	
				$ E												
				% E												
OBRAS VARIAS (No. de Orden y el Ítem de Pago 49, 50)	$2.257.167,500 / $2.257.167,500	0,674% / 0,674%	0,118% / $394.281,458	% P	0,015%	0,018%	0,018%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,017%	0,035%	
				$ P	$48.597,210	$61.850,995	$61.850,996	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,850	$56.616,849	$116.029,496	
				$ E												
				% E												
TRANSPORTES (No. de Orden y el Ítem de Pago 51, 52, 53)	$15.028.248,528 / $12.505.042,489	4,490% / 3,736%	0,795% / $2.659.652,516	% P	0,080%	0,101%	0,101%	0,090%	0,090%	0,090%	0,101%	0,094%	0,094%	0,126%	0,165%	
				$ P	$266.234,807	$338.844,300	$338.844,301	$300.000,000	$300.000,000	$300.000,000	$339.446,187	$314.025,235	$314.025,235	$422.143,074	$552.893,377	
				$ E												
				% E												
ITEMS NO PREVISTOS (No. de Orden y el Ítem de Pago 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63)	$0,000 / $59.020.969,293	0,000% / 17,635%	7,939% / $26.569.787,282	% P	0,235%	0,296%	0,365%	0,528%	0,528%	0,528%	0,651%	0,794%	0,794%	1,094%	2,359%	
				$ P	$787.154,372	$1.001.832,838	$1.221.832,838	$1.765.966,845	$1.765.966,845	$1.765.966,845	$2.177.584,214	$2.657.078,792	$2.657.078,792	$3.662.268,802	$7.894.559,341	
				$ E												
				% E												68,52%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 334.689.236,546**	**100,000%**	**28,851%**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 342.230.582,336**	**102,253%**	**$ 96.562.691,715**													

		101 oct-29	102 nov-29	103 dic-29	104 ene-30	105 feb-30	106 mar-30	107 abr-30	108 may-30	109 jun-30	110 jul-30	111 ago-30
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	2,18%	2,78%	3,35%	1,65%	1,67%	2,38%	2,48%	3,33%	3,41%	4,04%	6,80%
	VALOR (Miles de Pesos)	$7.309.094,666	$9.302.484,122	$11.221.613,829	$5.507.018,040	$5.586.514,468	$7.960.694,788	$8.287.684,267	$11.154.358,444	$11.417.373,329	$13.914.255,241	$22.747.697,510
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	70,71%	73,49%	76,84%	78,48%	80,15%	82,53%	85,01%	88,34%	91,75%	95,79%	102,59%
	VALOR (Miles de Pesos)	$235.530.888,299	$244.833.372,421	$256.054.986,250	$261.562.004,290	$267.148.518,758	$275.109.213,545	$283.396.897,813	$294.551.256,256	$305.968.629,585	$319.482.884,826	$342.230.582,336
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											

* 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 ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 49.343.566,111 / $ 51.429.264,406	$ 24.542.154,518	47,720%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 800.000,000 / $ 800.000,000	$ -	0,000%
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	$ 2.812.239,712 / $ 2.882.591,187	$ 884.996,954	30,701%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.845.000,000 / $ 1.845.000,000	$ 1.660.500,000	90,000%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 350.550,000 / $ 350.550,000	$ 315.495,000	90,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES	$ - / $ 3.183.304,765	$ 2.221.369,003	69,782%
IVA - ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SECTORES DE INTERVENTICIÓN CON CONDICIONES ESPECIALES, ATIPICOS O NO CONSIDERADOS INICIALMENTE EN LOS CORREDORES VIALES (IVA)	$ - / $ 604.827,905	$ 422.060,111	69,782%
GESTION SOCIAL, AMBIENTAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 9.226.844,067 / $ 9.226.844,067	$ 556.155,125	6,028%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 500.000,000 / $ 500.000,000	$ 9.908,676	1,982%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 64.878.199,890	$ 30.612.639,387	43,225%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 70.822.382,330		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 399.567.436,436**	**$ 127.175.331,102**	**30,789%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 413.052.964,666**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVA INICIAL		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 25202-57327 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula. No. 25202-44184 CND

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

Actas de Comité de Obra

NO SE REALIZARON ACTAS DE COMITÉ DE OBRA EN EL MES DE MAYO-2026

Actas de Reunión

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 5/5/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 209
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No. 991 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE con NIT. 901.475.034-7

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICAMÓDULO 1. "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" VISIÓN 2030.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 con NIT. 901.481.479-5

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
REUNIÓN SEMANAL SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA 991 DE 2021

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
1. Lectura y aprobación del acta anterior
2. Estudios y diseños
3. Avance de obra semanal
4. Gestión socio ambiental
5. Gestión Predial
6. Seguimiento componente SST
7. Proposiciones y varios

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 5/5/2026

(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

(Ing Wilson) Lo primero, como siempre, es solicitar la autorización para la grabación del presente comité, grabación que no podrá ser reutilizada para ningún otro fin, sino para la transcripción del mismo. Por parte del contratista, ¿hay alguna objeción?
(Ing Mauricio) No, señor, ninguna.
(ING WILSON)Por parte del Instituto Nacional de Vías, Ingeniera Ing Astrid
(ING ASTRID)No, ingeniero, ninguna.
(ING WILSON) Listo, por parte de nosotros como interventoría tampoco. Entonces, damos inicio al comité programado para el día de hoy. El primer punto es lectura de los compromisos del acta anterior, ingeniero Rafa.

1. Lectura Acta anterior: El primer punto es la lectura de los compromisos del acta anterior. Ingeniero Héctor, ¿me confirma si teníamos compromisos? (IN HECTOR) Ingeniero, buenas tardes. Sí, se tenía un compromiso por parte del contratista de consultarlo del mantenimiento de la valla. Entonces, le cedo la palabra al ingeniero Ing Mauricio .

(ING MAURICIO)Ingeniero Héctor, muy buenas tardes. Sí, digamos que estamos internamente haciendo el tema de la consulta, digamos que con el área social, Luz Mila, porque digamos que inicialmente, sé que no es una excusa, pero como digamos que no estábamos desde el inicio del proyecto, digamos que contractualmente sí se requiere tener una valla informativa, pero entonces, digamos que con Luz Mila estábamos en comunicación con la doctora María Isabel, si efectivamente, digamos que si al inicio del proyecto esa valla sí se instaló o qué ha pasado con ese tema, pues digamos iniciar con eso y si efectivamente en su momento no se instaló, pues revisar por qué no. Y si se requiere hacer todos los trámites para el tema de la instalación de la valla.
(ING WILSON)En cuanto a ese tema, ingeniero, voy a hacer una pequeña claridad. Contractualmente se debe tener una valla cada cinco kilómetros. Gracias. Sin embargo, en su momento, pues se habló que no se le iban a instalar todas esas vallas porque pues en todo el corredor no hay obras, sino más o menos en las zonas que teníamos obras. Que una era pues en el frente de Neiva y otras dos acá en el frente del Caquetá. Entonces, revisen el tema, pero sobre eso se estuvo trabajando.
(ING MAURICIO) Listo. Muchas gracias. Porque según lo que, bueno, lo que se ha instalado es una pasacalle. Esa se está instalando y es donde inicia prácticamente en 3001. O sea, está como en el 10+800 más o menos se tiene esa pasacalle. Entonces, digamos si eso fue lo que se habló en su momento de tener esa pasacalle que serviría como una valla como tal.
(ING WILSON)No, ingeniero, perdón inge
(ING MAURICIO)Tranquilo
(ING WILSON) sobre el 10+800 más o menos también en el costado izquierdo estaba la valla instalada en su momento. Es una valla como tal.
(ING MAURICIO) Ah, ok, ok. Una valla como tal. Listo. Entonces, regresar a ese tema y mirar a ver qué pasó. Porque pues, según entiendo, pues de pronto aquí Daniel, el doctor, pues nos pregunta más claridad. Según entiendo, bueno, pues el mantenimiento como tal, pues está a costo de nosotros como consorcio. Pero digamos ya si fue por que no está, porque por hurta o por causa de un tercero, no sé si en ese caso la restauración tenga algún pago por el contrato. Porque pues esa valla, pues digamos que prácticamente ya no está, no queda nada, ni pues el rastro como como digo, pues por lo menos la pasacalle si al menos si se ve.
(ING WILSON) Eso hay que revisarlo, ingeniero, pero no porque ese tema ya se había tratado en varios oficios anteriormente. Yo también voy a revisarlo porque eso ya es lo mismo que usted está manifestando en ese momento. Ya lo manifestaron y se reputó.
(ING MAURICIO)Listo inge, entonces era como para revisar y como hacer pues un trabajo pues conjuntamente y llegar con la mejor solución.

2. Estudios y Diseños: (ING WILSON). Listo, ingeniero. Pasamos al segundo punto. El segundo punto es estudios y diseños. En ese que ha pasado con los con el tema del 16+400, porque se llegó mitad de año y no avanzamos con esos estudios. Dijeron que los iban a priorizar.
(ING FERNEY)No, precisamente estaba ahorita en una reunión de ese tema y creo que ya estamos cerca de entregar las observaciones que ustedes nos hicieron. Sin embargo, pues estamos en unos detalles ya como para finiquitar y no tener más contratiempos, pero pues sí estamos próximos a entregar ya para que avancemos en el tema, ¿vale?
(ING RAFAEL) inge ahí aporto algo. Ahí tenemos geología aprobado, taludes aprobado y hidrología aprobado. Cuando se mandó la implantación de parte del contratista se le hicieron unas observaciones. Con esas observaciones lo que hicieron fue que el de taludes lo cambiaron completamente. Entonces estamos a la espera de que se entregue nuevamente el informe de taludes con todos sus ajustes u observaciones y ahí procedan a entregar el eje estructural. O sea, ahí como para que tengamos ese en cuenta.
(ING ING FERNEY)Así es. Ese es el ejercicio precisamente que estamos verificando para poder hacer la entrega. Y las observaciones, digamos, de lo que usted nos está comentando están claras ya de parte de nosotros. Entonces ya es evaluación de los especialistas para poder entregarlo a tiempo, ¿vale?
(ING RAFAEL) Listo, si señor.
(ING WILSON)Sí, ingeniero, pero lo que le digo, o sea, hay que priorizarlo porque es que pasan meses para dar una respuesta que si yo estoy priorizando, yo la puedo sacar en dos, tres días. Entonces sí le recomiendo eso.
(ING ING FERNEY)No, no, no. Nosotros lo estamos priorizando y es un compromiso de esta vigencia. No hay problema por eso.
(ING WILSON)Sí, ingeniero, recuerde que el compromiso de la vigencia es atender el sitio, ¿sí? Entonces la construcción de las obras requieren un tiempo considerable. Entonces necesitamos contacto con los diseños lo más pronto.
(ING ING FERNEY)Ok, está claro.

3. Avance de obra: (ING HECTOR) El objeto del contrato es mejoramiento y mantenimiento, gestión predial, social, ambiental, sostenible del corredor Meyva San Vicente del Caguán, Puerto Rico, Florencia, en los departamentos del Huila y Caquetá, en el marco de la reactivación económica mediante el programa de obras públicas vía para la legalidad y la reactivación visión 2030.
En descripción del contrato, el contrato está compuesto por dos proyectos, el proyecto 132 y el proyecto 135. El proyecto 132 cuenta con las rutas 6503 y la ruta 6504. El 6503 comprende entre Florencia y Puerto Rico, que son 98 kilómetros, y el 6504 está compuesto de la ruta Puerto Rico-San Vicente del Caguán, que son 81 kilómetros. El proyecto 135 está comprendido por la ruta 3001 y la ruta 3002. La primera está entre Neiva y Balsillas, que comprenden 54 kilómetros, y la segunda entre Balsillas-Minas Blancas, que comprende 111 kilómetros. Encontramos la regleta inicial del proyecto, donde se discrimina por sus colores y sus secciones, donde el color gris es lo que se encuentra pavimentado, el color beige es lo que se encuentra bien afirmado y o no pavimentado.
Vamos al avance de estudios y diseños, donde se tiene, para la ruta 3001, entre el PR10+500 y el PR13+500, una longitud de 3 kilómetros con un avance del 100%. Entre el PR13+ 500 y el PR20+ 500, se tiene una longitud de 7 kilómetros y un avance del 90%. Y entre el PR0 más 00 al PR49 de la ruta 6504, se tiene un avance de 49 kilómetros con el 100% del avance de los puntos críticos, para la ruta 3001, se tiene el PR23 más 100, que es una pérdida de banca, que se encuentra en el 80% el PR40 más 270, que es un deslizamiento, se encuentra un avance del 80%. De los puntos críticos de la ruta 3002, se tiene en el PR1 más 380, un avance del 100%, que es una pérdida de banca y un hundimiento vial en el PR12 más 800, se tiene un avance del 100%, que es un box Culvert para el PR12 más 950, es una pérdida de banca, se tiene un avance del 100%. Para el PR72 más 100, que es un muro de contención, se tiene un avance del 100% para el PR7 más 850, se tiene una pérdida de banca y el avance está en un 10% en el PR16 más 00, es una pérdida de banca y se tiene un avance del 17%. En el PR16 más 700, es una obra hidráulica que no tiene avance, al igual que en el PR58 más 500, que es un deslizamiento que no tiene avance.
Puntos críticos de la ruta 6503. En el PR38 más 295, un puente de las delicias, ya se tiene el 100% de los diseños, de los estudios para el 42 más 600, que es un box Culvert, ya se tiene el 100% del avance para el 52 más 800, que es una pérdida de banca, ya se tiene el 100% también. Para el PR54 más 570, que es un muro desplazado, se tiene un avance del 60%. Puntos críticos de la ruta 6504.
En el PR04+800, que es un box Culvert, se tiene un avance del 100%. Para el PR09 más 060, puente militar El Águila, se tiene el 100% del avance. En el PR16 más 400, que es una estabilidad de talud, 70% de avance. En el PR23 más 470, que es un puente militar, se tiene el 100% del avance. El PR30 al PR32, fallo geológico, se tiene un 90% del avance. Y el PR36 más 820, falla de desnivel, un 75% del avance y en el PR52 más 00, hundimiento de calzada, un 95% del avance.
Se tiene la maquinaria de equipo mínimo. Para el contrato se debería tener un mínimo de 21 equipos. En el frente del proyecto 135 se cuenta con 5 equipos operativos. En el frente del proyecto 132 se cuenta con 36 equipos operativos. El contratista presenta unos equipos adicionales, que para el frente 135 comprende por un minicargador y una retroexcavadora de llantas. Y en el proyecto 132, una dosificadora de concreto, dos mixes, tres minicargadores, una retroexcavadora de llantas, un cargador, dos cargadores, perdón, y un camión utilitario.
Actividades ejecutadas en la ruta, en el proyecto 132, ruta 6503 y ruta 6504. Dentro de las actividades desarrolladas en el periodo, se tiene la instalación de acero de refuerzo para placa de acceso y para New Jersey, en el PR38 más 330. También se tiene la fundida de barrera tipo New Jersey, en el PR38 más 225. Se tiene el desencofrado de formaleta autoportante del tablero, en el PR38 más 295, y encofrado de barrera tipo New Jersey, en el PR38 más 295. También se tiene colocación de mezclas asfálticas MDC19 para mantenimiento, en el PR40+780, y colocación de mezclas asfálticas para mantenimiento, también en el PR41+ 430.

Se tienen labores de topografía para nivelación de base granular, en el PR5 más 630, concreto de 28 megapascales para encole de alcantarilla, en el PR7 más 858. También se tiene la construcción de subdrenaje vial, en el PR8 más 098, y demolición y retiro de asfaltita, en el PR9 más 900. Instalación de subbase granular clase A para estructura de vía, en el PR9 más 900, y excavación sin clasificar de la explanación y canales para conformar estructura de vía, en el PR9 más 950.Estado de la ruta 6504, se tiene entre Puerto Rico y San Vicente, y San Vicente-Puerto Rico, entre el PR0 más 00 al PR5 más 450. En primera capa se tienen construidos 5.43 kilómetros, en segunda capa se tienen 5.21 kilómetros, y en tercera capa se tienen 5.12 kilómetros. Entre el PR47 más 00 al PR39 más 535, en primera capa se tienen 8.44, en segunda capa 8.09. Total, de pavimento terminado, en segunda y tercera capa, 13.21 kilómetros.Obras de drenaje en la ruta 6504, se tienen 49 obras disponibles, de las cuales se tienen finalizadas 30 obras en ejecución cero, sin intervenir nueve, y diez que no se requieren. En la ruta 6504, se tienen 65 disponibles, finalizadas 27, en ejecución 3, sin intervenir 6, y no se requieren 29. Estado de obras de drenaje en la ruta 6503, se tienen 8 disponibles, finalizadas 3, en ejecución 1, sin intervenir 4, y no se requiere cero.
Actividades ejecutadas en el proyecto 135, ruta 3001 y ruta 3002. Dentro de las actividades realizadas en este periodo, se tiene instalación de tubería de 36 pulgadas y atraque en concreto en la margen izquierda de la vía para una alcantarilla en el kilómetro 15 más 960. Se tiene las siguientes imágenes de la misma actividad. También se hace lleno para estructuras sobre la tubería en la margen izquierda para alcantarilla en el PR15 más 960. Se tiene la misma actividad. También se realiza instalación de concreto para cometas en módulos que quedan faltando en el PR16 más 126 y en la margen izquierda también en el PR16 más 126.Se realizan actividades de figurado y armado de acero de refuerzo para descola y alcantarilla en el PR15 más 960. Se hace la instalación de concreto de 4000 PSI para placa de piso del descole de esta alcantarilla. También se hace instalación de acero de refuerzo para box Culvert en el PR15 más 620 y la fundida del concreto de los muros en concreto de resistencia de 4000 PSI.Se tiene la fundida del muro izquierdo y el muro de la parte derecha y la placa superior del box. También se realiza la construcción de un filtro en la parte lateral del box Culvert en el PR15 más 620. Se realiza la construcción del filtro tipo francés en la margen izquierda de la vía entre los PR15 más 467 y el PR15 más 500 a la fecha ya van en el 15 más 600. También se hace la recolección de escombros por parte del contratista y remoción de materiales de la demolición. Las actividades en la ruta 30.02 para este periodo no se realizaron actividades en este frente. Me informa la persona encargada del tramo que el día de ayer se retomaron actividades de remoción de derrumbes para este tramo, estado en la obra para la instalación de mezcla asfáltica en la ruta 30.01 a calzada completa entre el PR10 más 485 y el PR12 más 200. Se tiene 1,715 kilómetros. Y la primera y segunda capa a calzada completa entre el PR12 más 430 y el PR13 más 0,36, 0,609 kilómetros. Para una longitud total de 2,74 kilómetros. Instalación de mezcla asfáltica entre los PR16 más 0,20 y el 16 más 170, 0,15 kilómetros. En primera capa y PR16 más 200 y PR16 más 840, 0,64. Para una longitud total de 0,79 kilómetros en este tramo. Estado de obras de drenaje en el tramo en el PR10 más 500 al PR13 más 500. Se tenían disponibles 21 obras de las cuales ya se encuentran finalizadas las 21. Y estado de obras de drenaje entre el PR13 más 500 al PR20 más 500. Se tienen 77 disponibles de las cuales se tienen 16 finalizadas y 7 en ejecución. Las que se encuentran en ejecución son las del PR15 más 140 que falta la construcción del descole. El PR15 más 187 que falta la construcción de la contrahuella del encole. Del PR15 más 620 box que le falta el encole y el descole. El PR15 más 745 que le falta la construcción del encole. El PR15 más 802 solamente se ha realizado la demolición del box existente. Falta la construcción del xxxx Entre el PR15 más 960 hace falta encole y aletas de descole. Y en el PR16 más 487 hace falta la construcción del descole. Aquí tenemos la regleta de ejecución del proyecto donde se distinguen las actividades realizadas, mantenimiento con color café, rehabilitación con color azul, pavimento en primera capa con azul oscuro, pavimento segunda capa con color negro y pavimento en tercera capa con color morado. Dentro del avance de la obra se tiene un porcentaje acumulado ejecutado en 27.84 frente a un 27.49 programado, lo cual nos demuestra que el contratista no tiene atraso. Aquí se ve la gráfica de lo programado versus lo ejecutado. No sé si el contratista tiene algo que agregar para la parte técnica.

(ING WILSON)Perdón, ingeniero, tengo un tema para tratar y es que seguimos sin atender la emergencia de la ruta 3001. Independiente de que no haya un atraso en la ejecución del proyecto, una de las obligaciones contractuales que adquirió el contratista con la firma del contrato 991 corresponde a garantizar la transitabilidad y seguridad vial, lo cual claramente se está desatendiendo en esta ruta desde hace aproximadamente 15 días. Entonces quisiera saber qué ha pasado frente a este tema. Doctor Daniel.
(DANIEL)Muchas gracias. Bueno, referente al tema de las actividades de atención de derrumbes de la 3001, ingeniero.
(ING HECTOR)No se le escucha, ingeniero.
(DANIEL)Qué pena, ahora sí me escuchan.
(ING HECTOR)Sí, señor. Sí.
(ING WILSON) Si doctor ya se le escucha
(DANIEL) qué pena, estaba hablando con el micrófono apagado. Bueno, listo. Entonces les estaba comentando que respecto a la inquietud presentada por el ingeniero Ing Wilson respecto a la atención de derrumbes de la 3001, es de precisar que actualmente pues estamos atendiendo las comunicaciones de la interventoría en el cual tanto el ingeniero Jorge Ing Mauricio como yo estamos analizando el alcance obligacional de lo que mencionó el ingeniero referente a la transitabilidad y atención de derrumbes que está establecido en el apéndice técnico, toda vez de que pues si bien está escrito dentro del anexo, todo esto se tiene que aplicar de acuerdo al marco contractual global, donde pues entre ellas está la ecuación económica del contrato, lo que nosotros hemos elevado en las diferentes situaciones de comunicaciones, que ahora la interventoría está mencionando que básicamente acoge la posición del INVIAS, creo que las últimas dos comunicaciones va en ese sentido, si no me equivoco, ¿no es cierto, ingeniero Ing Wilson? Entonces, prontamente van a recibir respuesta de ello, donde le plasmamos nuestra posición. Ya yo estoy haciendo los detalles finales, por así decirlo, porque pues son siempre varios aspectos a considerar, o los que yo por lo menos considere.
(ING WILSON)Pues esperaremos las comunicaciones, desafortunadamente como siempre esto se vuelve un tema jurídico y no la esencia de un contrato de obra y en el cual se tiene que tener en cuenta las necesidades de las comunidades, que son los que se están viendo afectados por este tema, cuando es una obligación contractual. Y pues yo les diría, dejen de atender la 3002 y atiendan la 3001, porque es selectivo la ejecución de las actividades.
(DANIEL)Ingeniero, como tal no es que sea selectivo, como le digo, estamos haciendo el análisis del alcance obligacional, porque está hablando es de una actividad y la estamos demarcando dentro del alcance, o por lo menos así estamos pensando proyectar la respuesta que le estoy mencionando. Lastimosamente, como usted indica, bajo su criterio que dice que es un contrato de obra, debería ser netamente bajo aspectos de la buena praxis. Ingeniero, difiero totalmente porque el contrato es un instrumento jurídico, el cual es el que es vinculante para las partes, por lo que resulta totalmente necesario que se verifique desde el punto de vista legal el alcance de las obligaciones. Toda vez que, repito, el contrato es un instrumento legal, marcado bajo la órbita o competencia legal. Entonces entiendo pues las diferencias que podríamos llegar a generar, pero pues también espero entienda el tema de la postura de nosotros. Creo que la ingeniera Z está levantando la mano.

(ING ASTRID)Hola, buenas tardes para todos. Ingeniero Ing Wilson. Doctor Daniel, pues desde la territorial, si queremos expresar una preocupación, yo creo que ya la directora ha hablado directamente con los dos directores de obra de la firma contratista respecto a la preocupación que existe por la tensión de los derrumbes ahí en la 3001. El pasado 30 de abril, la dirección territorial, Huila, digamos que se comunicó con nosotros y formalizó la solicitud de apoyo para la atención oportuna a los derrumbes que se están presentando en esa ruta, especialmente porque ellos hablan de un movimiento de cerca de un volumen de casi 5.000 metros cúbicos que están obstaculizando el paso de todas las comunidades que se encuentran en esta zona. Entonces, prácticamente esto se configura en una problemática grave de tipo social y económica porque la misma comunidad, frente a la problemática, se ha visto abocada a tener que ellos mismos invertir dinero en maquinaria para que de alguna manera se pueda habilitar el tránsito de los vehículos en esa zona. La preocupación que existe es que esta actividad se está haciendo sin ningún tipo de acompañamiento técnico y pues esto puede conllevar a afectaciones más graves a la infraestructura de la vía y lo que nos preocupa a nosotros en este momento es que Dios no lo permita alguna calamidad que se presente o alguna tragedia en esa zona. En ese sentido, pues yo sí quisiera mirar entonces cómo sería el tema de la responsabilidad en caso de que llegara a ocurrir alguna calamidad en este punto. Digamos que la preocupación es en ese sentido. Nosotros creo que ya se lo hemos hecho saber a la interventoría, también lo hemos hecho saber al contratista y pues digamos que en este momento lo que nosotros requerimos es que se llegue a un acuerdo y que cumplan de alguna manera pues las obligaciones que ya están patadas. Doctor Daniel, usted me dice que es un tema económico, pero pues independientemente de esto, sí es importante que veamos un poco más allá y pues la gravedad de lo que puede ocurrir si nosotros no atendemos esta calamidad que se está presentando en ese tramo de vía. No sé pronto cuándo se pueda solucionar, cuándo podamos tener una respuesta. Lo cierto es que nosotros tenemos que llegar con acciones concretas a la comunidad y sobre todo pues tratar de subsanar este inconveniente que estamos teniendo en este momento, donde prácticamente ya no se ve afectado únicamente el departamento de Caquetá, sino también el departamento de Huila y pues he sentido la necesidad no solamente de esta dirección territorial, sino también la de Huila, quien ya nos está presionando para que nosotros solucionemos la problemática que tenemos sobre ese corredor.
Básicamente digamos que esa es la posición que nosotros tenemos de que nos den algún tipo de solución al respecto sobre ese tema, porque ya ha pasado pues mucho tiempo desde que se presentó el deslizamiento y a la fecha nosotros no vemos ningún tipo de acción al respecto.
(DANIEL)Pregunta, ¿puedo hacer la réplica? Creo que terminó la ingeniería Ing Astrid.
(ING ASTRID)Sí, claro, Daniel, la idea es lo que te digo. O sea, estamos de alguna manera pues presentando en el comité nuestra impotencia, nuestra preocupación, nuestro malestar frente a la falta de atención a esta necesidad, pues que como te digo es urgente, es apremiante. O sea, es importante que ustedes como consorcio pues también nos den una respuesta. ¿Cuál es la posición que ustedes tienen? ¿Van a atender o no van a atender? Y si van a atender, pues ¿cuándo lo van a hacer? Porque nosotros tenemos que llevar esas soluciones, como te digo, pues inmediatas a la comunidad y tenemos de alguna forma que dar razón pues también a la otra dirección territorial, que de alguna forma también nos está oficiando prácticamente casi que todos los días.

(DANIEL)Listo, atendiendo mi pregunta, fue básicamente porque yo soy respetuoso en el tema de levantar la mano y esperar hasta que me den la palabra, por eso fue la pregunta. Le entendí, o sea, capté totalmente el mensaje desde el primer momento. Ahora, referente al tema de que, pues por así decirlo, es preocupante, por así decirlo, la situación que se presenta, nosotros hemos expresado en sendas comunicaciones que es preocupante para nosotros también la situación que se nos presenta. Decir que es preocupante que hay un contrato con una obligación contractual que supuestamente se nos está indicando un presunto incumplimiento, nosotros en esas sendas cartas también hemos indicado que hay un presunto incumplimiento por parte de la entidad y actualmente lo que hay es una diferencia respecto al alcance obligacional. ¿Qué es lo que pasa, Ingeniera? Pues nosotros realmente, obviamente, tampoco queremos que ocurra una calamidad como usted lo manifiesta. Sin embargo, pues a la hora de que este tipo de situaciones se presentan, que aclaro, no quiero que pasen, pues efectivamente se tiene que evaluar la responsabilidad y la responsabilidad se tiene que evaluar desde el momento y la génesis que generó la imposibilidad del desarrollo de la misma actividad. Nosotros hemos dicho en muchas cartas que estamos solicitando pues que a nosotros se nos cumplan. Entonces que ahora, por así decirlo, se matice en una posición básicamente como que es que es un tema netamente financiero. No, no es un tema netamente financiero, es un tema contractual. Por eso cuando el ingeniero Ing Wilson, lo entiendo, decía con ese calificativo lo voy a dar yo, con ese sin sabor de que pasemos a los asuntos legales, o sea que este contrato tenga un matiz legal, es donde yo digo es que es importante que todos tengamos en cuenta el alcance legal del contrato. Entonces, así como dice, no, es que hay una obligación. Yo tengo claro nuestra obligación, nos reunimos siempre a ver nuestra obligación y a verificar el alcance. Pero nosotros hemos comunicado en muchas, muchas y en reuniones cuál es nuestra complicación y pese a eso estamos cumpliendo. Entonces no estoy de acuerdo con lo de que básicamente se nos pretenda endilgar responsabilidad sobre una situación que se encadena por una génesis que no se puede desconocer. Y segundo a ello, y ahí sí voy a hablar bajo la especulación, pero si mi memoria no me falla, el ingeniero Jorge Ing Mauricio ha intentado reunirse con el ingeniero Ing Wilson para buscar una solución para el tema de derrumbes, hablándolo como actividad no sectorial, como intentó decir. Lo que digo ahí es que ustedes lo están focalizando, estamos buscando efectivamente poder desarrollar la actividad, pero es que entiéndanos, estamos desarrollando actividades de manera cómo está programada y de una manera responsable, pese a que a nosotros se nos está incumpliendo. Si el concepto de tanto la entidad como la interventoría, que como dije, se acogió a lo que dijo la entidad, se basa en lo que dijo el pacto, ya se lo dije a la doctora Sofía, se lo he dicho en cartas, la jurisprudencia del Consejo de Estado dicta totalmente lo contrario y sobre ese tipo de situaciones, créanme que estamos pues en posiciones totalmente contrarias. Estoy de acuerdo, si necesitamos reuniones para llegar a un tipo de acuerdo, lo podemos hacer. Creo que el ingeniero Jorge Ing Mauricio tiene vía libre para eso, pero no desconozcamos la génesis de la problemática y no lo maticemos como que, ay, es que estamos haciendo una discriminación sectorial y no vamos a hacer la actividad. No, eso no es lo que está pasando. Y ahí va mi intervención, por si están esperando, qué pena.

(ING WILSON)Ingeniera Ing Astrid.
(ING ASTRID) A mí qué me preocupa, y yo, Daniel, pues de pronto, no sé si estoy mal entendiendo lo que acabas ahorita de mencionar, y es lo siguiente. O sea, para nosotros es claro que hay un tema respecto al desembolso del pago de algunas actas, pero entonces, tal como lo mencionó ahorita el ingeniero Ing Wilson Andrés, lo que nosotros vemos, o sea, te digo, una mirada desde afuera, una mirada externa, es que hay muchas actividades que se siguen adelantando, incluso sin haberse realizado el pago, y esta que es prioritaria, la estás dejando rezagada. Incluso cuando, a nuestro parecer, esta es una de las actividades más importantes, porque, como te digo, estamos poniendo en riesgo la vida de las personas que transitan en esta zona. Entonces, si yo lo miro desde afuera, el análisis que yo hago es, ¿por qué si estamos hablando de un tema de flujo, digamos, o de capacidad para poder desarrollar estas actividades, porque no se ha generado el desembolso de estas actas? Porque algunas actividades sí se siguen ejecutando, y lo vienen haciendo maravillosamente, y ¿por qué esta que es tan prioritaria no se desarrolla sabiendo los requerimientos que nosotros estamos haciendo, la necesidad de la gente y la problemática que está generando? Eso, y el otro es el tema de sentarse a la mesa para revisar el costo de los derrumbes. Entonces, si lo vemos de esa forma, tú me estás poniendo esos dos panoramas, y yo los veo desde esa forma, entonces yo digo, venga, el problema en realidad son la falta del pago de esas actas o el problema que se tiene es porque no se ha logrado llegar a un acuerdo respecto al tema del costo de esa actividad. Entonces, o sea, no quiero de pronto que se desdibujen y que tú me digas, no es por el tema de las actas, cuando a mi parecer todo indica o todo apunta a que es más el tema del pago de estas actas.
Entonces, ya nos hemos reunido en alguna ocasión con el ingeniero Ing Mauricio , con el ingeniero Ing Ferney y con el ingeniero Ing Wilson tratando de llegar a algún acuerdo. De alguna manera, digamos que hemos sido flexibles en la revisión de esos costos, pero yo siento que nosotros somos flexibles y somos flexibles, pero yo digo, bueno, pero como contratistas también, ¿por qué no se ponen un poquito también como la camiseta en ese sentido? Y pues también digamos que eso es un tema de pongo y dame, ¿sí? Entonces, quisiera que de alguna manera me explicaran por qué algunas actividades sí y por qué otras actividades no, y si en realidad lo que está demorando que se lleve a cabo esta actividad, pues es el tema de la definición del costo para esos derrumbes, porque entonces son dos cosas totalmente diferentes y se está haciendo ver como que no se realiza, es porque no se ha hecho el desembolso del dinero cuando todo tiene un trasfondo en realidad totalmente diferente. Básicamente, pues ese es el sentir que tenemos nosotros en este momento. De pronto estoy equivocada, pero como te digo, es el sentir que nosotros tenemos. Gracias.
(ING WILSON)Ahondando en el tema que dice la ingeniera y yo hago una claridad, doctor Daniel, no sé si de pronto no tiene la información completa. Lo que se está dirimiendo y tratando de conciliar es el tema para la ruta 30-02 y aún así lo están ejecutando. Lo de la ruta 30-01 no tiene ninguna discusión en cuanto a costo. Entonces, vuelvo y reitero lo que dice la ingeniera Ing Astrid, no entendemos cuál es el tema, por qué actividades de pavimento que demandan más recursos de parte de ustedes siguen ejecutándose y esta actividad no. Y vuelvo y reitero, el tema del costo para esa actividad se tiene algo de… por dirimir es para la ruta 30-02, pero para la ruta 30-01 no tiene ningún tipo de discusión porque ahí están los ítems contractuales y se supone que lo van a ejecutar con maquinaria de ustedes. O ese punto no lo han venido a tocar en ningún momento nos han dicho eso. Entonces, que seamos coherentes.

FECHA	5/5/2026

(Día / Mes / Año)

(DANIEL)¿Puedo?
(ING WILSON)Sí, doctor.
(DANIEL)Claro que sí. Listo. No, sí hubo de pronto un malentendido en mi intervención larga y es hay dos situaciones. Yo por eso dije hay una actividad que se llama derrumbes o remoción de derrumbes, etcétera, sumerce y la doctora Ing Astrid habla de dos sectorialmente. Yo no la discrimino sectorialmente. Para mí la actividad de derrumbes presenta dos situaciones. Una es la de pagos y otra es la que no hemos podido llegar a acuerdos. Por eso yo dije se ha llegado el ingeniero Jorge Ing Mauricio , se ha reunido con ustedes. Es más, eso también se trató en otra reunión. Por eso la actividad de derrumbes tiene dos particularidades. Ahora preguntan es que parece ser que en un lugar la hacen y en otro no. Las actividades que se están desarrollando son, por así decirlo, actividades que se podrían llegar a entender que están programadas y ya tienen una logística pues medianamente avanzada. Tengo entendido y si me estoy equivocando pues ahí está el ingeniero Ing Wilson que no puede sacar de la mentira. La 3001 no tiene programada ningún tipo de esta actividad. Entonces, ¿qué pasa? Al no estar programada, las gestiones logísticas pueden llegar a generar complicaciones. Entonces, por eso no es que se esté discriminando. Hago la aclaración. Se están desarrollando las actividades programadas de manera pues como se adelantó en su momento. Entonces, buscamos atender actividades en la medida que podemos. Por eso yo le decía, pese a que hay una situación, estamos desarrollando actividades y las estamos desarrollando sin que se nos afecte más nuestra situación financiera, porque hay una afectación real. Entonces, estamos siendo precavidos con el presunto incumplimiento que nosotros hemos estado, pues, demarcando a lo largo de nuestras cartas por parte de la entidad. Entonces, es un toma y dame, digo la ingeniera Ing Astrid, estoy totalmente de acuerdo y por eso nuestro toma y dame, o sea, nuestras posiciones, mire, yo sigo avanzando, mire, yo sigo desarrollando, mire esto, pero ayúdeme con esto y ayúdeme con esto. Necesitamos llegar a las dos soluciones para poder hablar de una solución global de la actividad de rumbes. Yo no la veo tan sectorial, ingeniero, por eso, pues, la información la tengo. Sin embargo, pues, de pronto, a mis intervenciones ser largas, de pronto, sí, se presta para malinterpretarme, ¿no? Entonces, pues ahí está también el ingeniero Jorge Ing Mauricio que podrá ahondar, pues, ya más desde el punto de vista técnico y no tanto desde lo jurídico como lo hago yo.
(Ing Mauricio)Sí, complementando lo que dice, pues, el doctor Daniel, digamos que las actividades que se están realizando, pues, en la 3001, primero, pues, son actividades programadas. Segundo, que en este momento no, digamos, como decía, pues también, pues, el doctor Daniel, no está creando unos sobrecostos para el contrato, porque digamos que ya son insumos que ya teníamos. Por ejemplo, temas de tuberías, temas de material, no ha llegado ningún insumo nuevo. Lo estamos trabajando con la poca maquinaria que tenemos en el momento y con las pocas volquetas que tenemos, pues, en el momento. Entonces, digamos que esas actividades que se están realizando, pues, no tienen ningún sobrecosto para que no aumente, pues, el déficit que tiene en ese momento la empresa. A diferencia con los derrumbes de la 3002, que digamos que han sido las metas de trabajo que hemos tenido conjuntamente con la interventoría y con las ingenieras del INVIAS llegando, pues, a un acuerdo con el tema de la distancia de los derrumbes, ya que vemos que es un tema, pues, diferente y más complejo con el tema de la 3001.

Esas actividades sí fueron programadas y, por ende, se contrató, pues, exclusivamente un subcontratista de la zona con sus volquetas, con sus máquinas, para que estuvieran, pues, digamos así, entre comillas, disponibles 24-7. Y así creo que han sabido que ha estado, por lo menos desde que yo llevo aquí en el contrato de 2024, así ha sido. Se reportó un derrumbe y al instante prácticamente que lo atienen. ¿Por qué? Porque esa maquinaria, digamos, que está disponible y está destinada exclusivamente para eso. Mientras que la máquina que tenemos para la 3001 es una máquina que está disponible, digámoslo así, en su horario normal de trabajo, es para las necesidades de las actividades programadas de la 3001, que es para la metafísica. Digamos que en su momento y cuando yo recién llegué a este contrato, de pronto, pues, lo han hablado muchas veces y en su momento dijeron que no, yo ya listo. Digamos que sí se requiere que se atiendan las emergencias, porque ya no son emergencias, sino que ya no son actividades programadas, son unas emergencias, son unos imprevistos que se requiera que se atienda a la mayor brevedad. Pues, oiga, tener entonces un ítem especial en donde se tenga la maquinaria, digámoslo entre comillas, prácticamente disponible 24-7. Porque, pues, también entiéndanos que técnicamente mueve una máquina 20-30 kilómetros y más el tipo de máquina que nosotros tenemos, por eso es que en la 3002 tanto nos critican de que tenemos, son puras pajaritas, pero esas pajaritas están diseñadas para poderse movilizar varios kilómetros sin que afecte su, pues, la máquina como tal. Aquí tenemos es una retroexcavadora que por más que sea de llantas, esa no está diseñada para que pueda moverse largos trayectos por sí sola. Prácticamente como tienen unos rodamientos, esa, digamos, camina un kilómetro y tiene que descansar prácticamente una hora. Entonces, primero llegar allá hasta el sitio, en un día no llega con las condiciones que son. Entonces, son temas que, digamos, que también tienen que ser, pues, entendibles y, pues, en muchas ocasiones creo que se tocó un tema, creo que fue un tema cuando estaban en unos derrumbes del lado Caquetá y, pues, también que nos reconocieran, pues, ya en otro caso, el tema de movilizar la máquina, pues, con una cama baja. Entonces, digamos que son como las dos diferencias, tanto la 3001 como con el tema de la 3002, pues, que no digan que por qué en un lado sí y por qué en otro lado no. Es básicamente eso y, pues, que nos entiendan, pues, también de la situación. Igual, pues, yo recargo, pues, en su momento yo veía la posibilidad antes de crear un ítem nuevo o algo, no sé, o un asterisco al ítem que ya tenemos en el derrumbe para esos casos, pues, especiales, pues, para la 3001.
(ING WILSON)¿Ya terminó la intervención, Inge?
(ING MAURICIO) Sí, sí, Inge, muchas gracias.
(ING WILSON) Listo Inge, le agradezco. Necesito me conteste las preguntas que lo iba a hacer de manera puntual para que ya cerrar este tema. Los derrumbes de la ruta 3001 dependen de la conciliación que hemos estado haciendo en las mesas de trabajo que hemos venido haciendo en cuanto al tema del transporte, lo que les cobra su contratista de la 3002.

(ING MAURICIO)No, señor. La 3001, perdóname, Ing, es el tema ya de los pagos. Es decir, lo que se ha hecho siempre el tema de los pagos.
(ING WILSON)Volvemos a lo mismo. Ahora, ¿durante la vigencia 2026 se han removido derrumbes en la 3001 por parte de ustedes?
(ING MAURICIO)Sí, señor. En otros tenemos unos derrumbes que se han, digamos, que se han presenciado en el kilómetro 15. Y es más, una vez con el ingeniero residente de Héctor, yo le dije, bueno, revisamos a ver si hay derrumbes de aquí hasta la 20-500, más o menos, que lo que comenté, digamos, que es un trayecto que la máquina sí puede movilizarse sin ningún sobrecosto adicional. Y, pues, la respuesta fue que no había derrumbes en ese sector, pues, en su momento. Pero digamos que siempre ha sido el tema de los pagos.
(ING WILSON)Entonces, nos están dando la respuesta a lo que afirmamos hace poco, que ese sector es exclusivo para el tema de los pagos, porque sí se ha hecho. Ahora, yo le digo, ingeniero Ing Mauricio , si usted me dice a mí, es que la camabaja me vale tanto, con el respeto, doctor Daniel, esto no va a quedar en el comité. Me dice el valor, lo revisamos y, pues, lo convertimos a derrumbes y se les cancelan. Esto nunca lo han puesto sobre la mesa. Y yo sí se los he manifestado gerentes del traslado de la maquinaria, los metemos de que se les vaya a hacer algo como una concesión, pues eso no va a suceder en enero porque este es un contrato a precios unitarios
fijos con fórmula de reajuste. Entonces, dentro del contrato no se estipula eso, se estipula que tienen que atender las emergencias. Entonces, teniendo en cuenta lo que nos ha respondido usted acá, en donde se evidencia que el problema no es por definición de ítems, sino que seleccionar en ese punto, como caballito de toro ya valga el término, para presionar por los pagos. Aquí el Instituto Nacional de Vías está diciendo que es prioridad la remoción de sus derrumbes y la atención de ese sector. Entonces, si tienen sus equipos, haciendo las obras, paren esas obras y atiendan lo que el Instituto Nacional de Vías está dando prioridad.
(DANIEL)Ingeniero, qué pena, se me deja meter hasta ahí, porque es que, digamos, todas esas afirmaciones tienen unas implicaciones contractuales, porque usted mismo lo acaba de decir. El Instituto está diciendo que le demos prioridad a ese tipo de actividades. Eso tiene varias implicaciones. Primero, tiene que hacerlo por escrito. Segundo, tiene que hacerlo a su disposición. Tercero, tenemos que cambiar la programación de conformidad con las prioridades que se han dado a la inversión. Tercero, tiene que surtir el trámite y aprobación. Por eso, muchas veces decimos, hay que verificar el alcance obligacional. Lo que dijo el ingeniero es, oye, hemos atendido la 3001. Déjeme.
(ING WILSON)Perdón, doctor. Es que es sobre lo que está hablando, para que lo tenga claro. Y ya continuó usted. Qué pena con usted. Dentro de la programación, del programa de inversiones del año 2026, se encuentra un rubro para remoción de derrumbes de la ruta 3001 y 3002. Ya puede continuar.

(DANIEL)Claro, ingeniero. Hay un rubro global y creo que sobre la 3001, no. Si mi memoria no me falla, porque, pues, digamos, tengo, pues, casi todas las comunicaciones pasan por mí y suelo tener buena memoria, pero si me equivoco, le daré la razón. Es sobre la 3002 y mi memoria no me falla. Entonces, en ese orden de días, como le digo, todo eso se ajusta. Se tiene que ajustar. Y entonces, no suele ser tan fácil, así como lo está mencionando. Yo estoy de acuerdo en que busquemos soluciones, ingeniero. Créame que usted de pronto puede tener la concepción o la percepción de que no, yo lo que busco es blindar el proyecto como proyecto más que nosotros como contrato, sino que todo se haga marco de la ley. Y eso, por eso, cuando me dijo no, mire, es que le está diciendo yo por lo menos desde documento no lo tengo. Tengo instrucciones de ustedes diciendo, oiga, atienda, pero que una como me acaba de decir que pare obra para hacer eso a hoy, perdónenme, pero no me ha llegado. Entonces, ese tipo de comunicaciones, como le digo, tienen unas implicaciones directas en la programación. Por eso, como le dijo el ingeniero Jorge Ing Mauricio para la 3001, hemos desarrollado actividades, hemos desarrollado actividades en la medida en que como hay unas actividades programadas, consideramos y evaluamos que los sobrecostos pueden llegar a ser no gravosos para el proyecto y por eso es que se desarrollan. Pero insisto, no es una discriminación, caballito de batalla o cualquier otro.
(ING WILSON)Se le cortó
(ING MAURICIO) Se le corto el micrófono.
(DANIEL)Discúlpenme, me pueden decir desde dónde se me cortó, qué pena.
(ING WILSON) Llegó hasta cuando lo de caballo de batalla.
(DANIEL)A listo. No es un caballito de batalla, sino tenemos dos complicaciones y lo procedente es superarlas, superarlas en el sentido de que, oiga, busquemos la forma de precios y busquemos la forma de que nos paguen. Hemos desarrollado las actividades, como lo dijo el ingeniero Jorge Ing Mauricio , en la medida en que no tiene un mayor impacto en la logística ya programada. Pero si consideran lo que acabaron de mencionar respecto a priorizaciones, tengan en cuenta las implicaciones contractuales que eso generaría.
(ING WILSON) Acá está, doctor, el plan de intervención aprobado para que no tenga dudas de lo que les estoy manifestando. Por otro lado, digamos que eso es un rubro que se deja, pero lógicamente una emergencia nunca va a tener una programación, pero está prevista dentro del contrato. Y yo lo entiendo cuando hay una logística. Si yo le estuviera diciendo hoy, que hoy hubo un derrumbe y por qué no lo ha atendido, yo le tomó la palabra frente a esa afirmación. Pero cuando ya llevamos más de 15 días con las dificultades, pues no aplica. Pero pues ya vamos a seguir andando y no avanzamos en nada. Vamos con el siguiente punto.

4. Gestión socio ambiental: (MARI LUZ) Buenas tardes para todos. Mi nombre es Mariluz Barra. Soy la para la parte ambiental. Tenemos la gestión ambient de las grupas 6503 y 6504, Puerto Rico, Minas y Blancas. En cuanto a las terminadas prolongadas por corpo amazonia, se tienen los siguientes términos. Termino de ocupación de cauce con la resolución número 1853. El día 19 de marzo se realiza una día de seguimiento por parte de la corporación. Termino de ocupación de cauce con la resolución número 1853.Permiso de ocupación de este pause, resolución 07-90, con el comunicado CDNFO 09-91-219- 2016 del 8 de agosto de 2016. El contratista informó a la corporación sobre la finalización de las horas autorizadas. Permiso de adquisiciones atmosféricas con la resolución 13-82, perdón. El día 26 de marzo se realizó una visita de seguimiento por parte de la corporación. Permiso de ocupación de este cause con la resolución 07-50. El día 16 de abril el contratista informó sobre la finalización de las horas autorizadas a través de este permiso. Permiso de ocupación de este cause, resolución 07-81, mediante la resolución 02-25-19-2016, se prorroga el permiso. Y el día 29 y 30 del 2016 se realiza visita de seguimiento por parte de la corporación. Permiso de concesión de aguas emitido bajo la resolución 13-56. El día 20 de marzo se realizó visita de seguimiento por parte de la corporación. Permiso de ocupación de causo bajo la resolución 156 no tiene novedades. Permiso de ocupación de causa, resolución 07-02. El día 29 y 30 de abril se realizó una visita por parte de la corporación. Permiso de ocupación de causa, resolución 09-04 no tiene novedades. Permiso de aprovechamiento forestal CT-BTC-0070 el 2 de mayo. Está pendiente la confrontación ambiental. Permiso de ocupación de causa, resolución 06-56, se realiza una visita de seguimiento por parte de la corporación el día 29 y 30 de abril. Permiso de concesión de aguas, resolución DTS-04-53, el día 29 y 30 de abril se realizó visita de seguimiento por parte de la corporación. Permiso de recolección de especímenes bajo la resolución 07-05 no tiene novedades. Tenemos también trámites de permisos para cuerpo amazonia, tenemos la licencia ambiental que aún no se han presentado novedades y tenemos el aprovechamiento forestal que está pendiente el financiamiento de la corporación. ¿Puedo continuar con la diapositivas?
(ING HECTOR) listo, sI señora
(MARI LUZ) Tenemos la gestión ambiental de la ruta 3001, Neiva Balsilla, que está bajo la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Alto Magdalena. Dentro de ella tenemos los permisos de aprovechamiento forestal con la resolución 19-16, con el comunicado CNCO09-91-262 del 5 de mayo del 2026, se solicitó prórroga de este permiso. Permiso de aprovechamiento forestal bajo la resolución 103-30 que tiene el concepto favorable de la visita de compensación ambiental a través del acta número 53-59 del 27 de noviembre del 2025, que está pendiente el acta administrativo. Tenemos el permiso de concesión de agua bajo la resolución 21-81, no tiene novedades. El permiso de emisiones atmosféricas bajo la resolución 37-84, no tiene novedades. Permiso de recolección de especímenes silvestres bajo la resolución 32-20, no tiene novedades. Tenemos también el permiso de concesión de aguas bajo la resolución 42-06, tampoco presenta novedades.
Para esta ruta tenemos trámites de permisos ambientales con la CAM. Dentro de ellos tenemos el permiso de gestor de residuos de construcción y demolición mediante el comunicado CVO09-91- 434 del 2025, que es el 2 de julio del 2025. El consorcio nacional, el consorcio de Vías nacionales del Sur y Oriente solicita pronunciamiento de la CAM frente a ese trámite. Tenemos también los permisos de ocupación de cauce del PR-13 más 5-51, PR-16 más 188 de la ruta 3001, que tiene pendiente radicar solicitud de permiso. Esa sería la gestión ambiental.
(ING HECTOR)¿Se tiene alguna intervención más de la parte ambiental?
(ING AMBIENTAL CONTRATISTA) Buenas tardes. Por parte del contratista, está bien.
(CARLOS) Ninguna, ingeniero. Buenas tardes.
(HECTR)Ok, entonces seguimos con la gestión social. La doctora María Isabel.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	5/5/2026

(Día / Mes / Año)

(MARÍA ISABEL) Buenas tardes para todos y a todas. Con respecto a la gestión social, el contratista viene dando cumplimiento a la vinculación del profesional contractual con una ubicación permanente en el municipio de Puerto Rico y una auxiliar no contractual en el municipio de Neiva, departamento del Huila. A través del sistema de atención al usuario se ha registrado un número de 191 PQRS logrando un cierre y avance en un valor equivalente al 97% de ellas, 185 puntualmente pendiente de atención de un 3%, lo cual equivale a 3 PQRS. En el periodo que corresponde al presente informe, el contratista logró dar cierre a la PQRS 187 mediante la cual se registra solicitud de la comunidad de Ríos Ceibas a través de la cual los convocan a participar de un proceso de conformación de veeduría ciudadana. Frente a esto, nosotros notificamos el acto administrativo mediante el cual el Ministerio Público le da reconocimiento a este grupo de ciudadanos y obra como soporte dentro de la respuesta que el contratista emite. Asimismo, se genera respuesta al derecho de petición interpuesto al señor Juan Carlos Diaz, con la ruta nacional 3001 y requerido atreves de la interventoría el cual fue notificado con nosotros mediante el comunicado C24545370792-26 con fecha 06 de abril y fue cerrado mediante comunicado al contratista CVNSO-0991-252-2026.
De igual manera, el contratista da respuesta a la comunicación C2454544080526 mediante la cual nosotros solicitamos los soportes que dan cuenta de los trámites adelantados en el sector Ruta Nacional 6503 puntualmente sobre el Puente de la Quebrada de las Delicias y está relacionada con los insumos para la reubicación de la red de media atención que se encuentran sobre ese sector. El área técnica asume la responsabilidad de revisión de la documentación que ha creado el contratista, que ha generado el contratista y lo remite mediante comunicado CVNS 0991.542026. Ya lo que corresponde a el acta de permisos de construcción y obra de arte que a pesar de estar citada en ese documento vienen relacionados en un comunicado posterior que se encuentra en proceso de revisión con unas observaciones que se van a generar respecto al documento. Asimismo, esta interventoría solicita que se levante acta de similar en la Ruta Nacional, en el PR9-030, mano izquierda, Ruta Nacional 6503 mediante comunicado C2454564087626 pendiente de esa documentación. Asimismo, se requiere la entrega del respectivo avance en el levantamiento de actas de vecindad de la Ruta 6503 que corresponde a la vigencia 2026 y se solicita mediante comunicado C2454584094026. Nosotros hemos solicitado al contratista que nos haga la entrega, los avances y nos socialice la información que se tiene con respecto a las OPC toda vez que vamos ya en el periodo 58-59 en este momento y no hemos logrado materializar más que la OPC de la vereda Plata de Viñal en el sector de Neiva, departamento de Huila. Se llevó a cabo en reunión con los veedores del municipio de San Vicente de Caguán. Asiste el señor representante del Ministerio Público, representante de los veedores ciudadanos, tres veedores de los 17 que son. Como fue adquirido el compromiso por parte del contratista de la participación virtual del ingeniero Jorge Ing Mauricio , él atendió lo que corresponde a la Ruta Nacional 3001 y 3002 y le entregó información a la comunidad participante en ese evento. Asimismo, el contratista adelantó jornada de seguridad vial con participación y acompañamiento de la oficina de seguridad vial del municipio de Neiva, departamento de Huila. El evento se realizó el día 28 de abril en la institución educativa Santa Elena y participó la comunidad educativa presente en ese momento que se realiza el evento. Asimismo, el consenso se ha programado para el día 22 de mayo de 2026, reunión con los veedores ciudadanos organizados en el municipio de Puerto Rico. Una vez se notifique por parte del contratista lo que corresponde a la logística, notificación a veedores ciudadanos y a personería, se le sea notificado oficialmente al Instituto Nacional de Vías para la respectiva consejería. Asimismo, se está revisando las cotizaciones del material pedagógico que requiere el contratista para lo que resta del año en lo que corresponde a actividades de seguridad vial, lo cual fue remitido mediante comunicado CUNS-0991-46-2026. Nosotros remitimos además mediante comunicado CVNS-4545-91-0966-26 los formatos del informe trimestral que corresponde al trimestral 18 que abarca los meses de enero y marzo de 2026 y ya se recibió respuesta por parte del contratista y nos centramos adelantando los trámites pertinentes ante el Instituto Nacional de Vías para la respectiva aprobación de esa información. Es importante indicar al contratista de obra que, después de lo que indica el manual, el apéndice de gestión social, es responsabilidad entregar el informe de gestión social en los cinco primeros días del calendario y hoy nos encontramos a 6 de mayo y no contamos con la notificación formal de la entrega de ese documento. Estamos haciendo, generando unos espacios con la doctora Luz Mila para revisión del documento paga de los cuales se generará un oficio de formalización con las observaciones correspondientes y pudiera así avanzar en la entrega que corresponde ante la subdirección de sostenibilidad del Instituto Nacional de Vías. Básicamente esa es la información con la que se cuenta en este momento. Tengo un radicado el día de hoy sobre las 3.32 de la tarde de una persona que indica ser extrabajador de la empresa KMA y renuncia en febrero y en la semana pasada no se le ha emitido o generado el pago por los emolumentos generados durante la vinculación con la empresa, lo cual se notificará de manera formal para que se adelanten los trámites correspondientes y, sobre todo, como lo indica el contrato, se mantenga indemne al Instituto Nacional de Vías frente a este tipo de reclamaciones. Básicamente esa es la información con la que cuenta el área de gestión social a la fecha. Muchas gracias.
(ING HECTOR)Por parte del contratista, ¿se tiene alguna observación? gestión social, venimos pues dándole como agendía a cada uno de los requerimientos que nos solicita la interventoría y trabajando a la vez pues por el fin para dar y generar avances cuando se requiera. Estamos pues en este orden de días realizando acercamientos para revisar y puntualizar algo con el documento paga, se espera de pronto con el programa de mañana hacer nuevamente acercamiento dado hasta si tenemos el espacio por parte de la profesional social, continuar con la revisión de XXXX para poder como reivindicar como las, parte de las, de la revisión de ese documento. Con relación a las OPC, en el día de hoy vi que se radica una encuesta con relación a la OPC de Ceibas Afuera, de la propuesta reajustada, diría yo, o sea, cómo se modificó esa propuesta, entonces estamos para dar continuidad a ese documento, esperamos previa revisión y visto bueno de la interventoría de la encuesta para proceder nuevamente con consolidar la información de dicho documento y posterior poder hacer la remisión del mismo. Con el OPC de Villa Norte tenemos gran parte pues consolidar la información con relación a las cotizaciones, que fue un tema que nosotros nos ha tomado, pues el ejercicio ha sido un poco dispendioso por las mismas razones que se ha podido pues a raíz de, surgido a raíz de lo que en su momento la Junta nos indica que pues ellos no pueden ser las personas que puedan realizar esta, esta obra, por lo tanto nos tocó pues sacar contratistas, realizar pues nuevamente esas cotizaciones, por lo tanto pues ha tomado tiempo y se prevé pues ya está consolidado parte del informe de, de pues como los materiales esperando revisión de parte de los, de la parte de la de la gerencia y así mismo ya pues tener organizado ese presupuesto, se organiza ya al documento que es lo que falta y se remite a la interventoría nuevamente para ser revisado como lo requiere. Continuamos avanzando con cada uno de los ejercicios con relación al tema de los seguimientos de las PQRS. Ese ejercicio lo tenemos pues, paulatinamente pues haciendo cada uno de los, de cierres, ya para este mes tenemos, pues ya tenemos de las pqrs recensionadas del mes de abril y por lo tanto pues nos encontramos remitiendo cada uno de estos para y dando avances a cada uno de estos programas en relación de, en este caso de las pqrs Con relación al, de la logística de la veeduría de Puerto Rico se está iniciando el proceso en el tema todo del tema de la logística esperamos lograr ubicar el sitio para proceder con las invitaciones a los veedores y así mismo hacer lo pertinente, las remisiones de las cotizaciones para la aprobación. Lo mismo está pendiente, esta reunión de la veeduría de Puerto Rico está programada pues con la fecha del 22 de mayo, se tiene prevista, teniendo en cuenta si se concertan en el transcurso de la semana o la siguiente estaríamos ya remitiendo con la invitación a los, a los veedores y a la personería, con la invitación a la interventoría al INVIAS

Tenemos también pendiente pues, concertar la fecha, la actividad de seguridad vial para la institución educativa promoción social en San Vicente. Previo pues, la logística sería pues coordinar de la mano con la parte de la interventoría para revisar cómo vamos a proceder o cómo qué ejercicio se va a realizar en cuanto al tema de la logística de los materiales o su efecto para poder continuar con esa actividad. Básicamente desde mi punto de vista es lo que tengo así pendiente. Con relación al tema de los pagos que mencionaba la doc María Isabel al finalizar, por ahora no se ha rechazado ninguna queja de parte de nosotros, pues esperamos si nos llega la información, con todo el gusto realizamos el debido procedimiento. Muchas gracias.
(ING HECTOR) Continuamos con la gestión predial.

5. Gestión Predial: (ING JULIAN) Buenas tardes para todos. Por parte de la gestión previa para este periodo tenemos la revisión de las comunicacione pendientes dado que presentamos los mismos inconvenientes en el avance de la gestión previa por la falta de definición de los diseños finales para proceder. El tema es reiterativo. En alguna ocasión ya lo habíamos tratado en el que no podemos avanzar desde el componente predial dado que existen diferencias entre el diseño aprobado y el diseño implementado o el diseño con el que se están remitiendo los insumos prediales. Entonces se devolvieron todas las comunicaciones bajo el mismo sustento esperando que se tramite la aprobación de los diseños faltantes para poder continuar dado que el área predial solo trabaja con las versiones finales de los diseños. En este momento podríamos avanzar con los que están vigentes, pero eso implicaría retrocesos a largo plazo inconvenientes en los términos de negociaciones de negociación con los propietarios.
Entonces hay que dejar la salvedad de que no se recibirán comunicaciones por parte del área predial con insumos que no vengan con el diseño aprobado. Por otro lado, estamos esperando la radicación del informe mensual por parte del contratista. Esperamos que llegue pronto porque es el insumo para realizarlo por parte del nuestro, dadas la información que debemos presentar. No es más por parte del predial.
(ING HECTOR)Y por parte del contratista, ¿tiene alguna observación?
(ING ZORAYDA) Sí, quería agregar algo. Tal como lo menciona el ingeniero, estamos pendientes de la radicación por parte del contratista área de diseño. Los diseños entre el kilómetro 10-500 al 13-500, sin embargo, desde la parte predial se sigue avanzando con el trámite o radicación de insumos del kilómetro 13.500 al 20.500. Y eso quería enfatizar que la gestión predial se va a marcar en este momento en el tramo que está con diseños aprobados o diseños definitivos, mientras se continúa con la aprobación del nuevo diseño. Porque estamos evidenciando que incumplimientos en esta etapa, al momento de no tener la aprobación o actualización de los diseños, se miran o se evidencian falencias a la parte de gestión predial. Entonces queremos, digamos, que amortiguar un poco en el tema de avanzar con los predios que tienen aprobación a diseños definitivos. Sin embargo, como lo menciona el ingeniero Julián, si se evidencian esas atrasos por parte de nosotros, porque dependemos de otra área. Adicionalmente, estamos pendientes por el tema de la no objeción a los insumos primarios para dar inicio al tema de elaboración de avalúos. De igual manera, con esta aprobación, haremos el ajuste al cronograma, teniendo en cuenta, digamos, el tiempo, la aprobación de esta, de la interventoría para dar continuidad y fijar las fechas de actualización de este nuevo componente. Eso sería como el avance que tenemos desde el componente predial, desde el contratista.

6. Seguimiento componente SST: (ANA) Buenas tardes para todos. Le voy a dar como el seguimiento que se viene realizando en la ruta 3001. Se realiza el seguimiento permanente a las condiciones de seguridad en los diferentes puntos de trabajo, identificándose la necesidad de reembolsar las medidas de acceso seguro. Por esta razón se recomendó al contratista la implementación de una escalera adecuada con el fin de impedir los riesgos de caída y mejorar las condiciones de acceso del personal. En cuanto a la verificación de la instalación de señalización, se verifica en todo el corredor intervenido, el contratista ha ido atendiendo las observaciones realizadas orientadas pues a la mejora continua de la señalización, con el fin de garantizar la adecuada orientación en el área intervenida y las condiciones seguras de la circulación.
Adicionalmente, se brindó acompañamiento y apoyo al contratista en la vereda Santa Elena, eso fue como el 20 el 28 de abril donde se llevó a cabo la capacitación sobre seguridad vial dirigida a estudiantes. La jornada se centró en la identificación de tipos de señalización, el reconocimiento de riesgos viales y unos puntos claves del plan de manejo de tránsito con PMT.
En cuanto a la maquinaria y equipos, se realiza el seguimiento a la maquinaria vinculada al proyecto, la cual se encuentra relacionada pues a la tabla que ustedes pueden observar, sin presentarse novedades al respecto. Por último, en cuanto al seguimiento de la accidentalidad laboral, en el periodo comprendido entre el 01 y el 30 de abril, se registraron cuatro accidentes laborales. Frente a estos eventos, pues el contratista ha implementado las acciones preventivas y correctivas correspondientes, las cuales han sido verificadas y monitoreadas por esta interventoría, con el fin de mitigar la ocurrencia y fortalecer todas las condiciones de seguridad en una hora. Como ustedes evidencian en la tabla, el índice de frecuencia está en 6,67%, el índice de seguridad está en 26,67%. Básicamente, pues eso es todo en cuanto al área SST. No sé si de pronto por parte del contratista se quiera aportar algo con respecto a lo que se mencionó anteriormente.
(VIVIANA)Buenas tardes. No, no, señora.
(ANA) Gracias, Viviana.
(ING HECTOR)Continuamos con el otro componente del tramo de Puerto Rico.
(NORA)Buenas tardes para todos. A continuación, voy a conocer las actividades durante este periodo para las rutas 6503 y 6504. Por medio de la planilla de personal KMA Construcciones, se verifican las novedades de ingreso y de retiro del personal durante este periodo. Se revisan los documentos de seguridad social del personal que ingresa al proyecto, eso con el fin de garantizar las condiciones de seguridad en caso de presentarse cualquier evento o accidente. Siguiente, ingeniero, por favor. En cuanto a los indicadores de accidentalidad y ausentismo laboral, finalizando el periodo de abril, se presentó un accidente de trabajo el día 24 de abril y ese accidente se generó dos días de incapacidad al trabajador, un ayudante de obra. En lo que va del periodo de mayo, no se han presentado accidentes de trabajo. Se continúa con una prórroga a la fecha de seis días con una incapacidad de origen común de dos días y el ausentismo por causa médica está en un 0,27%.Siguiente, ingeniero, por favor. En cuanto a la señalización, se evidencia que el contratista ha instalado o adecuado resaltos o reductores de velocidad. Estos en el PR38 más 295, los cuales son pocos visibles, no cuentan con ningún tipo de señalización y ya han generado incidentes a los usuarios del corredor vial. Por lo tanto, se solicita al contratista tomar las medidas preventivas ante lo mencionado, teniendo en cuenta el manual de señalización vial vigente. Siguiente, ingeniero. El contratista realiza la entrega de la dotación al personal y se evidencia en campo que el personal operativo hace uso adecuado de estos elementos. En cuanto a la maquinaria, se evidenció, realizaron capacitación en operación segura de maquinaria y se verificó en campo el diligenciamiento de la planilla de inspección y operación segura de maquinaria. Eso por parte del componente SST. No sé si Alexis vaya a realizar alguna intervención y qué nos indica acerca de los reductores de velocidad.
(ING HECTOR) De pronto alguien del contratista que responda en relación a los reductores.

6

(ING ING FERNEY) Sí, sí, miren, buenas tardes para todos. Sí, la idea sería retirar, pero digamos que fue una medida que se tomó en ese momento porque por más señalización, por más restricción que tengamos en el sector, pasan a altas velocidades y pueden causar un accidente mayor. Entonces, pues de acuerdo a la solicitud que nos hace la interventoría, vamos a retirarlos, pero pues digamos la explicación del porqué del tema fue básicamente por seguridad. No vamos a entrar en ese elemento en la obra. Listo.
(ING HECTOR)Listo. No es nada más por la parte de seguridad y salud en el trabajo.
(NORA)No, ingeniero, gracias.
(ING HECTOR)Entonces ya. ¿Se tiene alguna otra observación con relación al comité o se puede dar por terminado?

7. Proposiciones y varios: (ING HECTOR) (DANIEL) Yo una consulta. Qué pena. La misma de todos los comités. Ingeniero Ing Wilson. ¿Ha sabido algo del tema de las pólizas? Qué pena que esta vez no levante la mano.
(ING WILSON)Tranquilo Doc. No, oficialmente no. Había una falta de comunicación allá en planta central, pero ya la resolvieron y en estos días debería salir la aprobación porque están sin aprobar tanto las de ustedes como las de nosotros.
(DANIEL)Bueno, estamos atentos. Muchas gracias, ingeniero Ing Wilson.
(ING WILSON) Sí, señor.
(DANIEL)Creo que alguien tiene la mano levantada.
(ING HECTOR)Diego tiene la mano levantada.
(ING ASTRID) Sí, queremos presentarles al ingeniero Diego Alexander .
Él está vinculado a la dirección territorial Caquetá y pues en adelante nos va a seguir acompañando en el tema del apoyo a la supervisión del contrato de interventoría. Entonces, Diego, te cedo la palabra.
(ING DIEGO)Buenas tardes para todos. Como mencionaba la ingeniera mi nombre es Diego . Soy ingeniero civil y soy contratista de la dirección territorial. Voy a funcionar como apoyo a la supervisión. Entonces, esperaré estar en contacto con ustedes, colaborar en cualquier cosa que se pueda requerir.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

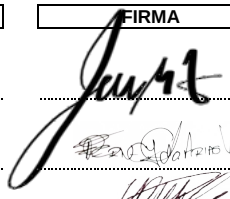
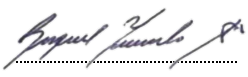
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 20/5/2026
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JORGE MAURICIO RODRIGUEZ	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	
FERNEY EDUARDO ARIAS VIDAL	RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	
WILSON ANDRES PARRA	DIRECTOR INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	
HECTOR GUIO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	
RAFAEL MERCADO OCHOA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 21/05/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 210
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN OPERATIVA (GERENCIA GRUPO SUR OCCIDENTE) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No. 991 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE con NIT. 901.475.034-7

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICAMÓDULO 1. "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" VISIÓN 2030.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 con NIT. 901.481.479-5

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

REUNIÓN SEMANAL SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA 991 DE 2021

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Lectura y aprobación del acta anterior
2. Estudios y diseños
3. Avance de obra semanal
4. Gestión socio ambiental
5. Gestión Predial
6. Seguimiento componente SST
7. Proposiciones y varios

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 21/05/2026
(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Lectura Acta anterior: (WILSON) Damos inicio al comité programado para el día de hoy. El primer punto de la lectura de los compromisos del acta anterio Ingeniero Héctor. (HECTOR) Buenas tardes. Del comité anterior no quedaron compromisos. (WILSON) Listo, ingeniero, gracias.

2. Estudios y Diseños: (WILSON) El segundo punto es estudios y diseños, ingeniero Mauricio, de pronto para que le comente al ingeniero Ferne (MAURICIO) Sí, señor. (WILSON) Nosotros tenemos pendiente emitirles un concepto sobre el diseño geométrico aquí en la 6504 del PR8 al PR12, ese concepto se lo remitimos esta tarde o a más tardar mañana en la mañana. (MAURICIO) Ok, perfecto. (WILSON) Que era un tema que él me había recomendado. Y no sé, ingeniero Mauricio, si alguien tiene razón de en qué estamos de los diseños del PR16+400, esos están en poder de ustedes. (MAURICIO) Pues Inge. De pronto, digamos que el ingeniero Ferney tenía más conocimiento sobre ese tema. Si quiere, también, entonces déjeme, apenas me comunique con él, le podemos dar una razón. Si quiere, pues se la doy después del comité Inge o de pronto ya mañana que se reintegre el 100% al proyecto. (WILSON) Listo, ingeniero.

3. Avance de obra: (HECTOR) El objeto del contrato es mejoramiento y mantenimiento de la gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Neiva San Vicente del Caguán, Puerto Rico, Florencia, en los departamentos de Huila y Caquetá, en el marco de la reactivación económica mediante el programa de obra pública vías para la legalidad y la reactivación visión 2030. El contrato está compuesto por dos proyectos, el proyecto 132 y el proyecto 135. El 132 está comprendido por la ruta 6503, que comprende Florencia - Puerto Rico y consta de 98 kilómetros y en la ruta 6504, Puerto Rico - San Vicente del Caguán - Minas Blancas, que comprende 81 kilómetros. Para el proyecto 135 se tiene la ruta 3001, Neiva - Balsillas, que son 54 kilómetros y para la ruta 3002, Balsillas - Minas Blancas, son 111 kilómetros.

Tenemos la regleta inicial del proyecto, donde se encuentran por colores los tramos donde estaba pavimentado, donde se encontraba en afirmado o sin pavimento, y donde se contaba con asfalto natural, esas eran las condiciones iniciales del proyecto.

Pasamos al avance de estudios y diseños, donde se tiene el estado de estudios y diseños sectores priorizados, que para la ruta 3001, entre el PR 10+500 y el PR 13+500 se tienen una longitud de tres kilómetros y un avance del 100%. También en la ruta 3001, entre el PR 13+500 y el PR 20+500, son 7 kilómetros, se tiene un avance del 90% y en la ruta 6504, entre el PR 00 al PR 49+000, se tienen 49 kilómetros y un avance del 100%.

Se tienen los estudios y diseños de los puntos críticos de la ruta 3001, se tiene en el PR 23+100 una pérdida de banca y se encuentra en un 80% los estudios y diseños, el PR 40 +270 que es un deslizamiento, se encuentra también en un 80%. De los puntos críticos de la ruta 3002, se tiene en el PR 1+380 una pérdida de banca y hundimiento, el avance de estudios y diseños se encuentra en el 100%, en el PR 12+800 que es un box Culvert, se encuentran un 100% también esos diseños, en el PR 12+950 que es una pérdida de banca, también se tiene el avance en un 100%. En el PR 72+100 que es un muro de contención, se tiene el avance de estudios y diseños en un 100%, el PR 7+850 que es una pérdida de banca, se encuentra en un 10%. El PR 16, que también es una pérdida de banca, se encuentra en un 17% y el PR 16+700 una obra hidráulica que está en cero. Los puntos críticos de la ruta 6503 se tiene en el PR 38+295 puente las delicias, que se encuentra en un 100% los estudios y diseños en el PR 42+600 que es un box Culvert, también se encuentra en un 100% el avance de los diseños en el PR 5+800 que es una pérdida de banca, también se tiene el 100% los estudios y diseños en el PR 54+570, que es un muro desplazado, se encuentra en un 60% los estudios y diseños. Los puntos críticos de la ruta 6504, en el PR 4+800 se tiene un box Culvert, que está en el 100% el avance de los diseños. En el PR 9+060, que es un puente militar, El Águila, también se encuentra en un 100% los estudios y diseños el PR 16+400 estabilización de talud, se encuentra en un 70%. En el PR 23+470 que es puente militar, se encuentra en un 100% en el PR 30 al PR 32 falla geológica, se encuentra en un 90% los estudios y en el PR 36+820 que es una falla a desnivel, se encuentran un 75% los estudios y en el PR 52+000 que es un hundimiento de calzada, se encuentran un 100% los estudios.

De la maquinaria y equipo mínimo del contratista, el contratista debe contar mínimo con 21 equipos disponibles, de los cuales en el proyecto 135 se tienen 8, de los cuales en operación se encuentran 6 y en el frente del proyecto 132 se tienen 45 y en operación se tienen 39, el contratista cuenta con equipos adicionales, como dosificador de concreto, minicargador, retroexcavadoras, dos cargadores y un camión utilitario.

Actividades ejecutadas en el proyecto 132 de la ruta 6503 a la ruta 6504, entre las actividades realizadas en este periodo se tiene el suministro e instalación de terraplén en acceso a puente en el PR 38+085, también se tiene la construcción de barrera tipo New Jersey en concreto de resistencia 28 megapascales en el PR 38+225, se tiene la construcción de barrera tipo New Jersey en concreto de 28 megapascales en el PR 38+250 y armado de acero de refuerzo para barrera tipo New Jersey en el PR 38+400. Colocación de mezcla densa en caliente para mantenimiento en el PR 37+700 y en el PR 38+800 también instalación de mezcla densa en caliente para mantenimiento. En el PR 0+450 se presenta la demolición de la loza superior de la estructura a reemplazar de un box Culvert y se presenta también relleno para estructura con recebo en el box Culvert del PR 4+817. Instalación de acero de refuerzo de muro de contención en el PR 8+253 y colocación de concreto de atraque para tubería en el PR 9+872, nivelación de capa de base granular en el PR 5+625 y excavaciones varias sin clasificar para subren vial en el PR 8+200.

Estado de la obra en la ruta 6504. Entre el PR 0+000 al PR 5+450 se tiene en primera capa 5.43 kilómetros, en segunda capa 5.28 y en tercera capa 5.12. Entre el PR 47+000 al PR 39+535 se tiene en primera capa 8.44 y en segunda capa 8.09 para un total de 13.21. Estado de obra de drenaje, se tienen disponible para la ruta 6504 se tienen disponibles 49 de las cuales se encuentran finalizadas 30 sin intervenir 9 y 10 que no se requiere. En la ruta 6504 se tienen disponibles 65, finalizadas 29, en ejecución 3, sin intervenir 5 y no se requieren 28. Y en la ruta 6503 se tienen disponibles 8 finalizadas 3 en ejecución 1 y sin intervenir 0.

Actividades ejecutadas en el proyecto 135, ruta 3001 y ruta 3002. Durante este periodo se realiza instalación de formaleta para concreto, poceta alcantarilla en el PR 15+960, también en la margen derecha se hace la instalación de acero de refuerzo para cabezote de descole y la instalación de formaleta para el concreto del descole de la alcantarilla en el PR 15+960, se realiza la fundida de concreto de resistencia 4000 PSI margen izquierda para poceta de encole y se funde también el cabezote de descole de esa misma alcantarilla en el PR 15+960, se realiza excavación y mejoramiento de la base para la construcción de box Culvert en el PR 15+802 y también se realiza la fundida de soldado para limpieza para construcción del box Culvert. Se realiza el armado de aceros y la instalación de formaleta para box Culvert en el PR 15+802 y también se realiza la fundida de concreto para placa de piso en concreto de 4000 PSI para box Culvert en ese mismo sitio. También se continúa con la fundida de cunetas en el PR 16+128. En este periodo se realizan actividades también de remoción de derrumbes en varios puntos de la ruta 3001. En las imágenes se ven la remoción del derrumbe del PR 34+450 y del PR 28+160. El contratista también realizó limpieza de alcantarillas en el PR 16+626. En la ruta 3002 se continúa con la remoción de derrumbes en el PR 36+525 y 36+526.

Estado de obras de concreto y de mezcla asfáltica, para el PR 10+480 y el PR 12+200 se tiene un total de 1.71 kilómetros en primera y segunda capa y entre el PR 12+430 y el PR 13+039 se tiene 0.60 en primera y segunda capa, para un total de 2.74 kilómetros, también se tiene instalación de mezcla asfáltica entre el PR 16+020 y el PR 16+170 con una longitud de 0.15 kilómetros y el PR 16+200 al PR 16+840 con una longitud de 0.64 kilómetros, para un total de 0.79 kilómetros en este tramo.
Estado de obras de drenaje en el tramo del PR 10+500 al PR 13+500 se tienen 21 obras disponibles, finalizadas las 21 obras y en el tramo del PR 13+500 al PR 20+500 se tienen 77 obras disponibles, de las cuales se tienen finalizadas 18 en ejecución 5 y sin intervenir 54, hay unas obras que están pendientes por terminar, que son en el PR 15+140 que sólo falta el descole, en el PR 15+187 que falta una contrahuella en el encole, en el PR 15+620 que es el box Culvert hace falta encole y el cabezote descole, en el PR 15+802 se encuentra en construcción y en el PR 16+487 hace falta la construcción del descole.

Aquí se tiene la regleta de lo que se tiene ejecutado, donde resalta en color azul oscuro y negro las capas de pavimento y lo que está en color beige lo que se ha hecho en mantenimiento. Durante este periodo se tiene un avance acumulado ejecutado por parte del contratista del 28.22% frente a un 27.83%. El contratista no presenta atraso, aquí tenemos la gráfica donde se puede evidenciar con azul el porcentaje programado acumulado y el porcentaje verde el porcentaje ejecutado acumulado, no sé si se tengan observaciones de la parte técnica, ¿ingeniero Wilson? (WILSON) No de mi parte no ingeniero Héctor, de mi parte no. (HECTOR) Bueno si señor. ¿De parte del contratista se tiene alguna observación? (MAURICIO) No señor, ninguna por ahora. Muchas gracias.

4. Gestión socio ambiental: (MARILUZ) Buenas tardes para todos. En la parte de gestión ambiental, tenemos para las rutas 6503 y 6504 Puerto Rico-Mina Blancas, los permisos otorgados por CorpoAmazonía. Dentro de ellos tenemos ocupación de cauce otorgado bajo la resolución 1883, el 5 de mayo se remite informe de las medidas de manejo ambiental y cumplimiento al numeral 5 del artículo 4. Para el permiso de ocupación de cauce con resolución 0790, se genera una prórroga al permiso con la resolución número 0415 del 27 de marzo del 2026. Para el permiso de emisiones atmosféricas otorgado con la resolución 1382, el 12 de mayo se remite a la corporación soporte de pago por servicios de seguimiento ambiental. Para el permiso de ocupación de cauce con resolución 0050, el 16 de abril el contratista informa sobre la finalización de obras autorizadas a través de este permiso. Para el permiso de ocupación de cauce otorgado bajo la resolución 1881, el 8 de mayo se remite al informe de las medidas de manejo ambiental implementadas en cumplimiento al numeral 5 del artículo 4. Para el permiso de concesión de aguas con resolución 1366, el 20 de marzo del 2026, se realizó una visita de seguimiento por parte de CorpoAmazonia. Tenemos el permiso de ocupación de cauce con resolución 1556, no tiene novedades. Para el permiso de ocupación de cauce otorgado con la resolución 0702, el 29 y 30 de abril se realizó una visita de seguimiento por la corporación. Para el permiso de ocupación de cauce 0904, no tiene novedades. Para el permiso de aprovechamiento forestal resolución 0070, está pendiente la compensación ambiental. Para el permiso de ocupación de cauce otorgado con resolución 0686, se realizó visita de seguimiento por parte de la corporación los días 29 y 30 de abril. Para el permiso de concesión de aguas con resolución 0453, el día 29 y 30 de abril se realizó una visita por parte de la corporación. Para el permiso de recolección de especímenes con resolución 0315, no tenemos novedades. Dentro de los trámites ambientales que tenemos hacia CorpoAmazonía, tenemos el permiso de licencia ambiental, no tiene novedades. El permiso de aprovechamiento forestal para el PR0+000 al PR7+000 y del PR38+000 al PR49+000 de la ruta 6504 este tiene pendiente pronunciamiento de la corporación.

Dentro de la gestión ambiental de la ruta 3001, tenemos permiso de aprovechamiento otorgados por la corporación autónoma regional de Alto Magdalena. Tenemos el aprovechamiento forestal con resolución 1916, con comunicado CVNSO-0991-262-2026 el 5 de mayo se solicitó una prórroga. Para el permiso de aprovechamiento forestal resolución 2330, se tiene un concepto favorable de la visita de la compensación ambiental a través del acta número 5359 del 27 de mayo del 2025 este tiene pendiente un acto administrativo. Para el permiso de concesión de aguas con resolución 2181 no tiene novedades, para el permiso de emisiones atmosféricas con resolución 3784, no tiene novedades tampoco, para el permiso de recolección de especímenes silvestres con resolución 3220, tampoco se presentaron novedades, para el permiso de concesión de aguas con resolución 4206, con el oficio 13634 del 2026, el 8 de mayo la corporación realiza el requerimiento relacionado con las obras de captación. Dentro de los trámites de permisos ambientales que tenemos con la corporación está el gestor RCD mediante comunicado CVNCO-0991-434-2025 del 2 de julio del 2025, el consorcio vía nacionales del sur y oriente solicita el pronunciamiento de la CAM frente a este trámite. Para el trámite de permiso de ocupación de cauce para el PR13+973 de la ruta 3001, PR 13+551 de la ruta 3001 y PR16+188 tenemos pendiente a radicar la solicitud del permiso. Eso sería la gestión ambiental.

(DANIEL) Referente en cuanto a la gestión ambiental, el contratista recibió la carta de la interventoría referente a varios permisos de ocupación de cauce y resultado de las reuniones con la CAM, donde la interventoría nos pone de presente su postura, sobre lo cual valga la pena indicar que no estamos de acuerdo con la postura tomada, estamos trabajando en la respuesta. Sin embargo, en alzada o en adelantada, les manifiesto que consideramos que lo procedente sería trasladar la situación al INVIAS toda vez que las posiciones son totalmente contrarias, ¿vale? Entonces, para que lo tengan presente. Sólo era ese pequeño comentario en cuanto a gestión ambiental. (WILSON) Buenas tardes, doctor. Sí, doctor, nos contestan la carta y nosotros se la contestamos, que es como el proceso y a ellos ya se puede solicitar el proceso para dirimir controversias ante el INVIAS, que ellos nos den su concepto. (DANIEL)Claro que sí. (WILSON) Listo, doctor. Gracias. Continuamos.

(MARIA ISABEL) Me permito indicar que el área de gestión social cuenta con su profesional social contractual en el departamento del Caquetá y un auxiliar social no contractual en el departamento del Huila. Al día de hoy se registra un total de 195 PQRS con un cierre de 187 de ellas, lo cual equivale al 96% pendiente atención de 8 PQRS. Resaltando que se dio cierre a la PQR 172 una solicitud de material sobrante de excavación de la PQR 186, solicitud de los residentes del condominio Bosque de Cantabria 191, una solicitud realizada por el señor Teófilo Villaneda que tenía relación con una propuesta de OPC y de acuerdo a los lineamientos dados por el Instituto Nacional de Vías, esta comunidad ya ha sido beneficiada, por lo tanto, no es pertinente esa intervención. Nosotros, como interventoría desde el área social, aportamos insumos para dar respuesta a los veedores ciudadanos recientemente conformados mediante Acto Administrativo 124 en la ciudad de Neiva. Se registra requerimiento por parte del señor José de Jesús Borray Montiel y Alexander Medina Rubiano, estas relacionadas con pagos no recibidos por concepto de monumentos que corresponden a servicios prestados mediante contrato laboral y que a la fecha según refieren no han sido cancelados. Se reciben por parte de esta interventoría una propuesta de encuesta para la OPC Ceibas afuera mediante comunicado 0991-268-2026, en la cual se generan observaciones por parte de esta interventoría mediante comunicado C-245-4643-1081- 2026, encuesta que ha sido trabajada y culminada el día de hoy con la profesional social de la empresa contratista y estamos pendientes de la remisión formal para los trámites respectivos.

Asimismo, esta interventoría mediante comunicado C-245-4642-1078-26 solicita la remisión de los documentos citados en el comunicado CVNSO-0991-258-2026, mediante la cual no hay viabilidad para la OPC de la vereda Flora Gaita, sector Neiva, departamento de Huila. Asimismo, esta interventoría genera aprobación a algunos permisos para ejecución de obras de arte remitidos mediante comunicado CVNS-0991-243-2026 y observaciones a uno de ellos que corresponden a la ruta 6503 y 6504. Esta interventoría requiere al contratista, de acuerdo a lo indicado en la guía ambiental, para proyectos de infraestructura subsectorial mediante comunicado C-245-4641, mediante la cual se solicita la entrega de las actas de vecindad que corresponden a la ruta nacional 6503, toda vez que esta guía nos indica que los documentos deben levantarse previo al inicio de las actividades en el sector objeto de intervención y hay tramos que ya deben estar con sus actas de vecindad de inicio y las respectivas actas de cierre sin que se hayan recibido las actas de inicio hasta el momento. Esta interventoría genera observaciones a el comunicado mediante el cual se anexan los NPS de la posible intervención sobre las redes eléctricas en el PR38+200, lo realiza mediante comunicado C-245-4655-1109 y perdón, mediante comunicado C245-4622- 1041 y mediante comunicado anteriormente citado se avalan las actas y soportes que desde el área social se han levantado a excepción del permiso que otorga el propietario toda vez que este no cuenta con los documentos correspondientes o citados o que dan soporte a este documento formal.

Esta interventoría genera aprobación al material pedagógico que el contratista va a necesitar para las actividades de seguridad vial para la vigencia 2026. Se genera mediante comunicado C-245-4640-1073-2026, ya se habían realizado observaciones a ese documento, asimismo esta interventoría aprueba la logística de la reunión que se llevará a cabo el día 22 de mayo con los veedores del municipio de Puerto Rico y se recibe comunicado CVNSO-0991-295-2026, ya a la doctora Luzmila se le compartió el respetivo documento, esta interventoría mediante comunicado C-245-4671 remite invitación a la dirección territorial del Instituto Nacional de Vías de acuerdo a lo indicado en comunicado CVNS-0991-297-2026 generado por el contratista de obra. Asimismo, esta interventoría genera aprobación a las piezas informativas 21 y 22 las cuales serán distribuidas en el Corredor Vial Ruta Nacional 3001. Esto fue aprobado mediante comunicado C-245-4640-1082-26. Esta interventoría genera invitación al contratista de obra y solicita la presentación para la mesa de diálogo número 16 con cargo al contrato 991-2021 convocada por la Contraloría General de la República, esta se convoca mediante comunicado C245-4670-1159-26. Se surte traslado a la empresa contratista de la invitación que realiza el Consejo Municipal a sesión ordinaria que se llevará a cabo el día 28 de mayo del año 2026 a las 9 de la mañana en el recinto del Consejo Municipal de San Vicente del Caguán, citación que se realiza mediante comunicación C-245-4672-1161-26. Asimismo, se define para el 28 de mayo de 2026 en jornada de la mañana actividad de seguridad vial en el Colegio Promoción Social del Municipio de San Vicente del Caguán, acciones con las que el contratista pretende realizar proceso de sensibilización a la comunidad educativa sobre los cambios y transformaciones que se adelantan con el proceso constructivo e intervención sobre la vía. Se define el día de hoy, el 12 de junio de 2026, para reunión con los veedores ciudadanos del municipio de Neiva, departamento del Huila, haciendo precisión que son tres veedurias las conformadas en ese sector.

Se realiza el día de hoy revisión de la Preacta Social 60, la cual tiene varias observaciones, esperando que sean subsanadas para poder surtir los trámites ante el Instituto Nacional de Vías, toda vez que requiere un tiempo prudencial para ser revisada por el área de sostenibilidad y el día de mañana generamos la aprobación al informe de gestión social enviado por el contratista de manera extemporánea. Básicamente esta es la información del área social. Muchas gracias.

(LUZMILA) Con relación a las PQRS recepcionadas en el transcurso del día de mañana estaremos dándole la respuesta de los dos peticionarios con relación a los soportes de PAC y así mismo estaré dando cierre a las que se vienen realizando conforme a cada una de las solicitudes que nos ha llegado también de parte de la interventoría. Con relación al permiso de obra de arte del Predio de las Delicias, mañana le hago entrega formalmente del permiso dado a que fue solicitado ajuste con los soportes. Por lo tanto, se entrega para el día de mañana. Desde la gestión social tenemos la formalidad en las actas de vecindad, estoy atenta al área técnica …….hacemos entrega formal de las actas de vecindad de la Junta 6503, igualmente las actas de vecindad de la 6504. El ejercicio de la gestión social del contratista de cada una de estas actividades, se vienen realizando muy articuladamente con el acompañamiento de la doctora María Isabel. Venimos realizando cada una de nuestras revisiones, por lo tanto, solamente falta hacer entrega de esos soportes y darle continuidad a cada una de estas actividades relacionadas al contrato. Venimos, pues, dándole complemento a cada una de ellas. Y, pues, queremos subsanar también los pendientes para estar al día en la parte de gestión social. Básicamente, pues, es como la aporte que tenía, porque, pues, está muy completo lo que menciona la profesional social y el ejercicio que se viene realizando. De pronto, no sé si tendrán alguna duda al respecto.

5. Gestión Predial: (JULIAN) Sí, señor. Buenas tardes para todos. Bueno, para este periodo presentamos una serie de comunicaciones que han venio radicando el contratista. La remisión del informe de gestión predial, la presentación de la alonja inmobiliaria de Bogotá como reemplazo de la lonja aprobada, un alcance presentado con las hojas de vida de los pertenecientes a la alonja, los peritos que van a realizar los encargos valuatorios, una solicitud de modificación de línea de compra en el PR38, una presentación del reemplazo de la hoja de vida del profesional jurídico predial y una subsanación de observaciones. El día de ayer llegó un comunicado adicional por una revisión también de insumos previos, todos estos están en revisión, estamos pendientes de dar pronunciamiento de cada uno de ellos y esperamos hacerlo a lo largo de esta semana. Por otra parte, durante el periodo, el contratista realiza solicitudes de información acerca de los predios pertenecientes a ART, entre otros conforme a los procedimientos jurídicos a realizar sobre cada uno de estos periodos y allegan la subsanación a la interventoría con las solicitudes realizadas en revisiones pasadas.

FECHA 21/05/2026
(Día / Mes / Año)

Todo esto continúa siendo objeto de revisión y esperamos darles una pronta respuesta y en los casos que se requiera algún ajuste, procuraremos hacerlo antes de la remisión de la comunicación. A la fecha no hay más actividades realizadas durante este periodo. Muchas gracias. (HECTOR) Gracias, Ingeniero. ¿Se tiene alguna observación por parte del contratista?

(ZORAYDA) Buenas tardes. Únicamente complementar, de conformidad con lo que está mencionando el ingeniero Julián, efectivamente se han hecho todas estas, digamos, radicaciones que él menciona y adicionalmente el día de ayer se hizo la radicación de la entrega número 10 en la cual se hace entrega de dos insumos primarios, el predio 19 y el predio 20. Adicionalmente se hace entrega de la insumo o alcance o subsanación del insumo 1 y 2 de la ruta 6503. Continuamos pendiente de la respuesta o no objeción por parte del INVIAS a los dos avalúos, en los tres, digamos, insumos primarios para proceder a la elaboración de avalúo. Igual seguimos a la espera de la respuesta de la presentación de la lonja para continuar con la elaboración de los mismos y finalmente el día de hoy se realizó una radicación a instrumentos públicos solicitando la carencia de antecedentes registrales para tres predios que los tenemos identificados como posibles baldíos. Eso es como el avance de la gestión predial hasta el momento.

6. Seguimiento componente SST: (ANA) Con respecto al seguimiento de la ruta 3001 del área de seguridad y salud en el trabajo, se verificaron la condiciones de seguridad en las áreas de trabajo y el uso adecuado de elementos de protección personal. Adicionalmente, se identificó la ausencia de un equipo necesario para el acceso o posicionamiento seguro para el personal. El contratista indica pues que ya está en proceso de requerir estos elementos que se requieren para el trabajo de este personal. En cuanto a la verificación de la instalación de la señalización, se revisó la señalización pues en todos los tramos intervenidos, garantizando los desvíos y restricciones de tránsito que estén pues claramente indicados. No se han presentado pues novedades con respecto a la señalización. En cuanto a la verificación de análisis de trabajo seguro, pues se verifica en el análisis de trabajo seguro de cada actividad que realiza el personal contratista, eso con el fin de que se identifique pues los peligros y los riesgos presentes y se establezcan las medidas preventivas pues necesarias. Adicionalmente, pues se confirma que el personal ha recibido capacitación correspondiente sin novedades. En cuanto a comunicados, se emitió un comunicado al contratista el día 14 de mayo mediante el radicado C-245-4667-1130-26 solicitando la implementación inmediata del sistema de acceso seguro para el control de riesgo en actividades operativas. Además, el día el día 20 de mayo se envió respuesta comunicado CVNSO-0991- 186-2026 mediante el radicado C-245-476-1181-26 referente a la entrega del informe mensual de seguridad y salud en el trabajo correspondiente al mes de febrero. Por último, en cuanto a la accidentalidad laboral, en los días que van de mayo se presentó dos accidentes, lo que corresponde pues a un índice de frecuencia de 3.33. De acuerdo al seguimiento que se viene realizando, pues el contratista ha venido tomando todas las medidas pertinentes frente a estos eventos. (VIVIANA) Quiero dar claridad en el tema de los sistemas de acceso en las excavaciones, pues de acuerdo a las observaciones también ya se vienen tomando medidas. Hemos hablado el área de interventoría y nosotros dónde se le evidencia las correcciones que se han venido haciendo y la idea es ya mitigar con el tema de las escaleras que se solicitaron, estamos a la espera de que ya llegué. (ANA) Sí Viviana, muchas gracias por su aporte.

(NORA) A continuación, doy a conocer las actividades de la Ruta 6503 y 6504. En cuanto a las novedades del personal se revisan las novedades reportadas por el contratista, tanto como ingresos y retiros, se solicita al contratista reportar la novedad del personal subcontratista vinculado al proyecto en los tiempos establecidos. En cuanto a los certificados de afiliación, se requiere el reporte oportuno a esta interventoría de los certificados de afiliación del personal que ingresa al proyecto. Señalización en los frentes de obra, el contratista realiza mantenimiento a la señalización instalada en los frentes de obra intervenidos, tanto en la ruta 6503 como en la ruta 6504. En cuanto al uso de los elementos de protección personal en obra, se solicita el uso permanente de estos EPP, sobre todo en relación a los guantes y el casco. El contratista informa el ingreso de la maquinaria al proyecto. Y en cuanto a los indicadores de accidentalidad, para el periodo de mayo se han presentado dos accidentes de trabajo, los cuales se le han generado cinco días de incapacidad a una de las personas accidentadas. Se continúa con una prórroga por un accidente de trabajo, días de incapacidad por origen común de 37 días, para un promedio de trabajadores de 131 personas en cuanto a la frecuencia de accidentalidad, se tiene un 1,53%. En cuanto a la severidad de accidentalidad, de 3,82%. Y el ausentismo por causa médica, de 1,97% eso por parte del componente SST.

7.Proposiciones y varios:

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 3/06/2026
(Día / Mes / Año)

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

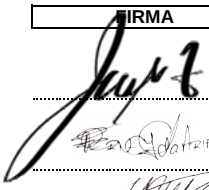
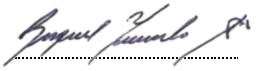
FECHA: 21/05/2026 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JORGE MAURICIO RODRIGUEZ	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	
FERNEY EDUARDO ARIAS VIDAL	RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE	
WILSON ANDRES PARRA	DIRECTOR INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	
HECTOR GUIO	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	
RAFAEL MERCADO OCHOA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISION 2030	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 22/05/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 211
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CAQUETÁ

CONTRATO DE OBRA No. 991 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE con NIT. 901.475.034-7

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA – SAN VICENTE DEL CAGUÁN – PUERTO RICO – FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICAMÓDULO 1. "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN" VISIÓN 2030. MODULO 1

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 985 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030 con NIT. 901.481.479-5

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Reunión con veedores ciudadanos municipio de Puerto Rico, Caquetá

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Orden del día:

- Saludo de bienvenida.
- Llamado a lista de los veedores ciudadanos.
- Presentación del avance de obra (componente técnico y socioambiental).
- Permiso para el registro de asistencia, registro fotográfico y autorización de grabación de la reunión.
- Evaluación del espacio de participación ciudadana

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Asistentes

En este escenario asistió la veeduría ciudadana:

Luis Alberto Torres Tique.
Luis Rodrigo Farfán Abella.
José Lebis Cuellar Osa.

Invías:

Ing. Astrid Castro.
Karen Daniela Gallego.

Consorcio Intervias Visión 2023 (Interventoría):

Ing. Wilson Andrés Parra – director de Interventoría.
Ing. Rafael Mercado – Residente de Obra.
Ing. Mariluz Vargas – Ambiental.
María Isabel Ardila Cubillos – Profesional Social.

Consorcio Vías Nacional del Sur y Oriente (Contratista):

Ing. Ferney Arias – director de Obra.
Ing. Jorge Mauricio Rodríguez Rincón – director de Obra.
Ing. Carlos Alberto Caicedo Guevara – Ambiental.
Luzmila Cicery Castrillón – Profesional Social.

Se procedió a la lectura del acta anterior. Respecto al único compromiso registrado —compartir el acta y la presentación con el grupo de veedores—, se constató su debido cumplimiento.

A continuación, se presentó el informe de avance del Área Técnica para el Proyecto 132 – Ruta 6503 – 6504. La intervención estuvo a cargo del ingeniero Ferney Eduardo Arias, director de obra de la sección Caquetá, quien expuso la estructura actual del proyecto, el estado inicial encontrado, el balance de la ejecución a la fecha y los avances alcanzados.

Para iniciar, se precisó que la información corresponde al Contrato 991 de 2021, el cual cuenta con un presupuesto inicial de $399.567.436.436. Tras una adición de $13.485.528.230, el valor total del contrato asciende a $413.052.964.666.

Dentro de este contrato se destacan dos componentes principales:

Proyecto 132 (Frente Caquetá): Comprende las rutas nacionales 6503 y 6504. El avance en esta zona abarca el corredor vial entre Florencia, Puerto Rico y Minas Blancas, pasando por el municipio de San Vicente del Caguán.
Proyecto 135 (Frente Neiva): Comprende las rutas 3001 y 3002.

A continuación, se relaciona la distribución presupuestal, año a año, de las vigencias asignadas para la ejecución de este contrato.

Se aclaró que el contrato se financia mediante el mecanismo de vigencias futuras. Esto significa que el presupuesto total de $413.052.964.666 no se encuentra disponible en su totalidad desde el inicio para su ejecución inmediata; por el contrario, el Gobierno Nacional, a través del Invías y de acuerdo con el recaudo fiscal, define anualmente los recursos de inversión. Aunque el contrato se extiende hasta el año 2030, el Invías confirma, año tras año, los montos específicos a ejecutar.

Respecto a la anualidad actual (2026), la vigencia, comprendida entre enero y diciembre, cuenta con una distribución presupuestal ya establecida. Para el Proyecto 132, los recursos asignados ascienden a $33.538.888.889, mientras que para el Proyecto 135 se destinaron $8.111.111.111.

En cuanto al comportamiento histórico y al estado financiero con corte al 30 de abril de 2026, se detallan los siguientes saldos y ejecuciones sobre el valor total del contrato ($413.052.964.666, el cual incluye el valor inicial de $399.567.436.436 y dos adiciones que suman $13.485.528.230):

Ejecución del año en curso (enero - abril de 2026): El Proyecto 132 ha ejecutado $7.551.474.646 y el Proyecto 135 ha ejecutado $2.102.891.908.

Acumulado histórico (2021 - abril de 2026): El Proyecto 132 registra una ejecución consolidada de $87.121.909.739, mientras que el Proyecto 135 reporta un acumulado de $31.902.449.054.

Para mayor detalle, se relaciona el siguiente cuadro con las especificaciones financieras:

A continuación, se presenta el acumulado del contrato, en el que se evidencia el avance físico de ambos proyectos; no obstante, la ilustración gráfica se enfoca específicamente en el Proyecto 132, correspondiente al frente Caquetá.

Se informó que el valor acumulado asignado para la vigencia actual de ambos proyectos asciende a $41.650.000.000 (distribuidos en $33.538.888.889 para el Proyecto 132 y $8.111.111.111 para el Proyecto 135). A la fecha, la ejecución acumulada de ambos frentes suma $9.654.366.554, lo que representa un avance financiero del 28,82 % para la vigencia 2026.

Respecto al comportamiento global del contrato, se explicó que la meta programada para diciembre de 2026 supera el 35 % (representada en la barra azul de la primera gráfica). Al corte de abril, el avance real del 28,82 % demuestra que el proyecto se encuentra por encima del cronograma programado, el cual estaba proyectado en un 27,49 %.

En la segunda gráfica, enfocada en el avance de la vigencia 2026 para el Proyecto 132 (Frente Caquetá, rutas nacionales 6503 y 6504), la línea naranja ilustra el avance real y la línea azul el avance programado. El resultado confirma que la ejecución actual supera las proyecciones establecidas. Al respecto, se aclaró que la programación de obra no es lineal ni constante, sino que responde a una curva de ejecución (curva S), la cual permite identificar los picos de trabajo y los hitos de finalización de las estructuras más complejas.

Como ejemplo, se mencionó el puente Las Delicias, una obra crítica dentro de la ruta crítica del contrato, cuya ejecución no puede desarrollarse de manera lineal, sino conforme al avance técnico de la estructura, procurando siempre su culminación y entrega en el menor tiempo posible.

Intervención del ingeniero Ferney Arias (Director de Obra): Explicó que, desde la perspectiva de la ingeniería civil, era técnicamente inviable entregar el puente en diciembre de 2025. Precisó que, debido a la secuencia constructiva y a los hitos propios del proceso de ejecución, tales como los tiempos de cimentación y fraguado, la meta resultaba inalcanzable incluso si se hubiera dispuesto de un pie de fuerza de mil trabajadores y cincuenta máquinas en el sitio.

Subrayó que la contratación pública se rige por el principio de celeridad; sin embargo, este debe estar siempre supeditado a la calidad técnica y a la seguridad de la infraestructura. Asimismo, aunque no se desempeñaba como director de obra en la fecha en que se suscribió dicho compromiso, asumió la vocería técnica del contratista para reiterar que existen variables constructivas obligatorias que no pueden ser omitidas.

Posteriormente, se expuso el presupuesto de la vigencia 2026 destinado al Proyecto 132 (Ruta 6503 - 6504), el cual cuenta con un techo presupuestal de $33.538.888.889. Con el fin de identificar de manera detallada la destinación de estos recursos, se presenta el siguiente cuadro con la relación de las inversiones:

En relación con las actividades correspondientes a la vigencia actual, se presentó el registro fotográfico de las Rutas Nacionales 6503 y 6504, en el que se evidenció el estado de avance de las obras ejecutadas en el puente Las Delicias (PR 38+200).
A la fecha, se adelantan las actividades de figurado y armado de acero para el estribo No. 2. Asimismo, se concluyó el vaciado de los concretos estructurales y se finalizó la instalación de las barreras de seguridad tipo New Jersey.

Registro fotográfico correspondiente a las actividades de mantenimiento vial ejecutadas en el corredor Puerto Rico – Florencia, sobre las Rutas Nacionales 6503 y 6504. Las imágenes evidencian el desarrollo de las labores adelantadas por el contratista durante el período reportado, incluyendo actividades de conservación rutinaria, atención de puntos críticos, mantenimiento de la superficie de rodadura, limpieza de obras de drenaje y demás intervenciones orientadas a garantizar la transitabilidad y seguridad de los usuarios de la vía.

Mantenimiento Vial Puerto Rico – Florencia

Construcción de filtros y Box culvert

Actividad construcción muro de contención:

Construcción de vía nueva PR 5+600 AL PR 10+100 – Ruta 6504:
Intervención del ingeniero Jorge Mauricio Rodríguez (director de Obra – Frente Neiva):
Presentó el informe de avance del Proyecto 135 (Rutas 3001 y 3002, Sector Neiva). Precisó que la Ruta 3001 comprende el tramo entre el municipio de Neiva y el

COMPONENTE AMBIENTAL

Informe de Gestión Ambiental y Cumplimiento del PAGA

En el marco de la ejecución del contrato a lo largo de todo el corredor vial, se viene dando estricto cumplimiento al Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), el cual se encuentra debidamente aprobado por la interventoría. Los avances por componentes se detallan a continuación:

• Capacitación y Requerimientos Legales: Mes a mes se ejecutan capacitaciones dirigidas al personal vinculado, abordando las temáticas ambientales propuestas por la Dirección de Gestión Ambiental. Asimismo, se atiende la totalidad de los requerimientos legales contractuales y las disposiciones de las autoridades ambientales. Al respecto, durante el último mes se recibieron visitas de seguimiento para verificar el estado de los permisos ambientales asignados a las Rutas 6503 y 6504, cumpliendo además con la radicación oportuna de los informes periódicos obligatorios.

• Manejo de Materiales y Residuos: En concordancia con los programas aprobados en el PAGA, se realiza un control riguroso en el manejo de materiales de construcción y una adecuada disposición final del material de excavación. De igual forma, se ejecuta la gestión integral de los residuos sólidos ordinarios y peligrosos (contaminados) generados tanto en la unidad industrial como en los frentes de obra.

• Permisos de Ocupación de Cauce (Frente Caquetá): Las intervenciones en fuentes hídricas para el desarrollo de obras hidráulicas, especialmente desde el PR 5+500 en adelante, cuentan con permisos de ocupación de cauce vigentes por un término de tres años, cobertura que incluye los puentes El Águila y Riecito.

• Permisos Ambientales (Rutas 3001–3002 / Frente Huila): El proyecto cuenta con las licencias vigentes para la Ruta 3001. Específicamente, se dispone de la resolución para el aprovechamiento forestal en el PR 19+016, cuyas actividades de tala técnica ya fueron adelantadas y avaladas por la interventoría. Por otra parte, se informó que existen trámites pendientes para actualizar los permisos de tres obras hidráulicas, las cuales se están replanteando bajo los lineamientos y recomendaciones de la CAM (Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena).

• Permisos Ambientales (Rutas 6503–6504 / Frente Caquetá): Se ratificó la vigencia de todos los instrumentos ambientales. Adicionalmente, se informó que hace aproximadamente veinte (20) días la corporación Corpoamazonia realizó una visita de inspección, en la cual se verificó la correcta implementación de las medidas de mitigación descritas en las licencias.

COMPONENTE SOCIAL

Informe de Gestión Social y Cumplimiento del PAGA

Se continuó con el desarrollo de las actividades programadas bajo los lineamientos del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), documento que actualmente se encuentra en proceso de ajuste. El equipo de gestión social está conformado por una auxiliar social para el sector de Neiva y una profesional social para el departamento del Caquetá. Asimismo, se informó que el proyecto cuenta con una bolsa social de $3.680.732.760 asignada a los siguientes programas:

• Atención a la Comunidad: Se garantiza la operación continua de la oficina del Servicio de Atención al Usuario (SAU) para las Rutas 3001 y 6504, con atención presencial los viernes de 7:00 a. m. a 12:00 m. De igual forma, se mantienen activos los canales virtuales mediante un correo electrónico institucional y dos líneas telefónicas de atención.

• Buzones Satélites: Se realiza la revisión mensual de cuatro buzones satélites distribuidos estratégicamente: uno en la vía Balsillas (Ruta 3001) y tres en la Ruta 6504 (ubicados en la Alcaldía de Puerto Rico, en la vía del puente Las Delicias y en la taquilla de Transyari, en San Vicente del Caguán).

• Trámite de PQRS: A la fecha se han recepcionado 194 Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS), de las cuales 187 se encuentran cerradas y 7 permanecen en trámite.

• Información y Divulgación: Se adelantan acciones comunicativas mediante la entrega de volantes informativos en la Ruta 3001. Asimismo, se evaluará la viabilidad de la solicitud realizada previamente por el veedor Luis Alfredo Tique.

• Manejo de Infraestructura y Actas de Vecindad: Se continúa con el levantamiento de actas de vecindad y la gestión de permisos para obras de arte en el

- Manejo de Infraestructura y Actas de Vecindad: Se continúa con el levantamiento de actas de vecindad y la gestión de permisos para obras de arte en el municipio de Puerto Rico (Ruta 6504), así como con el diligenciamiento de actas de vecindad para los tramos en mantenimiento de la Ruta 6503.

• Cultura Vial y Sensibilización: Conforme al plan anual de capacitaciones, se ejecutan jornadas de sensibilización sobre el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) del proyecto, dirigidas a grupos focales como el gremio transportador e instituciones educativas ubicadas en las Rutas 3001 y 6504.

• Participación Comunitaria: Se mantiene el cumplimiento y acompañamiento a las mesas de participación ciudadana. Actualmente se encuentran conformadas tres veedurías en el sector del Caquetá y tres en el sector de Neiva.

• Gestión Predial y Derecho de Vía: Las actividades de recuperación del derecho de vía en el sector del Caquetá aún no han iniciado; por su parte, en el frente de Neiva se adelantan las labores correspondientes a la gestión predial.

• Contratación de Mano de Obra: Se promueve la vinculación de personal local a través del programa de Mano de Obra No Calificada (MONC) en cargos como controladores de tráfico, conductores y auxiliares de obra, junto con la contratación de Mano de Obra Calificada (MOC).

• Arqueología Preventiva: Se dictan charlas de inducción y capacitación en arqueología de manera obligatoria para todo el personal nuevo que ingresa al proyecto.

• Proyectos Productivos / Obras de Beneficio Comunitario (OBC): Se llevó a cabo la reunión de concertación donde se priorizó la intervención del polideportivo en articulación con la Junta de Acción Comunal (JAC) del corregimiento de La Aguililla. Se tiene programada una visita técnica al sitio con el profesional ambiental y el acompañamiento de la interventoría, con el fin de emitir el concepto de viabilidad técnica y verificar que la estructura no se encuentre ubicada en zona de riesgo.

PROPOSICIONES Y VARIOS

Intervención del veedor Luis Alberto Torres: ¿Para cuándo se tiene prevista la terminación y entrega del puente Las Delicias?

Respuesta del ingeniero Ferney Arias (director de Obra): De acuerdo con la programación técnica establecida, la entrega está proyectada para finales de julio de 2026.

Intervención del veedor Luis Alberto Torres: Tenía entendido que el puente Las Delicias se entregaría en diciembre de 2025.

Respuesta de la doctora María Isabel Ardila Cubillos (Profesional Social de la Interventoría): Para contextualizar, esa fecha quedó registrada en un acta suscrita en el marco de una manifestación ciudadana. Debido a la presión ejercida por quienes lideraban dicha movilización, se accedió a consignar diciembre de 2025 como fecha estimada, sin que previamente se hubiera realizado una evaluación técnica de la programación real de actividades por parte del contratista y la interventoría. Por esta razón, en las mesas de trabajo con las cuatro veedurías ciudadanas se aclara de manera permanente cuál es el cronograma real y el estado actual de ejecución del puente Las Delicias.

Respecto a la cultura ciudadana mencionada por el ingeniero y respaldada por las intervenciones de los veedores, se señaló que el área social lidera un proceso complejo debido a las arraigadas costumbres de movilidad de la comunidad, no solo en este sector sino en todo el departamento, situación que incide directamente en el alto índice de accidentalidad. Durante las mesas de trabajo persisten manifestaciones relacionadas con la circulación a velocidades de 120 o 140 km/h, conducta sobre la cual se ha reiterado que representa un riesgo crítico para conductores y pasajeros.

Ante esta situación, el componente social adelanta campañas de sensibilización en diversos puntos del corredor vial. Durante la vigencia 2026 se ha priorizado el trabajo con empresas de transporte de operación nacional y regional, tales como Transyari, Coomotor, Cootranscaquetá y Coomotor Florencia, mediante talleres sobre seguridad vial y gestión del riesgo. Estas acciones se complementan con la señalización instalada en la vía y con una estrategia de divulgación radial a través de emisoras de amplia cobertura en los departamentos del Caquetá y Huila, entre ellas Cristalina FM, Linda Estéreo, la Emisora Comunitaria de El Paujil y HJ Doble K.

Se concluyó que, aunque la transformación cultural es un proceso de largo plazo, el ejercicio pedagógico se mantiene de manera continua.

Asimismo, se consideró inconveniente difundir masivamente proyecciones de incumplimiento a la comunidad mediante piezas informativas, como lo sugirió el

veedor Luis Alberto Torres respecto a una eventual no entrega de las obras al 30 de julio, toda vez que ello podría generar alarmas injustificadas cuando existe un cronograma oficial que debe respetarse. Se aclaró que, en caso de presentarse eventualidades durante el desarrollo técnico del proyecto, estas serán informadas oportunamente a la ciudadanía a través de las mesas de trabajo y los demás canales contractuales establecidos.

En este sentido, se recordó que la Ley 850 de 2003, que regula las veedurías ciudadanas, otorga a los veedores la responsabilidad de mantener informada a la comunidad que representan. Al recibir copia formal de esta acta, contarán con las herramientas necesarias para transmitir información clara, precisa y veraz, evitando expectativas erróneas o procesos de desinformación.

Finalmente, la doctora María Isabel Ardila Cubillos reiteró que las líneas de atención telefónica de la interventoría permanecen habilitadas para resolver cualquier inquietud de manera oficial y oportuna.

(... continúa el resto de intervenciones con la misma estructura técnica y formal ya desarrollada en el documento).

Interviene el veedor Luis Alfredo Tique: ¿Cuántos trabajadores de la zona tienen contratados actualmente?

Respuesta del ingeniero Ferney Arias (director de Obra): Informó que actualmente el proyecto cuenta con 131 trabajadores vinculados en el frente Caquetá. De este total, aproximadamente el 80 % de la mano de obra no calificada corresponde a personal residente en el área de influencia del proyecto.

No siendo otro el objeto de la reunión, se da por finalizado el evento a las 11:45 a. m. Firman quienes en ella participaron y se anexa el respectivo registro de asistencia.

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
Compartir el acta de reunión y dispositivas	domingo, 31 de mayo de 2026	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE
Verificación de la baranda PR 77 RN 6503	Junio 30 de 2026	INVIAS
Intervención Puente La granada – Ruta 6503	Durante el proceso constructivo	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y ORIENTE

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 1/09/2026
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
SE ANEXA LISTADO DE ASISTENCIA			

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	22/05/2026

(Día / Mes / Año)

.....	.....	.....	
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PAGINA	10	DE	10

FECHA ELABORACIÓN	22 (Día)	5 (Mes)	2026 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS NACIONALES DEL SUR Y DEL ORIENTE	**CONTRATO N°**	991 DE 2021	**FICHA PREDIAL ID:**	N/A
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERVIAS VISIÓN 2030	**CONTRATO N°**	985 DE 2021		
NOMBRE DEL PROYECTO	**Mejoramiento y mantenimiento, gestion predial, social y ambiental sostenible del corredor neiva – san vicente del caguán – puerto rico – florencia, en los departamentos de huila y caquetá, en marco de la reactivacion economica, mediante el programa de obra publica "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030"**				



Reunón con veedores ciudadanos municipio de Puerto Rico, Caquetá



Reunón con veedores ciudadanos municipio de Puerto Rico, Caquetá



Reunón con veedores ciudadanos municipio de Puerto Rico, Caquetá



Reunón con veedores ciudadanos municipio de Puerto Rico, Caquetá

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

CONSORCIO INTERVIAS

VISION 2030

REGISTRO DE ASISTENCIA- ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

CIUDAD Y FECHA: PUERTO RICO, CAQUETÁ, 22 DE MAYO DE 2026	SITIO /LUGAR DEL EVENTO: SALÓN PARROQUIAL SAN JOSÉ	HORA DE INICIO: 9:00 AM	HORA DE FINALIZACIÓN: 11:30 AM
NOMBRE DEL EVENTO/TEMA: REUNIÓN CON VEEDORES DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ			
DEPENDENCIA / RESPONSABLE:	AREA SOCIAL	QUIEN CONVOCA:	GESTIÓN SOCIAL

OBJETO DEL CONTRATO: Contrato de Obra No 991-2021 "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

OBJETO DE LA INTERVENTORIA: Contrato de Interventoria No 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

No	NOMBRE Y APELLIDO	TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD (Cédula, Tarjeta de Identidad, Registro Civil, Cédula Extranjería)	NÚMERO DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD	SEXO, ORIENTACIÓN SEXUAL E IDENTIDAD DE GÉNERO			Edad-Años	ESTADO CIVIL (Unión marital de hecho, Casado, viudo, separado, Divorciado, Soltero)	¿PRESENTA ALGUNA DISCAPACIDAD?		AUTORECONOCIMIENTO ÉTNICO (Ninguno, Indígena, Afrocolombiano / Negro. Palenquero. Raizal,GitanoRro)	ORGANIZACIÓN/ASOCIACIÓN/EMPRESA	VEREDA/SECTOR/CORREGIMIENTO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
				Mujer	Hombre	LGBTI			Si	No						
1	Maria Isabel Ardila Ovalles	CC	40093359	X			49	Unión Libre		X	Campesina Victima	Interveo Junta			3187957903	
2	Rafael Machado	C.C	73190143		X		44	Casado		X	Ninguno	Intervias			3126449987	
3	Mariluz Vargas R.	CC	1057412035	X			32	soltera		X	Ninguno	Intervias			3202074510	
4	FERNEY ARIAS	CC	14396526		X		43	U. Libre		X	NINGUNO	CSNN				
5	Mauricio Rodriguez	cc	80189263		X		42	Casado		X	Ninguno	CVNUSO				
6	Y. Marcela Ospino G.	CC	1091673784	X			31	Soltera		X	Ninguno	CVNSO			3165244181	
7	Luis Alberto Tovar Tigre	CC	17643090		X		60	Soltero		X	Indio	veedor ciudadano			3124536683	
8	Carlos A. Curvelo	CC	13069673		X		45	Soltero		X	N/A	CVNUSO				
9	Wilson A. Parra M	CC						Soltero		X	Ninguno	Intervias				
10	Luzmila Cicery	CC	40094098	X			46	Unión Libre		X	N/A	CVNSU			3138274950	LUZMILA CICERY

CONSORCIO INTERVIAS

VISION 2030

REGISTRO DE ASISTENCIA- ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

CIUDAD Y FECHA: PUERTO RICO, CAQUETÁ, 22 DE MAYO DE 2026	SITIO /LUGAR DEL EVENTO: SALÓN PARROQUIAL SAN JOSÉ	HORA DE INICIO: 9:00 AM	HORA DE FINALIZACIÓN: 11:30 AM

NOMBRE DEL EVENTO/TEMA: REUNIÓN CON VEEDORES DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ

DEPENDENCIA / RESPONSABLE:	AREA SOCIAL	QUIEN CONVOCA:	GESTIÓN SOCIAL

OBJETO DEL CONTRATO: Contrato de Obra No 991-2021 "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

OBJETO DE LA INTERVENTORIA: Contrato de Interventoria No 985-2021 "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR NEIVA - SAN VICENTE DEL CAGUÁN - PUERTO RICO - FLORENCIA, EN LOS DEPARTAMENTOS DE HUILA Y CAQUETÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" -MODULO 1"

No	NOMBRE Y APELLIDO	TIPO DE DOCUIMENTO DE IDENTIDAD (Cédula, Tarjeta de Identidad, Registro Civil, Cédula Extranjería)	NÚMERO DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD	SEXO, ORIENTACIÓN SEXUAL E IDENTIDAD DE GÉNERO			Edad-Años	ESTADO CIVIL (Unión marital de hecho, Casado, viudo, separado, Divorciado, Soltero)	¿PRESENTA ALGUNA DISCAPACIDAD?		AUTORECONOCIMIENTO ÉTNICO (Ninguno, Indígena, Afrocolombiano / Negro, Palenquero, Raizal, GitanoRro)	ORGANIZACIÓN/ASOCIACIÓN/EMPRESA	VEREDA/SECTOR/CORREGIMIENTO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
				Mujer	Hombre	LGBTI			Si	No						
1	Luis Rodrigo Forero	CC	17.788636		X		41	U. Libre		X	Campesino	Veedor				
2	Jose Lebaceller	CC	17788419		X		42	Soltero	X		Ninguno	veedor.				
3	ASTRID CASTRO	CC	30508.984	X			43	CASADA		X	Ninguno	INVIAS				
4	Karen Daniela Gallego	CC	1117539422	X			31	soltera		X	Ninguno	INVIAS				
5																
6																
7																
8																
9																
10																