



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.

R.F.C. TME-840710-TR4

Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L., Código Postal

Teléfonos: +52(81)8329-8500

66450

www.ternum.com

Código cliente/ Customer ID

0000269086

Cliente/ Customer

ACEROMEX, S.A. DE C.V.

CARRET. MONTERREY-LAREDO KM 27

CIENEGA DE FLORES

Nuevo León

65590

Descripción de mercaderías/ Goods description  
ALAMBRO 1008 B 6.35 MM

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
204430	1413189	6.35 SAE 1008	N/A
204430	1413245	6.35 SAE 1008	N/A

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Peso/Weight	kg
204430	1413189	3311	25226

- 1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
- 2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC
- 5. L/LL Limite Inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

Centricamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM A370, E8, E18, E517, E646, EN-10002, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Analisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A751, inclusiones no metálicas: Norma ASTM E45 (Método A) We here cordly test the material described in here has been tested and inspected by authorized personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification Mechanical Properties as ASTM A370, E8, E18, E517, E646, EN-10002 as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A751, Nonmetallic inclusions: ASTM E45 (Method A)

Firma / Signature

*Ing. Antonio Martí*

Ing. Antonio Martí  
Ternium Labs

C.I./ID #

Medio de Transporte/ Means of transportation	Remisión/ Delivery 6607497126
Pedido No./ Sales order 6603076469	Orden de compra/ Purchase order 4500102849

6607497126

CERTIFICADO DE CALIDAD /  
MILL TEST CERTIFICATE  
(EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B)  
Fecha de Emisión /Date of Issue  
(DMA) 02/07/2014

No./ Document number  
6607497126



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.

R.F.C. TME-840710-TR4

Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L., Código Postal

66450

Teléfonos: +52(81)8329-8500

www.ternum.com

**CERTIFICADO DE CALIDAD /**  
**MILL TEST CERTIFICATE**  
 (EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B)  
 Fecha de Emisión / Date of Issue  
 (DMA) 02/07/2014  
 6607497126

No. / Document number  
 6607497126

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat		kg/mm2		MPa		PSI		Relación de Esfuerzos
	LE / YP (2)	% Elongación / RT/TS (3)							
204430	1413189	0.00	0	0	0	0	0	0.00	
204430	1413245	0.00	0	0	0	0	0	0.00	

Calidad del Acero / Steel Quality	
No. Rollo/Coil id.	204430
Colada/Heat	1413189
Doblez/Bend Angle-Radio/ Angle-Radius LT	ok
	ok
	204430
	1413245
	ok

Requerimientos Especiales														
No. Rollo/Heat Coil id.	Colada Type A	INM Type B	INM Type C	INM Type D	% Yellow	Microestructura	Nivel de Segregación de Carbono	Nivel de Segregación de Azufre	Nivel de Cementita	% de Carburación	Tamaño de Grano Austenítico	Tamaño de Grano Ferrítico	% Cascarella	Libre de Costilla
204430	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0
204430	1413189	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0
204430	1413245	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0
													75.59	0.23
													75.82	0.17

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ca	Sn
204430	1413189	0.05	0.36	0.004	0.006	0.002	0.08	0.08	0.032	0.021	0.008	0.002	0.001	0.006
204430	1413245	0.06	0.38	0.009	0.004	0.002	0.07	0.08	0.027	0.023	0.006	0.004	0.001	0.005
														0.0044
														N/A

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)														
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ca	Sn
204430	1413189	0.05	0.36	0.004	0.006	0.002	0.08	0.08	0.032	0.021	0.008	0.002	0.001	0.006
204430	1413245	0.06	0.38	0.009	0.004	0.002	0.07	0.08	0.027	0.023	0.006	0.004	0.001	0.005
														0.0044
														N/A

1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sellado, ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength 4. HRBW: Rockwell B Indentador de VWC 5. L/LL Límite Inferior / YP: Lower Limit 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

Confirmamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma amba descrita. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM A370, E8, E18, E517, E846, EN-10204 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Analisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A751, inclusiones no metálicas: Norma ASTM E45 (Método A) We here certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification Mechanical Properties as ASTM A370, E8, E18, E517, E846, EN-10002 as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A751, Nonmetallic Inclusions: ASTM E45 (Method A)

Firma / Signature

*Antonio Mani*

Ing. Antonio Mani  
 ternium Labs

C.I. / ID #