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:	**GYJ FERRETERIAS SA MARINILLA USD**	Fecha Impresión	**24/04/24**	Informe N°:	**49338**
Dirección:	**CL 22 51 178 MARINILLA**	No. Remisión:	**82746567**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3115386643**	Página:	**1 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% C**	**% Mn**	**% Si**	**% S**	**% P**	**% Cr**	**% Ni**	**% Cu**	**% V**	**% Nb**
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095244	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095245	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095246	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095291	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095292	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095293	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095294	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.06	0.17	0.005	0.005	0.01	0.00	0.00	0.004	0.001
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.08	0.18	0.004	0.006	0.01	0.00	0.01	0.005	0.002
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.08	0.18	0.004	0.006	0.01	0.00	0.01	0.005	0.002
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.08	0.18	0.004	0.006	0.01	0.00	0.01	0.005	0.002
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086672	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.08	0.18	0.004	0.006	0.01	0.00	0.01	0.005	0.002

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% CE**	**% Mo**
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095244	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000

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.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

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: **GYJ FERRETERIAS SA MARINILLA USD** Fecha Impresión **24/04/24** Informe N°: **49338**
Dirección: **CL 22 51 178 MARINILLA** No. Remisión: **82746567** Informe Ant N°:
Teléfono: **3115386643** Página: **2 de 8**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES QUIMICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% CE	% Mo
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095245	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095246	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095291	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095292	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095293	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095294	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.46	0.000
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.45	0.000
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.45	0.000
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.45	0.000
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086672	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.45	0.000

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Angulo de resalte	Carga Tracción
					psi	psi	%			Pulg.2	°	lbf

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.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

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:	**GYJ FERRETERIAS SA MARINILLA USD**	Fecha Impresión	**24/04/24**	Informe N°:	**49338**
Dirección:	**CL 22 51 178 MARINILLA**	No. Remisión:	**82746567**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3115386643**	Página:	**3 de 8**		

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	Angulo de resalte °	Carga Tracción lbf
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095244	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095245	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095246	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095291	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095292	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095293	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095294	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	70707	91695	19	Aceptado	1.30	0.31	50	28426
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71897	93649	19	Aceptado	1.30	0.31	50	29031
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71897	93649	19	Aceptado	1.30	0.31	50	29031
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71897	93649	19	Aceptado	1.30	0.31	50	29031
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086672	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71897	93649	19	Aceptado	1.30	0.31	50	29031

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

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.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

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:	**GYJ FERRETERIAS SA MARINILLA USD**	Fecha Impresión	**24/04/24**	Informe N°:	**49338**
Dirección:	**CL 22 51 178 MARINILLA**	No. Remisión:	**82746567**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3115386643**	Página:	**4 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Fecha Ensayo**
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095244	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095245	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095246	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095291	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095292	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095293	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095294	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	

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.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

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:	**GYJ FERRETERIAS SA MARINILLA USD**	Fecha Impresión	**24/04/24**	Informe N°:	**49338**
Dirección:	**CL 22 51 178 MARINILLA**	No. Remisión:	**82746567**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3115386643**	Página:	**5 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240420
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240421
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240421
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086672	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20240421

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación entre Ext	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Carga Fluencia
					mm	mm	Kg/m	lbf
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095244	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095245	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095246	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919

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.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

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:	**GYJ FERRETERIAS SA MARINILLA USD**	Fecha Impresión	**24/04/24**	Informe N°:	**49338**
Dirección:	**CL 22 51 178 MARINILLA**	No. Remisión:	**82746567**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3115386643**	Página:	**6 de 8**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Separación entre Ext**	**Espaciamiento**	**Peso Metro (Masa)**	**Carga Fluencia**
					mm	**mm**	**Kg/m**	**lbf**
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095291	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095292	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095293	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095294	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.7	10.6	1.572	21919
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.8	10.5	1.566	22288
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.8	10.5	1.566	22288
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.8	10.5	1.566	22288
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086672	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	3.8	10.5	1.566	22288

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Altura Resalte**
					mm
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095244	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095245	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095246	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83

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.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

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:	**GYJ FERRETERIAS SA MARINILLA USD**	Fecha Impresión	**24/04/24**	Informe N°:	**49338**
Dirección:	**CL 22 51 178 MARINILLA**	No. Remisión:	**82746567**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3115386643**	Página:	**7 de 8**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Altura Resalte
					mm
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095291	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095292	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095293	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095294	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9001215	BARRA COR 5/8"(No.5) 9m NTC2289/G60	BTY0095296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.83
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086667	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.86
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086668	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.86
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086670	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.86
9001218	BARRA COR 5/8"(No.5) 14m NTC2289/G60	BTY0086672	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.86

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: 2021 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2022

* 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.

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.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio

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:	**GYJ FERRETERIAS SA MARINILLA USD**	Fecha Impresión	**24/04/24**	Informe N°:	**49338**
Dirección:	**CL 22 51 178 MARINILLA**	No. Remisión:	**82746567**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**3115386643**	Página:	**8 de 8**		

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 477.4psi / ± 3.292 Mpa
Alargamiento	± 0.486651 %
Altura Resalte	± 0.014965 mm
Separación entre extremos	± 0.028704 mm
Espaciamiento	± 0.020434 mm
Angulo de Resalte	± 0.285355 °
Peso metro (masa)	± 0.004056 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.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance del laboratorio