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 LA DORADA** Fecha Impresión **24/02/03** Informe N°: **27437**
Dirección: **CR 2 21 66 LA DORADA** No. Remisión: **82711523** Informe Ant N°:
Teléfono: **8572210** Página: **1 de 9**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic								0.233	0.077	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic								0.233	0.077	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic								0.233	0.077	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic								0.233	0.077	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic								0.233	0.077	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic								0.233	0.077	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic								0.233	0.077	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic								0.233	0.077	
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.005	0.008	0.001	0.45	0.00	0.01	0.00
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.09	0.18	0.005	0.008	0.001	0.45	0.00	0.01	0.00
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.003	0.008	0.002	0.44	0.01	0.00	0.00
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.003	0.008	0.002	0.44	0.01	0.00	0.00
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.27	1.04	0.17	0.003	0.008	0.002	0.44	0.01	0.00	0.00
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.19	0.005	0.008	0.002	0.46	0.01	0.00	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.19	0.005	0.008	0.002	0.46	0.01	0.00	0.01
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.19	0.005	0.008	0.002	0.46	0.01	0.00	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.
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 LA DORADA**	Fecha Impresión	**24/02/03**	Informe N°:	**27437**
Dirección:	**CR 2 21 66 LA DORADA**	No. Remisión:	**82711523**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8572210**	Página:	**2 de 9**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo

8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	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 LA DORADA**	Fecha Impresión	**24/02/03**	Informe N°:	**27437**
Dirección:	**CR 2 21 66 LA DORADA**	No. Remisión:	**82711523**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8572210**	Página:	**3 de 9**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.000

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 Tracción lbf	Fecha Ensayo
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71052	92949	18	Aceptado	1.31	0.11	10224	20240201
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71052	92949	18	Aceptado	1.31	0.11	10224	20240201
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71736	93651	17	Aceptado	1.31	0.11	10302	20240201
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71941	93173	19	Aceptado	1.30	0.11	10249	20240201
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71736	93651	17	Aceptado	1.31	0.11	10302	20240201
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71736	93651	17	Aceptado	1.31	0.11	10302	

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 LA DORADA**	Fecha Impresión	**24/02/03**	Informe N°:	**27437**
Dirección:	**CR 2 21 66 LA DORADA**	No. Remisión:	**82711523**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8572210**	Página:	**4 de 9**		

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 Tracción lbf	Fecha Ensayo
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075973G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	71941	93173	19	Aceptado	1.30	0.11	10249	20240201
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY076222X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69721	92126	19	Aceptado	1.32	0.11	10134	20240201
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69721	92126	19	Aceptado	1.32	0.11	10134	20240131
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	69721	92126	19	Aceptado	1.32	0.11	10134	20240131
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72788	93766	18	Aceptado	1.29	0.11	10314	20240131
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72788	93766	18	Aceptado	1.29	0.11	10314	20240201
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	72788	93766	18	Aceptado	1.29	0.11	10314	20240201

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 LA DORADA**	Fecha Impresión	**24/02/03**	Informe N°:	**27437**
Dirección:	**CR 2 21 66 LA DORADA**	No. Remisión:	**82711523**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8572210**	Página:	**5 de 9**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075973G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic				
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	6.0	0.550
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55	2.1	6.0	0.550
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.0	0.549
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.0	6.1	0.552
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.0	0.549
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.0	0.549

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 LA DORADA**	Fecha Impresión	**24/02/03**	Informe N°:	**27437**
Dirección:	**CR 2 21 66 LA DORADA**	No. Remisión:	**82711523**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8572210**	Página:	**6 de 9**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)
					°	mm	mm	Kg/m
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075973G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.0	6.1	0.552
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY076222X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.1	0.549
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.1	0.549
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	2.1	6.1	0.549
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	1.9	6.0	0.551
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	1.9	6.0	0.551
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54	1.9	6.0	0.551

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES		
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo de Resalte	Carga Fluencia	Altura Resalte
					°	lbf	mm
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		

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 LA DORADA** Fecha Impresión **24/02/03** Informe N°: **27437**
Dirección: **CR 2 21 66 LA DORADA** No. Remisión: **82711523** Informe Ant N°:
Teléfono: **8572210** Página: **7 de 9**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES		
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo de Resalte	Carga Fluencia	Altura Resalte
					°	lbf	mm
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075973G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	59		
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741204	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7816	0.54
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0741207	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7816	0.54
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901R	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7891	0.51
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075901S	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7914	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075902Q	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7891	0.51
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0759062	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7891	0.51
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY075973G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7914	0.49
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY076222X	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7669	0.55
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762295	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7669	0.55
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762296	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		7669	0.55
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762307	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		8007	0.50
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762317	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		8007	0.50

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 LA DORADA**	Fecha Impresión	**24/02/03**	Informe N°:	**27437**
Dirección:	**CR 2 21 66 LA DORADA**	No. Remisión:	**82711523**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8572210**	Página:	**8 de 9**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo de Resalte °	Carga Fluencia lbf	Altura Resalte mm
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BTY0762318	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic		8007	0.50

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

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

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (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.

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

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 LA DORADA**	Fecha Impresión	**24/02/03**	Informe N°:	**27437**
Dirección:	**CR 2 21 66 LA DORADA**	No. Remisión:	**82711523**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8572210**	Página:	**9 de 9**		

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Angulo de Resalte	± 0.285355 °
Peso metro (masa)	± 0.011 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