Villeta COMPETITIVA.com gestión transparente	ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLETA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO: GESTIÓN FINANCIERA FORMATO: ACTA DE SUPERVISION Y ACTA DE AVANCE	Código: FO-GA-01 Fecha: 21/07/2021 Versión:02 Página: 1 de 1

CONTRATO No	234-2023	ACTA No	1	FECHA DEL ACTA	13/10/2023

OBJETO CONTRACTUAL:

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA.

PERIODO INFORMADO DEL CONTRATO:	DEL 01/09/2023 AL 06/10/2023	**FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO**	15/11/2023
CONTRATANTE:	X ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA	**NIT.:**	899999312-2
ORD DEL GASTO:	X FREDDY RODRIGO HERNÁNDEZ MORERA	**C.C.:**	80,279,268
CONTRATISTA:	X G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S.	**NIT.:**	901651525-6
REP. LEGAL:	X LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA	**C.C.:**	79.729.934
SUPERVISOR:	X CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS	**CARGO**	JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
DEP. SUPERVISOR:	X OFICINA ASESORA DE PLANEACION		
INTERVENTOR:	X	**NIT.:**	
ASUNTO:	En el presente documento, se detalla el informe de supervision y acta de recibo final, en el cual se realiza un analisis cuantitativo, cualiativo de ejecucion, novedades en cuanto adiciones, prorrogas, suspenciones, y verificacion de requisitos para determinar si es viable o no el pago.		

A. BALANCE DEL TERMINO DEL CONTRATO

						Plazo Cumplido	**48%**
A1. PLAZO INICIAL DE EJECUCION:	MESES	2	DIAS	15	**INICIA**	01/09/2023	
A2. PRORROGAS O ADICIONES EN TIEMPO REALIZADAS EN EL PERIODO EVALUADO	MESES	0	DIAS	0			
A3. PRORROGAS O ADICIONES EN TIEMPO REALIZADAS EN ACTAS ANTERIORES	MESES	0	DIAS	0			
A4. SUSPENCIONES DEL CONTRATO EN EL PERIODO EVALUADO	MESES	0	DIAS	0			
A5. SUSPENCIONES DEL CONTRATO REALIZADAS EN ACTAS ANTERIORES	MESES	0	DIAS	0			
A6. PLAZO DEL CONTRATO (A1+A2+A3)	**MESES**	**2**	**DIAS**	**15**			
A7. PLAZO EJECUTADO	**MESES**	**1**	**DIAS**	**6**			
A8. PLAZO POR EJECUTAR	**MESES**	**1**	**DIAS**	**9**	**TERMINA**	15/11/2023	

B. SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

Obligaciones Cumplidas: **62%**

No	OBLIGACION	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	SOBRESALIENTE	NO APLICA	OBSERVACIONES
1	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA.						

B1. CONCEPTO GENERAL DEL CUMPLIMIENTO:

EN EL PERIODO EVALUADO, EL CONTRATISTA CUMPLE SUS FUNCIONES A SATISFACCION

B2. RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA:

NINGUNA

B3. DECLARACIONES Y PROPUESTAS DEL CONTRATISTA ANTE UN EVENTUAL DESEMPEÑO DEFICIENTE O A MEJORAR DE LAS OBLIGACIONES:				
NINGUNA				
B4. ¿EXISTE PLAN DE MEJORAMIENTO?		**SI**	**NO**	X
B5. ¿EL CONTRATISTA ENTREGA INFORMES DE EJECUCION Y SOPORTES?		**SI**	X **NO**	
SEGURIDAD SOCIAL, INFORME DE EJECUCION DE ACTIVIDADES Y SOPORTES				
B6. ¿PROCEDE A PAGO EN ESTE PERIODO?		**SI**	X **NO**	

C. GARANTIAS

DESCRIPCION DEL AMPARO	No POLIZA	COBERTURA INICIAL		AMPLIACION ANTERIORES	AMPLIACION EN EL PERIODO	FECHA APROB.:
		DESDE	HASTA	HASTA	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18-44-101092019	28/08/2023	12/03/2024	N/A	16/03/2023	05/10/2023
PRESTACIONES SOCIALES	18-44-101092019	28/08/2023	12/11/2026	N/A	16/11/2026	05/10/2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	18-44-101092019	5 AÑOS		N/A	5 AÑOS	05/10/2023

D. RELACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

ITEM	PERIODO DE PAGO	FECHA DE PAGO	VALOR APORTADO
PENSION	sep-23	01/09/2023	$ 46,400
SALUD	ago-23	01/09/2023	$ 185,600
ARL	ago-23	01/09/2023	$ 50,500

E. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

Ejecucion Financiera **62.08%**

E1. VALOR TOTAL DEL CONTRATO (E2+E3+E4)	**$ 242,192,323.00**	
E2. VALOR INCIAL DEL CONTRATO	$ 242,192,323.00	
E3. VALOR ADICIONES EN DINERO REALIZADAS EN EL PERIODO EVALUADO	$0.00	
E4. VALOR ADICIONES EN DINERO REALIZADAS EN ACTAS ANTERIORES	$0	
E5. VALOR ANTICIPO	$0	
E6. VALOR AMORTIZADO MEDIANTE ESTA ACTA		$0
E7. VALOR AMORTIZADO EN ACTAS ANTERIORES		$0
E8. SALDO POR AMORTIZAR (E5-(E6+E7))		$0
E9. VALOR DE LA PRESENTE ACTA	**$**	**150,343,043.04**
E10. VALOR TOTAL PAGOS PARCIALES ANTERIORES		$0
E11. VALOR POR EJECUTAR (D+B.3.)	$	91,849,279.96
E12. PAGAR AL CONTRATISTA LA SUMA DE (E9-E6)	**$**	**150,343,043.04**

F. INFORMACION REGISTRO PRESUPUESTAL Y TRIBUTARIA

F1. REGISTRO PRESUPUESTAL INICIAL DEL CONTRATO	No	2023000544	FECHA:	28/08/2023
F2. REGISTRO PRESUPUESTAL INICIAL DEL CONTRATO	No		FECHA:	
F2. 2do REGISTRO PRESUPUESTAL DE ADICIONES REALIZADAS	No		FECHA:	
F3. 3er REGISTRO PRESUPUESTAL DE ADICIONES REALIZADAS	No		FECHA:	
F4. 4to REGISTRO PRESUPUESTAL DE ADICIONES REALIZADAS	No		FECHA:	

F5. CUENTA BANCARIA	ENTIDAD	BANCOLOMBIA - CUENTA AHORROS	No		385-000021-37	
F6.F6. RESPONSABILIDAD TRIBUTARIA	NO RESPONSABLE	0	RESPONSABLE	X	ESPECIAL	0

G. FORMA DE PAGO:

El municipio pagara al contratista el valor del presente contrato mediante actas de corte parciales de mínimo un 20% los cuales deben ser proporcionales a la obra ejecutada. Los pagos parciales se realizaran mediante la presentación de actas parciales de obra, las cuales deben estar avaladas previamente por el supervisor designado por el municipio, el valor cancelado mediante las actas será directamente proporcional a la obra ejecutada y/o avance, hasta completar el 80% por ciento del valor del contrato y un pago final del 20% correspondiente al acta de recibo final de obra.

Nota: sin perjuicio de lo anterior, el contratista podrá realizar un único cobro correspondiente al 100 del valor del contrato, contra ejecución del 100% de las actividades contratadas, en todo caso este pago solo se podrá efectuar mediante el acta de recibo final de obra, previo aval del supervisor designado por el municipio.

H. OBSERVACIONES:

FIRMAS:

EN CALIDAD DE:	NOMBRE	FIRMA
CONTRATANTE:	**FREDDY RODRIGO HERNÁNDEZ MORERA** Alcalde Municipal	
CONTRATISTA:	**LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA** CONTRATISTA	
SUPERVISOR:	**CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS** JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION	

INFORME TECNICO Y EJECUTIVO
CORTE DE OBRA No. 1

CONTRATO DE OBRA No 234 DE 2023

OBJETO "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA.

CONTRATISTA: G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S
R.L. LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA



PERIODO DEL PRESENTE INFORME

OCTUBRE 2023

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. DATOS E INFORMACION DEL CONTRATO 3
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 4
3. LOCALIZACION 5
4. PRESUPUESTO OFICAL Y PROPUESTA ECONMICA 6
5. INFORMACION DE SUPERVISION E INTERVENTORIA 6
6. INFORMACION POLIZAS Y GARANTIAS DE OBRA 7
7. ACTIVIDADES EJECUTADAS 7
8. AVANCE FISICO Y FINACIERO DEL CONTRATO 8
9. CONCLUSIONES, OBSERVACIONES Y RCOMENDACIONES 9

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

1. DATOS E INFORMACION DEL CONTRATO

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLETA
SUPERVISOR:	ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
CONTRATO No:	234 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA.
CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA
NIT. No:	79.729.934
CLASE	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTIA
VALOR DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE ($242.192.323)
PLAZO CONTRACTUAL:	DOS MESES Y 15 DIAS
VALOR DEL ANTICIPO:	$0,00
FECHA INICIO:	01/09/2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	15/10/2023
FECHA DE FINALIZACIÓN PREVISTA	15/10/2023

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

De acuerdo al trabajo en campo realizado se evidencia el deterioro en su aspecto arquitectónico en las fachadas de los barrios SIXTO Y OBRERO. Algunas El municipio de Villeta con el propósito de mejorar la red vial terciaria de su jurisdicción y contribuir con el desarrollo sostenible de sus pobladores, contempló en el plan de desarrollo municipal el programa ¡Villeta Competitiva con Gestión Transparente! Calidad del sistema vial y de transporte para el desarrollo. Motivo por el cual para dar cabal cumplimiento a las metas que se desprenden de los diferentes programas, en especial del descrito anteriormente. La Oficina Asesora de Planeación Municipal elaboró el proyecto denominado 'Mejoramiento de vía en los diferentes sectores de las veredas Mave, Chapaima y Payande del municipio de Villeta, Cundinamarca". Con el fin de atender las necesidades de seguridad vial y de transitabilidad que afectan a nuestra comunidad.

La administración Municipal de Villeta, Cundinamarca, en aras de realizar el mejoramiento de las vías rurales en los sitios críticos de acceso de la población, ve la necesidad de realizar la construcción de placa huellas en estos puntos neurálgicos de la vía de las veredas anteriormente mencionadas, por lo que es importante mencionar que de acuerdo al trabajo de diagnóstico, así como el efectuado con los presidentes de las juntas de acción comunal y la comunidad misma de cada sector rural, se han priorizado las vías con mayor dificultad de acceso o inconvenientes en el tránsito peatonal y vehicular, debido a sus condiciones físicas de deterioro, altas pendientes, entre otros.

Con sustento en lo anterior, cabe resaltar que actualmente es difícil la intercomunicación terrestre de la población rural de las veredas Mave, Chapaima y Payande del municipio de Villeta, Cundinamarca, debido a que, la vía se encuentra en mal estado, y en temporada de lluvias se vuelve intransitable, generando restricciones en el tránsito vehicular. A pesar del mantenimiento rutinario que se realiza a las vías rurales del municipio, las condiciones de deterioro de la superficie de rodadura y las condiciones de

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

pendiente hacen que se acelere el deterioro y persistan los problemas de circulación vehicular.

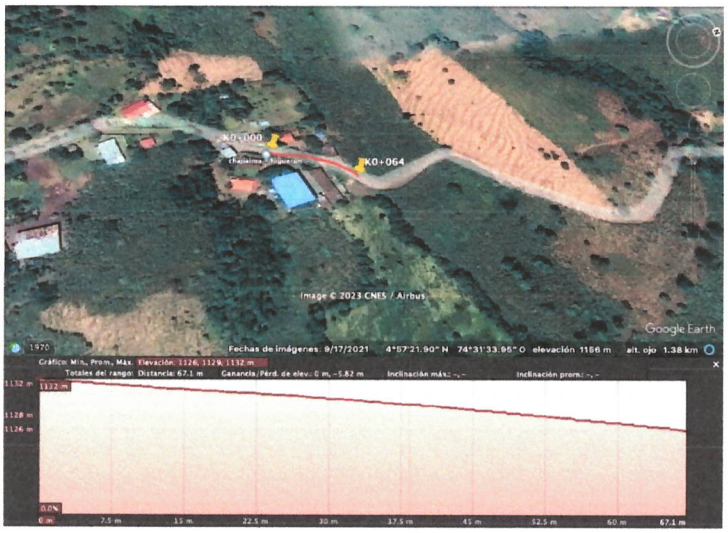
3. LOCALIZACION

El Proyecto será en el área rural del municipio de Villeta en las vías de las veredas Mave, Chapaima y Payande.

A continuación, se describe la localización dispuesta en el proyecto de inversión, no obstante, en el momento de iniciar la ejecución de los proyectos, la supervisión designada por el municipio, y el contratista procederán a realizar la respectiva visita al lugar mencionado a continuación, con el fin de determinar las zonas y el tramo específico a intervenir. (El registro de dicha visita se llevará a cabo mediante acta de comité en el cual se quedarán estipuladas las coordenadas exactas del tramo a intervenir.

VEREDA CHAPAIMA, SECTOR ESCUELA EL HIGUERÓN

	NORTE	OESTE
INICIO K0+000:	04°57'26.77"N	74°31'32.30"W



VEREDA CHAPAIMA, SECTOR FINCA LA ESPERANZA

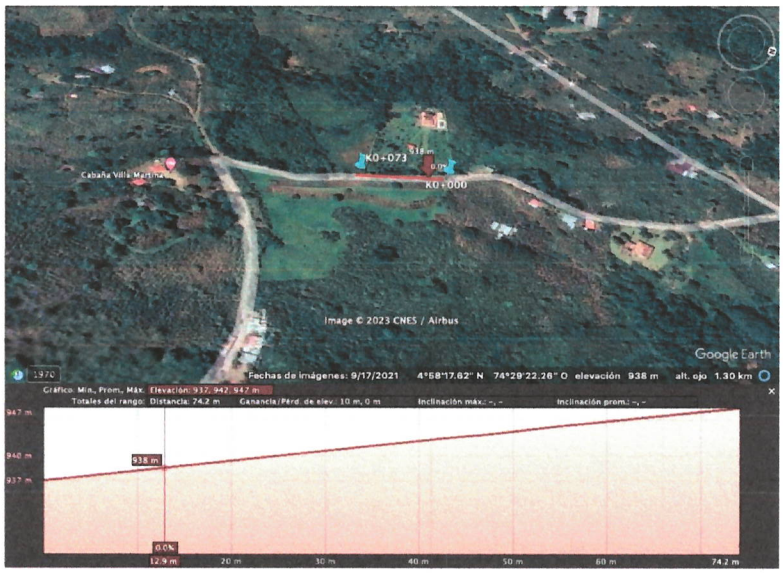
	NORTE	OESTE
INICIO K0+000:	04°58'34.38"N	74°31'17.74"W

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com



VEREDA MAVE, SECTOR FINCA BELGRADO

	NORTE	OESTE
INICIO K0+000:	04°58'18.08"N	74°29'22.41"W



VEREDA PAYANDÉ, SECTOR EL PUENTE

	NORTE	OESTE
INICIO K0+000:	04°59'28.67"N	74°29'21.62"W

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com



4. PRESUPUESTO OFICAL Y PROPUESTA ECONMICA

VALOR CONTRATADO	**$242.192.323,00**
VALOR TOTAL CONTRATO	**$242.192.323,00**

FORMAS DE PAGO El municipio pagara al contratista el valor del presente contrato mediante actas de corte parciales de mínimo un 20% los cuales deben ser proporciónale a la obra ejecutada.

Los pagos parciales se realizarán mediante la presentación de actas parciales de obra, las cuales deben estar avaladas previamente por el interventor y el supervisor designado por el municipio, el valor cancelado mediante las actas será directamente proporcional a la obra ejecutada y/o avance, hasta completar el 80% por ciento del valor del contrato y un pago final del 20% correspondiente al acta de recibo final de obra.

NOTA: Sin perjuicio de lo anterior, el contratista podrá realizar un único cobro correspondiente al 100% del valor del contrato, contra ejecución del 100% de las actividades contratadas, en todo caso este pago solo se podrá

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

efectuar mediante el acta de recibo final de obra, previo aval del supervisor designado por el municipio.

El contratista deberá Entregar los soportes de cumplimiento de las obligaciones en materia del Sistema de seguridad social. Suma que estará sujeta a los descuentos de retención en la fuente, impuestos y demás según las normas legales. No podrá efectuarse ningún pago hasta que se haya formalizado el correspondiente contrato.

La factura o cuenta de cobro debe ser avalada por el supervisor designado, se harán constar en un acta firmada por las partes en la que se estipule la clase de obra, fecha, el sitio, y las cantidades ejecutadas, los precios unitarios y valores totales reconocidos.

Deberá tenerse en cuenta el régimen tributario del contratista y expresarlo con la propuesta. El Municipio realizará las retenciones de acuerdo a la ley en materia tributaria y el Estatuto Tributario Municipal Vigente.

5. INFORMACION DE SUPERVISION E INTERVENTORIA

SUPERVISION	**CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS**
	SECRETARIO DE PLANEACION

6. INFORMACION POLIZAS Y GARANTIAS DE OBRA

NOMBRE DEL AMPARO	No. PÓLIZA	DESDE	HASTA	SUMA ASEGURADA

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18-44-101092019	28/08/2023	12/03/2024	$48.438.464,60
PRESTACIONES SOCIALES	18-44-101092019	28/08/2023	12/11/2026	$24.219.232,30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	18-44-101092019	5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		$48.438.464,60

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Las actividades principales que están relacionadas a la construcción de las Placas Huellas, se mencionan a continuación:

- Excavaciones
- Afirmado
- Conformación de calzada
- Concretos
- Cuneta
- Acero de refuerzo

La cantidad de la actividad ejecutada de acuerdo al presupuesto oficial es de:

600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	38.73
311.1	AFIRMADO	M3	116.28
671.1	CUNETA D E CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	37.26
630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	21.47
630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	53.49
640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,297.68
671.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	693.60

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

8. AVANCE FISICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

El presente corte de obra se radica en el periodo comprende del 01 de septiembre de 2023 al 06 de octubre de 2023, se refleja un avance de obra del 62% de ejecución equivalente a $ 150.343.043,04.

AVANCE FINANCIERO CORTE No. 1

VALOR DEL CONTRATO	$ 242.192.323,00
VALOR PRESENTE CORTE	$ 150.343.043,04
VALOR POR EJECUTAR	$ 91.849.279,96

9. CONCLUSIONES, OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

La construcción de las placas huellas en las veredas Chapaima, Mave y Payande ha mejorado significativamente las condiciones de movilidad, desarrollo y crecimiento para los habitantes del área. La administración municipal fue responsable de entregar la rasante necesaria para la construcción sin modificaciones, utilizando material de replanteo para conservar los espesores y evitar la necesidad de rellenos.

Actualmente, la obra cuenta con un avance del 62%, habiéndose construido 150.343.043,04. Se han cumplido todas las especificaciones establecidas en los diseños y se han utilizado materiales de alta calidad para garantizar la durabilidad y resistencia de la obra. Todo esto, ha permitido mejorar significativamente la calidad de vida de los habitantes del sector.

Cordialmente;

R.L. LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA
G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

CONTRATO DE OBRA 234 DE 2023 - ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1

CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA

CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S - LUS GABRIEL PEÑA COMBITA				
SUPERVISION:	OFICINA ASESORA DE PLANEACION - ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS				
PLAZO:	2,5 MESES	ASEGURADORA / POLIZA	SEGUROS DEL ESTADO S.A. 1-44-101092019	VALOR INICIAL	$ 242.192.323,00
INICIO:	1-sept-23	CUMPLIMIENTO	28-08-2023 / 12-03-2024		
TERMINACION	15-nov-23	PRESTACIONES SOCIALES	28-8-2023 / 12-11-2026	VALOR TOTAL	$ 242.192.323,00
		ESTABILIDAD DE OBRA	CINCO AÑOS		
PRESENTE ACTA	13-oct-23	ASEGURADORA / POLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXT.	SEGUROS DEL ESTADO S.A. 18-40-101067713 28-08-2023 / 12-11-2023	ACTA PARCIAL 1	$ 150.343.043,04

CONDICIONES CONTRACTUALES							MAYORES Y MENORES			PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO	
Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD		VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
							+	-					
1	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRAN ES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	23,94	$ 73.235,00	$ 1.753.245,90	19,08	0,00	$ 1.397.653,36	43,02	$ 3.150.899,26	43,02	$ 3.150.899,26
2	311.1	AFIRMADO	M3	180,85	$ 65.337,00	$ 11.816.196,45	0,00	0,00	$ 0,00	102,60	$ 6.703.576,20	102,60	$ 6.703.576,20
3	671.1	CUNETA D E CONCRETO CLASE E , 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	53,33	$ 704.420,00	$ 37.566.718,60	0,00	0,00	$ 0,00	38,52	$ 27.134.258,40	38,52	$ 27.134.258,40
4	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G , 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	39,25	$ 591.000,00	$ 23.196.750,00	0,00	0,00	$ 0,00	21,47	$ 12.685.815,00	21,47	$ 12.685.815,00
5	630.4	CONCRETOS CLASE D , f'c =3000 psi (bases)	M3	90,13	$ 897.200,00	$ 80.864.636,00	0,00	0,00	$ 0,00	52,68	$ 47.267.860,50	52,68	$ 47.267.860,50
6	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO D E ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	8.733,08	$ 9.771,00	$ 85.330.924,68	0,00	0,00	$ 0,00	5.356,92	$ 52.342.449,69	5.356,92	$ 52.342.449,69
7	671.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	1.205,69	$ 1.380,00	$ 1.663.851,37	0,00	0,00	$ 0,00	766,80	$ 1.058.184,00	766,80	$ 1.058.184,00
SUB TOTAL						**$ 242.192.323,00**			**$ 1.397.653,36**		**$ 150.343.043,04**		**$ 150.343.043,04**

TOTAL PRESENTE ACTA	**$ 242.192.323,00**	**$ 1.397.653,36**	**$ 150.343.043,04**	**$ 150.343.043,04**

ARQ CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION

ING. LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA
REPRESENTANTE LEGAL
G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S

"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA"

NIT. 901.651.525-6

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA: 13-oct-23

CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S	**NIT.**	901.651.525-6
SUPERVISION:	ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS		

1 DE 1

DESCRIPCION GRAFICA DE LA ACTIVIDAD





ACTIVIDAD: EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRAN ES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

ITEM 600.4 P **UNIDAD** M3

LOCALIZACION	CANT ELEMT.	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
CUNETAS					
TRAMO 1 - MAVE	2	54,00	0,75	0,15	12,15
TRAMO 1 - CHAPAIMA	2	54,00	0,75	0,15	12,15
TRAMO 2 - CHAPAIMA	2	51,00	0,75	0,15	11,48
VIGAS					
TRAMO 1 - MAVE	19	2,70	0,15	0,15	1,15
TRAMO 1 - CHAPAIMA	19	2,70	0,15	0,15	1,15
TRAMO 2 - CHAPAIMA	18	2,70	0,15	0,15	1,09
RAMPAS					
TRAMO 1 - MAVE	2	1,50	2,85	0,15	1,28
TRAMO 1 - CHAPAIMA	2	1,50	2,85	0,15	1,28
TRAMO 2 - CHAPAIMA	2	1,50	2,85	0,15	1,28
				Subtotal	43,02
				Vienen	
				pasan	43,02
				Total	43,02

Contratista:

ING. LUIS GABRIEL PENA COMBITA
REPRESENTANTE LEGAL
Contrato 234 del 2023

ARQ CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
SUPERVISORA

"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA"

NIT. 901.651.525-6

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA: 13-oct-23

CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S	**NIT.**	901.651.525-6
SUPERVISION:	ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS		

1 DE 1

DESCRIPCION GRAFICA DE LA ACTIVIDAD



ACTIVIDAD: AFIRMADO

ITEM 311.1 **UNIDAD** M3

LOCALIZACION	CANT ELEMT.	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
TRAMO 1 - MAVE	1	57,00	4,00	0,15	34,20
TRAMO 1 - CHAPAIMA	1	57,00	4,00	0,15	34,20
TRAMO 2 - CHAPAIMA	1	57,00	4,00	0,15	34,20
				Subtotal	102,60
				Vienen	
				pasan	102,60
				Total	102,60

Contratista:

ING. LUIS GABRIEL PENA COMBITA
REPRESENTANTE LEGAL
Contrato 234 del 2023

ARQ CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
SUPERVISORA

"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA"

NIT. 901.651.525-6

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA: 13-oct-23

CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S	**NIT.**	901.651.525-6
SUPERVISION:	ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS		

1 DE 1

DESCRIPCION GRAFICA DE LA ACTIVIDAD





ACTIVIDAD: CUNETA D E CONCRETO CLASE E , 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

ITEM 671.1 **UNIDAD** M3

LOCALIZACION	CANT ELEMT.	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
TRAMO 1 - MAVE	2	57,00	0,45	0,15	7,70
BORDILLO	2	57,00	0,15	0,25	4,28
TRAMO 1 - CHAPAIMA	2	57,00	0,45	0,15	7,70
BORDILLO	2	57,00	0,15	0,25	4,28
TRAMO 2 - CHAPAIMA	2	54,00	0,65	0,15	10,53
BORDILLO	2	54,00	0,15	0,25	4,05
				Subtotal	38,52
				Vienen	
				pasan	38,52
				Total	38,52

Contratista:

ING. LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA
REPRESENTANTE LEGAL
Contrato 234 del 2023

ARQ CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
SUPERVISORA

"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA"

NIT. 901.651.525-6

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA: 13-oct-23

CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S	**NIT.**	901.651.525-6	1 DE 1
SUPERVISION:	ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS			

DESCRIPCION GRAFICA DE LA ACTIVIDAD



ACTIVIDAD: CONCRETO CICLÓPEO CLASE G , 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES

ITEM 630.7 **UNIDAD** M3

LOCALIZACION	CANT ELEMT.	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
TRAMO 1 - MAVE	1	54,00	0,90	0,15	7,29
TRAMO 1 - CHAPAIMA	1	54,00	0,90	0,15	7,29
TRAMO 2 - CHAPAIMA	1	51,00	0,90	0,15	6,89
				Subtotal	21,47
				Vienen	
				pasan	21,47
				Total	21,47

Contratista:

ING. LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA
REPRESENTANTE LEGAL
Contrato 234 del 2023

ARQ CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
SUPERVISORA

"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA"

NIT. 901.651.525-6

MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA: 13-oct-23

CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S	**NIT.**	901.651.525-6	1 DE 1
SUPERVISION:	ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS			

DESCRIPCION GRAFICA DE LA ACTIVIDAD





ACTIVIDAD: CONCRETOS CLASE D , f'c =3000 psi (bases)

ITEM 630.4 **UNIDAD** M3

LOCALIZACION	CANT ELEMT.	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
HUELLAS					
TRAMO 1 - MAVE	2	54,00	0,90	0,15	14,58
TRAMO 1 - CHAPAIMA	2	54,00	0,90	0,15	14,58
TRAMO 2 - CHAPAIMA	2	51,00	0,90	0,15	13,77
RAMPAS DE ACCESO					
TRAMO 1 - MAVE	2	1,50	2,70	0,15	1,22
TRAMO 1 - CHAPAIMA	2	1,50	2,70	0,15	1,22
TRAMO 2 - CHAPAIMA	2	1,50	3,00	0,15	1,35
VIGAS					
TRAMO 1 - MAVE	20	2,70	0,15	0,25	2,03
TRAMO 1 - CHAPAIMA	20	2,70	0,15	0,25	2,03
TRAMO 2 - CHAPAIMA	19	2,70	0,15	0,25	1,92
				Subtotal	52,68
				Vienen	
				pasan	52,68
				Total	52,68

Contratista:

ING. LUIS GABRIEL PENA COMBITA
REPRESENTANTE LEGAL
Contrato 234 del 2023

ARQ CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
SUPERVISORA

Villeta COMPETITIVA 2020 gestión transparente	**MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE Y ALTO DE TORRES DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA**	G&C Engineering Construction and Consulting **NIT. 901.651.525-6**

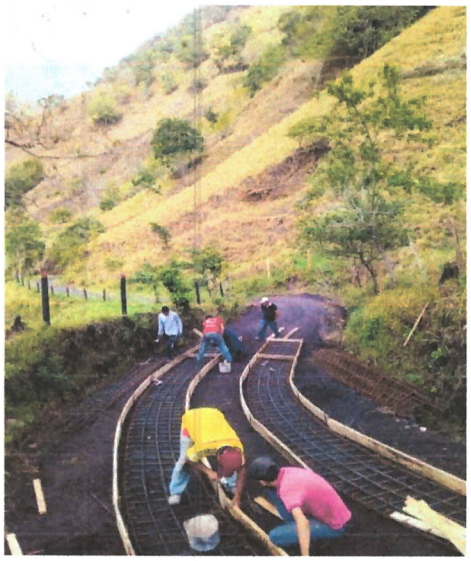
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA: 13-oct-23

CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S	**NIT.**	901.651.525-6
SUPERVISION:	ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS		

1 DE 1

DESCRIPCION GRAFICA DE LA ACTIVIDAD





ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO D E ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**				
ITEM	640.1		**UNIDAD**	M3	
LOCALIZACION	**CANT ELEMT.**	**LARGO**	**PESO**	**UNIDADES**	**TOTAL**
ACERO HUELLAS					
TRAMO 1 MAVE					
HUELLA LONGITUDINAL	5	3,00	1,00	36	540,00
HUELLA TRASNVERSAL	15	1,00	1,00	36	540,00
TRASLAPOS	70	0,60	1,00	2	84,00
TRAMO 1 CHAPAIMA					
HUELLA LONGITUDINAL	5	3,00	1,00	36	540,00
HUELLA TRASNVERSAL	15	1,00	1,00	36	540,00
TRASLAPOS	70	0,60	1,00	2	84,00
TRAMO 2 CHAPAIMA					
HUELLA LONGITUDINAL	5	3,00	1,00	34	510,00
HUELLA TRASNVERSAL	15	1,00	1,00	34	510,00
TRASLAPOS	70	0,60	1,00	2	84,00
ACERO CUNETAS					
TRAMO 1 MAVE					
LONGITUDINAL	3	57,00	0,56	2	191,52
TRANSVERSAL EN V	214	0,77	0,56	2	184,55
TRASLAPOS	42	0,55	0,56	2	25,87
TRAMO 1 CHAPAIMA					
LONGITUDINAL	3	57,00	0,56	2	191,52
TRANSVERSAL EN V	212	0,77	0,56	2	182,83
TRASLAPOS	42	0,55	0,56	2	25,87
TRAMO 2 CHAPAIMA					
LONGITUDINAL	4	54,00	0,56	2	241,92
TRANSVERSAL EN V	210	0,97	0,56	2	228,14
TRASLAPOS	42	0,55	0,56	2	25,87



ACERO VIGAS					
TRAMO 1 MAVE	2	3,85	0,56	19	81,93
	14	0,25	0,56	19	37,24
TRAMO 1 CHAPAIMA	2	3,85	0,56	19	81,93
	14	0,25	0,56	19	37,24
TRAMO 2 CHAPAIMA	2	4,00	0,56	18	80,64
	16	0,25	0,56	18	40,32
ACERO RAMPAS					
TRAMO 1 MAVE	14	1,68	1,00	2	47,04
	8	2,60	1,00	2	41,60
TRAMO 1 CHAPAIMA	14	1,68	1,00	2	47,04
	8	2,60	1,00	2	41,60
TRAMO 2 CHAPAIMA	14	1,68	1,00	2	47,04
	8	2,70	1,00	2	43,20
				Subtotal	5.356,92
				Vienen	
				pasan	5.356,92
				Total	5.356,92

Contratista:

ING. LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA
REPRESENTANTE LEGAL
Contrato 234 del 2023

ARQ CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
SUPERVISORA

MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE Y ALTO DE TORRES DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA

NIT. 901.651.525-6

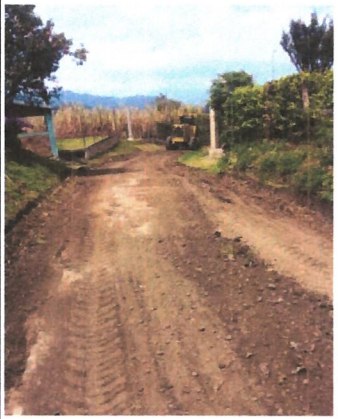
MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

FECHA: 13-oct-23

CONTRATISTA:	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S	**NIT.**	901.651.525-6
SUPERVISION:	ARQ. CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS		

1 DE 1

DESCRIPCION GRAFICA DE LA ACTIVIDAD





ACTIVIDAD: **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE**

ITEM 671.1 **UNIDAD** M3

LOCALIZACION	CANT ELEMT.	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
TRAMO 1 - MAVE	1	57,00	4,50		256,50
TRAMO 1 - CHAPAIMA	1	57,00	4,50		256,50
TRAMO 2 - CHAPAIMA	1	54,00	4,70		253,80
				Subtotal	766,80
				Vienen	
				pasan	766,80
				Total	766,80

Contratista:

ING. LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA
REPRESENTANTE LEGAL
Contrato 234 del 2023

ARQ CLAUDIA CAROLINA MUÑOZ ROJAS
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
SUPERVISORA

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA identificado con **C.C. 79.729.934 de Bogotá** en mi condición de representante legal de **G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S** identificada con **NIT. 901.651.525-6**, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Villeta, a los 13 días del mes de octubre de 2023

LUIS GABRIEL PEÑA COMBITA
R.L. G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING SAS

Nota: Para los proponentes plurales cada uno de los integrantes debe acreditar por separado los requisitos señalados. Adicionalmente, el proponente adjudicatario debe presentar, para la suscripción del respectivo Contrato, ante la dependencia respectiva, la declaración donde acredite el pago correspondiente a seguridad social y aportes legales cuando a ello haya lugar.

Carrera 8 # 10-79 Villeta
315 7651930
311 4930914
gycingenieria.cc
GyCIngenieria.cc
gyc.ingenieriacc@gmail.com

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901651525-6	GYC ENGINEERING CONSTRUCTION AND		Cr810 79 Urbanizacion las Acasias	6010231380	gyc.ingenieriacc@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			CUNDINAMARCA	VILLETA		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 1 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2023-09	2023-08	E	01/09/2023	70504323	$328.900

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	46.400	0		0		0	0	0	0	46.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	185.600	0	0	0	0	0	0		185.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	50.500				50.500	0	0	50.500			505	50.500	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	46.400	0	0	46.400	1

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	46.400	46.400
Pensión	1	185.600	185.600
Riesgos Laborales	1	50.500	50.500
CCF	1	46.400	46.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	328.900	328.900

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901651525-6	GYC ENGINEERING CONSTRUCTION AND	Cr810 79 Urbanizacion las Acasias	6010231380	gyc.ingenieriacc@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			CUNDINAMARCA	VILLETA	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-09	2023-08	E	01/09/2023	70504323	$328.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cláusula suficiar	Extranjero	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	79729934	PEÑA COMBITA LUIS GABRIEL	1	0			S	X																230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	46.400	14-25	1.160.000	4	50.500	CCF21	1.160.000	46.400	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHICO	18	18-44-101092019	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	10	2023	01	09	2023	00:00	16	11	2028	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING SAS	NIT: 901.651.525-6

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 8 NRO. 10 - 79 UR LAS ACACIAS	VILLETA, CUNDINAMARCA	3114930914

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA	NIT: 899.999.312-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 4 NRO. 5 - 61	VILLETA, CUNDINAMARCA	8445092

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

SE GARANTIZA EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y LEGALES INHERENTES AL CONTRATO DE OBRA Nro. 234 DE 2023, CUYO OBJETO ES CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA.
-SE AMPARA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN.
-NOTA: LA VIGENCIA PARA EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA ES POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCION DE LAS OBRAS POR PARTE DE LA ENTIDAD

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	01/09/2023	16/03/2024	$48,438,464.60	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	01/09/2023	16/11/2026	$24,219,232.30	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$48,438,464.60	

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO
POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS EN LA PRESENTE POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023, AL CONTRATO DE OBRA No. 234-2023
LOS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****762,010.00	$ ******20,000.00	$ *****148,581.00	$ **********930,591.00	$ ******121,096,161.50	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
ANA FELISA MARROQUIN PENA	173948	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 85 NO 10-85 - TELEFONO: 6171035 - BOGOTA, D.C.

18-44-101092019

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHICO	18	18-44-101092019	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	10	2023	01	09	2023	00:00	16	11	2028	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING SAS		**NIT: 901.651.525-6**
DIRECCIÓN: CR 8 NRO. 10 - 79 UR LAS ACACIAS	**CIUDAD:** VILLETA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	3114930914

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA		**NIT: 899.999.312-2**
DIRECCIÓN: CL 4 NRO. 5 - 61	**CIUDAD:** VILLETA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	8445092

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 85 NO 10-85 - TELEFONO: 6171035 - BOGOTA, D.C.

18-44-101092019

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101092019, anexo 2, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 05 días del mes de OCTUBRE de 2023

18-44-101092019

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHICO	18	18-40-101067713	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	10	2023	01	09	2023	00:00	16	11	2023	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING SAS	NIT: 901.651.525-6

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 8 NRO. 10 - 79 UR LAS ACACIAS	VILLETA, CUNDINAMARCA	3114930914

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA	NIT: 899.999.312-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 4 NRO. 5 - 61	VILLETA, CUNDINAMARCA	8445092

BENEFICIARIO: 899999312 - ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

SE AMPARAN LOS DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES IMPUTABLES AL TOMADOR CAUSADOS A TERCEROS, EN DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA Nro. 234 DE 2023, CUYO OBJETO ES CONTRATAR EL MEJORAMIENTO VIAL, MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLAS EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LAS VEREDAS MAVE, CHAPAIMA Y PAYANDE DEL MUNICIPIO DE VILLETA, CUNDINAMARCA.
-ASEGURADO: G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING S.A.S NIT. No.901.651.525-6 Y ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA CUNDINAMARCA NIT.899.999.312-2
-BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS Y ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA CUNDINAMARCA NIT. 899.999.312-2
-1.LA PRESENTE POLIZA CONTIENE LOS REQUISITOS SEÑALADOS EN EL ARTICULO 2.2.1.2.3.2.9 DEL DECRETO 1082 DE 2015.
2.OPERA BAJO LA MODALIDAD DE OCURRENCIA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**01/09/2023**	**16/11/2023**	**$232,000,000.00**	
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**01/09/2023**	**16/11/2023**	**$232,000,000.00**	
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**01/09/2023**	**16/11/2023**	**$232,000,000.00**	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS EN LA PRESENTE POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023, AL CONTRATO DE OBRA No. 234-2023
LOS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****120,767.00	$ *******3,000.00	$ ******23,515.00	$ **********147,282.00	$ ******232,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ANA FELISA MARROQUIN PENA	173948	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 85 NO 10-85 - TELEFONO: 6171035 - BOGOTA, D.C.

18-40-101067713

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHICO	18	18-40-101067713	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	10	2023	01	09	2023	00:00	16	11	2023	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING SAS		**NIT: 901.651.525-6**
DIRECCIÓN: CR 8 NRO. 10 - 79 UR LAS ACACIAS	**CIUDAD:** VILLETA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	3114930914

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA		**NIT: 899.999.312-2**
DIRECCIÓN: CL 4 NRO. 5 - 61	**CIUDAD:** VILLETA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	8445092

BENEFICIARIO: 899999312 - ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**01/09/2023**	**16/11/2023**	**$232,000,000.00**	
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**01/09/2023**	**16/11/2023**	**$232,000,000.00**	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**01/09/2023**	**16/11/2023**	**$232,000,000.00**	

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 85 NO 10-85 - TELEFONO: 6171035 - BOGOTA, D.C.

18-40-101067713

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHICO	18	18-40-101067713	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
05	10	2023	01	09	2023	00:00	16	11	2023	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	G&C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING SAS		**NIT: 901.651.525-6**
DIRECCIÓN: CR 8 NRO. 10 - 79 UR LAS ACACIAS	**CIUDAD:** VILLETA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	3114930914

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA		**NIT: 899.999.312-2**
DIRECCIÓN: CL 4 NRO. 5 - 61	**CIUDAD:** VILLETA, CUNDINAMARCA	**TELÉFONO:**	8445092

BENEFICIARIO: 899999312 - ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLETA

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 85 NO 10-85 - TELEFONO: 6171035 - BOGOTA, D.C.

18-40-101067713

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Bancolombia

Villeta Cundinamarca, 25 de abril de 2023

A Quien Interese

Cordial saludo

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que **G & C ENGINEERING CONSTRUCTION AND CONSULTING SAS** identificado con **NIT. 901651525,** a la fecha de expedición de esta certificación tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	**385-000021-37**	**2023/04/25**	**ACTIVO**

El manejo de este (os) producto (s) es adecuado y responde a las condiciones y compromisos adquiridos con BANCOLOMBIA.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 844 5096 Ext. 142 de Villeta Cundinamarca.

Atentamente,

BANCOLOMBIA
Villeta - Of. 385 Villeta
Asesor de servicios Nº 153
Cédula Nº

CARLOS AUGUSTO BENAVIDES GONZALEZ.
Asesor comercial Pyme.
Sucursal Villeta.

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 2

CEMENTO GRIS DE USO GENERAL

CEMENTO VERDE

AMIGABLE CON EL PLANETA



Fabricación: Plantas Rioclaro y Sogamoso - Colombia

SOLUCIONES VERDES
Innovación Consciente

ARGOS

CEMENTO GRIS DE USO GENERAL

CEMENTO VERDE
AMIGABLE CON EL PLANETA

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Verde Tipo Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:

- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.
- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versátil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

Al utilizar el "Cemento Gris de Uso General Plantas Rioclaro y Sogamoso" de Argos, se garantiza el uso de un producto suministrado por una empresa responsable en materia ambiental, social y económica, y transparente con sus grupos de interés, tal y como se evidencia en el reporte de sostenibilidad corporativo "Reporte Integrado" que Argos realiza anualmente con base en el Global Reporting Initiative (GRI), en el cual presenta los resultados de su desempeño y sus planes de acción, en relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y sus grupos de interés. Este reporte se puede encontrar en la página web de la compañía (https://argos.co/), en la sección "Sostenibilidad".

Dentro de las características de sostenibilidad generales del "Cemento Gris de Uso General Plantas Rioclaro y Sogamoso", se destacan:

Cemento Verde Amigable con el Planeta, hace referencia al Cemento Gris de Uso General con adición de materiales cementantes suplementarios, fabricado a través de un proceso que logra la reducción de emisiones de CO_2 y de consumo de energía en más de un 35%, en comparación con la información promedio reportada en las Declaraciones Ambientales de Producto del Cemento Portland Tipo I del mercado norteamericano, de la Portland Cement Association. Para más información favor consultar en colombia.argos.co

Material con Análisis de Ciclo de Vida (LCA, por sus siglas en inglés) y Auto-Declaración Ambiental de Producto (EPD, por sus siglas en inglés).

Producto fabricado en la región: a 160 km o menos de distancia del punto de venta o de la obra.
Nota: Esta distancia puede variar dependiendo de la ubicación geográfica de la obra.

Se cuenta con diferentes alternativas amigables con el ambiente para el transporte de este producto, incluyendo vehículos eléctricos y vehículos a gas.

Producto de bajas emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles, lo que contribuye a una mejor calidad ambiental de los interiores.

El empaque de este producto podrá ser devuelto a la compañía para aprovechamiento del material, de acuerdo a las condiciones específicas del programa Sacos Verdes y la ubicación de la obra.

Teniendo en cuenta lo anterior, este producto, combinado con las estrategias de diseño y construcción puede contribuir a obtener puntos en las siguientes certificaciones de construcción sostenible:

CERTIFICACIÓN	LEED® V4.1	CASA COLOMBIA V2.1
CRITERIO	**Materiales y Recursos:** · Transparencia y optimización de productos de construcción - EPD. · Reducción del impacto en el ciclo de vida de la edificación - LCA de la edificación. **Calidad Ambiental Interiores:** · Materiales de baja emisión. (Hasta 8 puntos)	**Sostenibilidad en obra:** · Manejo de residuos de construcción. **Eficiencia en materiales:** · Origen de los materiales y productos. · Productos con atributos múltiples de sostenibilidad. · Productos y materiales con LCA. (Hasta 6.5 puntos)

Para conocer las características de sostenibilidad específicas del cemento suministrado a tu proyecto y los detalles de la contribución a la obtención de las certificaciones mencionadas anteriormente, puedes solicitar el certificado correspondiente a través de nuestros canales de atención.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm^2/gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat[B]	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y norma sismo resistente colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacenar el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conservar el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO:

- El Cemento Gris de Uso General, Cemento Verde amigable con el planeta solo se encuentra disponible en los departamentos de Antioquia, Caldas, Tolima, Huila, Norte de Santander, Santander y Cundinamarca*.
  * Para verificar la disponibilidad del producto, por favor contactar a tu asesor comercial.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:

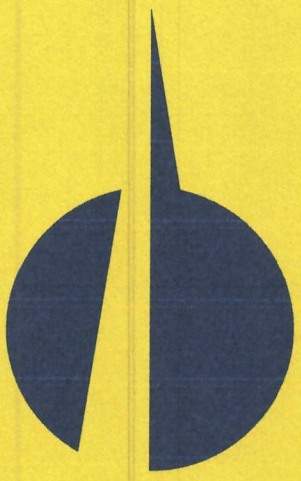
DESDE TELÉFONO FIJO: **018000527467**

DESDE CELULAR: **#250**

Asesoría técnica:
ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:
WWW.360ENCONCRETO.COM

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**



ARGOS

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **1 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY010781F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.11	0.20	0.007	0.004	0.001	0.45	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0107876	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.11	0.20	0.007	0.004	0.001	0.45	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0110505	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.09	0.22	0.006	0.004	0.002	0.44	0.01	0.00	0.00
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0186779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.17	0.005	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189301	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.006	0.006	0.002	0.45	0.02	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189303	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.006	0.006	0.002	0.45	0.02	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189305	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.006	0.006	0.002	0.45	0.02	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189310	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.006	0.006	0.002	0.45	0.02	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189321	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.006	0.006	0.002	0.45	0.02	0.01	0.02

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **2 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189329	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.006	0.006	0.002	0.45	0.02	0.01	0.02
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0194855	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.10	0.20	0.004	0.007	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0195134	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.12	0.19	0.004	0.006	0.002	0.47	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196572	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.08	0.19	0.008	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196590	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.08	0.19	0.008	0.004	0.001	0.44	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY010781F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0107876	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **3 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0110505	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0186779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189301	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.008
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189303	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.008
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189305	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.008
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189310	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.008
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189321	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.008
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189329	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.008
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0194855	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005

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
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **4 de 13**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0195134	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196572	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196590	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.005

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY010781F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72015	101363	15	Sin Grieta	1.41	0.20	14403	20273
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0107876	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72015	101363	15	Sin Grieta	1.41	0.20	14403	20273
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0110505	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69746	97363	15	Sin Grieta	1.40	0.20	13949	19473

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0186779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72858	105454	15	Sin Grieta	1.45	0.20	14572	21091
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189301	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68724	104512	15	Sin Grieta	1.52	0.20	13745	20902
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189303	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68724	104512	15	Sin Grieta	1.52	0.20	13745	20902
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189305	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68724	104512	15	Sin Grieta	1.52	0.20	13745	20902
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189310	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68724	104512	15	Sin Grieta	1.52	0.20	13745	20902
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189321	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68724	104512	15	Sin Grieta	1.52	0.20	13745	20902
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189329	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68724	104512	15	Sin Grieta	1.52	0.20	13745	20902
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0194855	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67753	98166	14	Sin Grieta	1.45	0.20	13551	19633

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
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **6 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0195134	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68321	100400	15	Sin Grieta	1.47	0.20	13664	20080
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196572	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68569	96554	15	Sin Grieta	1.41	0.20	13714	19311
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196590	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68569	96554	15	Sin Grieta	1.41	0.20	13714	19311

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY010781F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230425
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0107876	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230425
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0110505	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230424

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0186779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230527
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189301	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230626
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189303	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230626
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189305	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230626
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189310	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230626
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189321	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230626
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189329	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230626
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0194855	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230627
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0195134	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230528

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
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**
Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **8 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196572	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230627
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196590	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230627

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY010781F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.8	8.3	0.990
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0107876	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.8	8.3	0.990
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0110505	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	8.4	0.980
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0186779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.8	8.4	0.982
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0189301	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.4	0.980

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **9 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189303	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.4	0.980
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189305	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.4	0.980
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189310	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.4	0.980
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189321	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.4	0.980
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189329	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.5	8.4	0.980
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0194855	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.5	8.4	0.962
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0195134	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.6	8.3	0.992
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0196572	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.4	8.3	1.022

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196590	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.4	8.3	1.022

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY010781F	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.72
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0107876	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.72
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0110505	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.59
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0186779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.62
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189301	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**
Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **11 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189303	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189305	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189310	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189321	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0189329	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0194855	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.74
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0195134	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.70
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2" NTC2289/G60	BTY0196572	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.63
9005640	ROLLO COMPACTO COR 1/2"	BTY0196590	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.63

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6** Fecha Impresión **23/06/29**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA** No. Remisión: **82626508**
Teléfono: **7449666** Página: **12 de 13**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				

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 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018
* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10
* 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	± 497 psi/3.427 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 497 psi/3.427 Mpa
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/06/29**
No. Remisión: **82626508**
Página: **13 de 13**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 Kg/m

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

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **1 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3582496	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.08	0.21	0.009	0.014	0.001	0.46	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO358829T	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.06	0.20	0.006	0.013	0.000	0.45	0.01	0.01	0.02
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0101112	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.12	0.18	0.007	0.003	0.002	0.45	0.01	0.00	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY010526B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.09	0.21	0.008	0.005	0.001	0.47	0.01	0.11	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0106831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.11	0.18	0.005	0.003	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0107184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.13	0.20	0.005	0.003	0.002	0.45	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110725	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.09	0.19	0.008	0.004	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.09	0.19	0.008	0.004	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187704	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.06	0.19	0.004	0.007	0.002	0.44	0.01	0.01	0.01

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **2 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187705	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.26	1.06	0.19	0.004	0.007	0.002	0.44	0.01	0.01	0.01
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY018847C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.11	0.21	0.005	0.007	0.001	0.48	0.01	0.01	0.01

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3582496	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO358829T	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.000
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0101112	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY010526B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.004
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0106831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **3 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0107184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.030
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110725	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.006
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187704	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187705	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.005
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY018847C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.004

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf

Eivy Jerez.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **4 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69431	99912	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7637	10990
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69431	99912	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7637	10990
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469125	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69431	99912	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7637	10990
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3582496	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72249	102855	16	Sin Grieta	1.42	0.11	7947	11314
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO358829T	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69974	101729	16	Sin Grieta	1.45	0.11	7697	11190
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0101112	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72265	100133	17	Sin Grieta	1.39	0.11	7949	11015
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY010526B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67633	91979	17	Sin Grieta	1.36	0.11	7440	10118
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0106831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69393	100102	16	Sin Grieta	1.44	0.11	7633	11011

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **5 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Carga Fluencia lbf	Carga Tracción lbf
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0107184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	73365	101368	15	Sin Grieta	1.38	0.11	8040	11113
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110725	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67867	95931	15	Sin Grieta	1.41	0.11	7465	10552
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	67867	95931	15	Sin Grieta	1.41	0.11	7465	10552
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187704	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70962	97704	16	Sin Grieta	1.38	0.11	7806	10747
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187705	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70962	97704	16	Sin Grieta	1.38	0.11	7806	10747
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY018847C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71108	99194	15	Sin Grieta	1.40	0.11	7822	10911

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **6 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230410
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230410
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469125	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230410
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3582496	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230405
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO358829T	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230411
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0101112	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230518
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY010526B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230509
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0106831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230510
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0107184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230512

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **7 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110725	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230516
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230516
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187704	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230609
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187705	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230609
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY018847C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20230609

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	1.9	6.2	0.563
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BFO3469111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	1.9	6.2	0.563

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469125	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	1.9	6.2	0.563
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3582496	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50	2.1	6.1	0.562
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO358829T	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	6.1	0.565
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0101112	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	52	2.3	6.2	0.583
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY010526B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.0	6.0	0.558
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0106831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	6.0	0.566
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0107184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	53	2.4	5.8	0.577
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY0110725	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.3	6.1	0.571

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **9 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte °	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m
	NTC2289/G60							
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.3	6.1	0.571
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187704	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	56	2.0	6.0	0.561
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187705	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	56	2.0	6.0	0.561
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY018847C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.2	6.1	0.566

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.54
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469111	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.54

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA**
Teléfono: **7449666**

Fecha Impresión **23/08/04**
No. Remisión: **82638590**
Página: **10 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Altura Resalte**
					mm
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3469125	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.54
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO3582496	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BFO358829T	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.52
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0101112	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.58
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY010526B	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0106831	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.53
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0107184	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.51
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0110725	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.55
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8"	BTY0110739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.55

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6** Fecha Impresión **23/08/04**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA** No. Remisión: **82638590**
Teléfono: **7449666** Página: **11 de 12**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte mm
	NTC2289/G60				
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187704	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.47
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY0187705	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.47
9005643	ROLLO COMPACTO COR 3/8" NTC2289/G60	BTY018847C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46

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 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018
* Doblado: NTC 1:2019 (método guiado) NTC 2289:2020 Num. 10
* 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	± 497 psi/3.427 Mpa

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **FERRETERIA ANDRES MARTINEZ AV 6** Fecha Impresión **23/08/04**
Dirección: **AV CL 6 37 A 12 BOGOTA** No. Remisión: **82638590**
Teléfono: **7449666** Página: **12 de 12**

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Tracción	± 497 psi/3.427 Mpa
Alargamiento	± 0.36%
Altura Resalte	± 0.012 mm
Separación entre extremos	± 0.013 mm
Espaciamiento	± 0.025 mm
Angulo de Resalte	± 0.11 °
Peso metro (masa)	± 0.0059 Kg/m

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

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

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.