INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA YUMBO**	Fecha Impresión	**25/07/02**	Informe N°:	**98960**
Dirección:	**CR 36 10-355 YUMBO**	No. Remisión:	**187190408**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4190364**	Página:	**1 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121Z	2,061.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.98	0.22	0.014	0.021	0.233	0.070	0.20	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01122C	2,081.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.98	0.22	0.014	0.021	0.233	0.070	0.20	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121K	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.98	0.22	0.014	0.021	0.233	0.070	0.20	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121N	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.98	0.22	0.014	0.021	0.233	0.070	0.20	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121E	2,085.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.98	0.22	0.014	0.021	0.233	0.070	0.20	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121H	2,076.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.98	0.22	0.014	0.021	0.233	0.070	0.20	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ011298	2,082.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.98	0.22	0.014	0.021	0.233	0.070	0.20	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121B	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.98	0.22	0.014	0.021	0.233	0.070	0.20	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011329	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.22	0.021	0.024	0.250	0.070	0.21	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011366	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.22	0.021	0.024	0.250	0.070	0.21	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011361	2,064.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.22	0.021	0.024	0.250	0.070	0.21	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011363	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.22	0.021	0.024	0.250	0.070	0.21	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011357	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.22	0.021	0.024	0.250	0.070	0.21	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011359	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.22	0.021	0.024	0.250	0.070	0.21	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011351	2,062.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.22	0.021	0.024	0.250	0.070	0.21	0.003	0.012
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011324	2,077.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.95	0.22	0.021	0.024	0.250	0.070	0.21	0.003	0.012

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.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA YUMBO**	Fecha Impresión	**25/07/02**	Informe N°:	**98960**
Dirección:	**CR 36 10-355 YUMBO**	No. Remisión:	**187190408**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4190364**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121Z	2,061.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01122C	2,081.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121K	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121N	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121E	2,085.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121H	2,076.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ011298	2,082.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121B	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011329	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011366	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011361	2,064.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011363	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011357	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011359	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011351	2,062.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011324	2,077.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46

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.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA YUMBO**
Dirección: **CR 36 10-355 YUMBO**
Teléfono: **4190364**

Fecha Impresión **25/07/02**
No. Remisión: **187190408**
Página: **3 de 7**

Informe N°: **98960**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121Z	2,061.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	486	719	15.17	SinGrieta	1.48	20250620
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01122C	2,081.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	486	719	15.17	SinGrieta	1.48	20250620
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121K	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	486	719	15.17	SinGrieta	1.48	20250620
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121N	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	486	719	15.17	SinGrieta	1.48	20250620
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121E	2,085.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	486	719	15.17	SinGrieta	1.48	20250620
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121H	2,076.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	486	719	15.17	SinGrieta	1.48	20250620
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ011298	2,082.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	486	719	15.17	SinGrieta	1.48	20250620
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121B	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	486	719	15.17	SinGrieta	1.48	20250620
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011329	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	707	15.15	SinGrieta	1.48	20250621
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011366	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	707	15.15	SinGrieta	1.48	20250621
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011361	2,064.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	707	15.15	SinGrieta	1.48	20250621
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011363	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	707	15.15	SinGrieta	1.48	20250621
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011357	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	707	15.15	SinGrieta	1.48	20250621
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011359	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	707	15.15	SinGrieta	1.48	20250621
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011351	2,062.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	707	15.15	SinGrieta	1.48	20250621

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.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA YUMBO**	Fecha Impresión	**25/07/02**	Informe N°:	**98960**
Dirección:	**CR 36 10-355 YUMBO**	No. Remisión:	**187190408**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4190364**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011324	2,077.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	477	707	15.15	SinGrieta	1.48	20250621

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121Z	2,061.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.544	0.98	3.8
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01122C	2,081.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.544	0.98	3.8
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121K	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.544	0.98	3.8
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121N	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.544	0.98	3.8
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121E	2,085.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.544	0.98	3.8
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121H	2,076.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.544	0.98	3.8
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ011298	2,082.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.544	0.98	3.8
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121B	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.544	0.98	3.8
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011329	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.545	0.93	3.7
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011366	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.545	0.93	3.7

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA YUMBO**
Dirección: **CR 36 10-355 YUMBO**
Teléfono: **4190364**

Fecha Impresión **25/07/02**
No. Remisión: **187190408**
Página: **5 de 7**

Informe N°: **98960**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011361	2,064.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.545	0.93	3.7
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011363	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.545	0.93	3.7
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011357	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.545	0.93	3.7
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011359	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.545	0.93	3.7
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011351	2,062.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.545	0.93	3.7
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011324	2,077.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	10.5	1.545	0.93	3.7

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

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

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ FERRETERIAS SA YUMBO**
Dirección: **CR 36 10-355 YUMBO**
Teléfono: **4190364**

Fecha Impresión **25/07/02**
No. Remisión: **187190408**
Página: **6 de 7**

Informe N°: **98960**
Informe Ant N°:
Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121Z	2,061.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01122C	2,081.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121K	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121N	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121E	2,085.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121H	2,076.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ011298	2,082.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSJ01121B	2,070.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011329	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011366	2,071.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011361	2,064.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011363	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011357	2,067.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011359	2,069.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011351	2,062.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9005638	ROLLO COMPACTO COR 5/8" NTC2289/G60	BNSM011324	2,077.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & 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.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

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

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA YUMBO**	Fecha Impresión	**25/07/02**	Informe N°:	**98960**
Dirección:	**CR 36 10-355 YUMBO**	No. Remisión:	**187190408**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**4190364**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

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

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

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

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

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

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 MPA
Resistencia a la Tracción	± 5.06 MPA
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %

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

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & 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.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.